# PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

## 3.º Ciclo | 2022 – 2027

## SADO E MIRA (RH6)

## Fichas de Massa de Água

Maio | 2023

# ÍNDICE

**FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA ..... 6**

CÓDIGO: PT06A0X1_C2 ..... 7
CÓDIGO: PT06A0Z1_C2 ..... 13
CÓDIGO: PT06A0Z2 ..... 19
CÓDIGO: PT06A6 ..... 24
CÓDIGO: PT06O01 ..... 29
CÓDIGO: PT06O34 ..... 34
CÓDIGO: PT06O35 ..... 39
CÓDIGO: PT06T01 ..... 44
CÓDIGO: PT06T6 ..... 49

**FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUPERFICIAL ..... 54**

CÓDIGO: PT06ART0013A ..... 55
CÓDIGO: PT06ART0014A ..... 60
CÓDIGO: PT06ART0015A ..... 65
CÓDIGO: PT06ART0016A ..... 70
CÓDIGO: PT06ART0017A ..... 75
CÓDIGO: PT06ART0022A ..... 80
CÓDIGO: PT06ART0029 ..... 85
CÓDIGO: PT06COST12 ..... 90
CÓDIGO: PT06COST13 ..... 100
CÓDIGO: PT06MIR1366 ..... 108
CÓDIGO: PT06MIR1367 ..... 113
CÓDIGO: PT06MIR1368 ..... 119
CÓDIGO: PT06MIR1369 ..... 126
CÓDIGO: PT06MIR1370 ..... 131
CÓDIGO: PT06MIR1371 ..... 136
CÓDIGO: PT06MIR1372 ..... 142
CÓDIGO: PT06MIR1373 ..... 147
CÓDIGO: PT06MIR1374 ..... 152
CÓDIGO: PT06MIR1375 ..... 158
CÓDIGO: PT06MIR1376 ..... 164
CÓDIGO: PT06MIR1377 ..... 171
CÓDIGO: PT06MIR1378 ..... 176
CÓDIGO: PT06MIR1379 ..... 183
CÓDIGO: PT06MIR1380 ..... 189
CÓDIGO: PT06MIR1381 ..... 196
CÓDIGO: PT06MIR1382 ..... 201
CÓDIGO: PT06MIR1383 ..... 206
CÓDIGO: PT06MIR1384 ..... 212
CÓDIGO: PT06MIR1385 ..... 217
CÓDIGO: PT06MIR1386 ..... 222
CÓDIGO: PT06MIR1387 ..... 227
CÓDIGO: PT06MIR1388 ..... 232
CÓDIGO: PT06MIR1389 ..... 237
CÓDIGO: PT06MIR1390 ..... 243
CÓDIGO: PT06MIR1391 ..... 248
CÓDIGO: PT06MIR1392 ..... 254

CÓDIGO: PT06MIR1393 ..... 260
CÓDIGO: PT06MIR1394 ..... 265
CÓDIGO: PT06MIR1395 ..... 272
CÓDIGO: PT06MIR1396 ..... 277
CÓDIGO: PT06MIR1397 ..... 282
CÓDIGO: PT06MIR1398 ..... 288
CÓDIGO: PT06SAD1190 ..... 293
CÓDIGO: PT06SAD1191 ..... 298
CÓDIGO: PT06SAD1192 ..... 303
CÓDIGO: PT06SAD1193 ..... 309
CÓDIGO: PT06SAD1194 ..... 314
CÓDIGO: PT06SAD1195 ..... 319
CÓDIGO: PT06SAD1196 ..... 325
CÓDIGO: PT06SAD1197 ..... 330
CÓDIGO: PT06SAD1198 ..... 336
CÓDIGO: PT06SAD1199 ..... 342
CÓDIGO: PT06SAD1200 ..... 348
CÓDIGO: PT06SAD1201 ..... 354
CÓDIGO: PT06SAD1202 ..... 359
CÓDIGO: PT06SAD1203 ..... 364
CÓDIGO: PT06SAD1204 ..... 369
CÓDIGO: PT06SAD1205 ..... 374
CÓDIGO: PT06SAD1206 ..... 379
CÓDIGO: PT06SAD1207 ..... 384
CÓDIGO: PT06SAD1209 ..... 389
CÓDIGO: PT06SAD1210 ..... 395
CÓDIGO: PT06SAD1211 ..... 400
CÓDIGO: PT06SAD1212 ..... 406
CÓDIGO: PT06SAD1213 ..... 412
CÓDIGO: PT06SAD1214 ..... 418
CÓDIGO: PT06SAD1215A ..... 424
CÓDIGO: PT06SAD1216 ..... 429
CÓDIGO: PT06SAD1217 ..... 434
CÓDIGO: PT06SAD1218 ..... 440
CÓDIGO: PT06SAD1219 ..... 446
CÓDIGO: PT06SAD1221 ..... 454
CÓDIGO: PT06SAD1222 ..... 460
CÓDIGO: PT06SAD1223 ..... 466
CÓDIGO: PT06SAD1224 ..... 471
CÓDIGO: PT06SAD1225 ..... 476
CÓDIGO: PT06SAD1226 ..... 481
CÓDIGO: PT06SAD1227A ..... 486
CÓDIGO: PT06SAD1228 ..... 492
CÓDIGO: PT06SAD1229 ..... 497
CÓDIGO: PT06SAD1230 ..... 504
CÓDIGO: PT06SAD1231 ..... 510
CÓDIGO: PT06SAD1232 ..... 515
CÓDIGO: PT06SAD1233 ..... 520
CÓDIGO: PT06SAD1234 ..... 525
CÓDIGO: PT06SAD1235 ..... 531
CÓDIGO: PT06SAD1236 ..... 537
CÓDIGO: PT06SAD1237 ..... 542
CÓDIGO: PT06SAD1238 ..... 548
CÓDIGO: PT06SAD1239 ..... 554

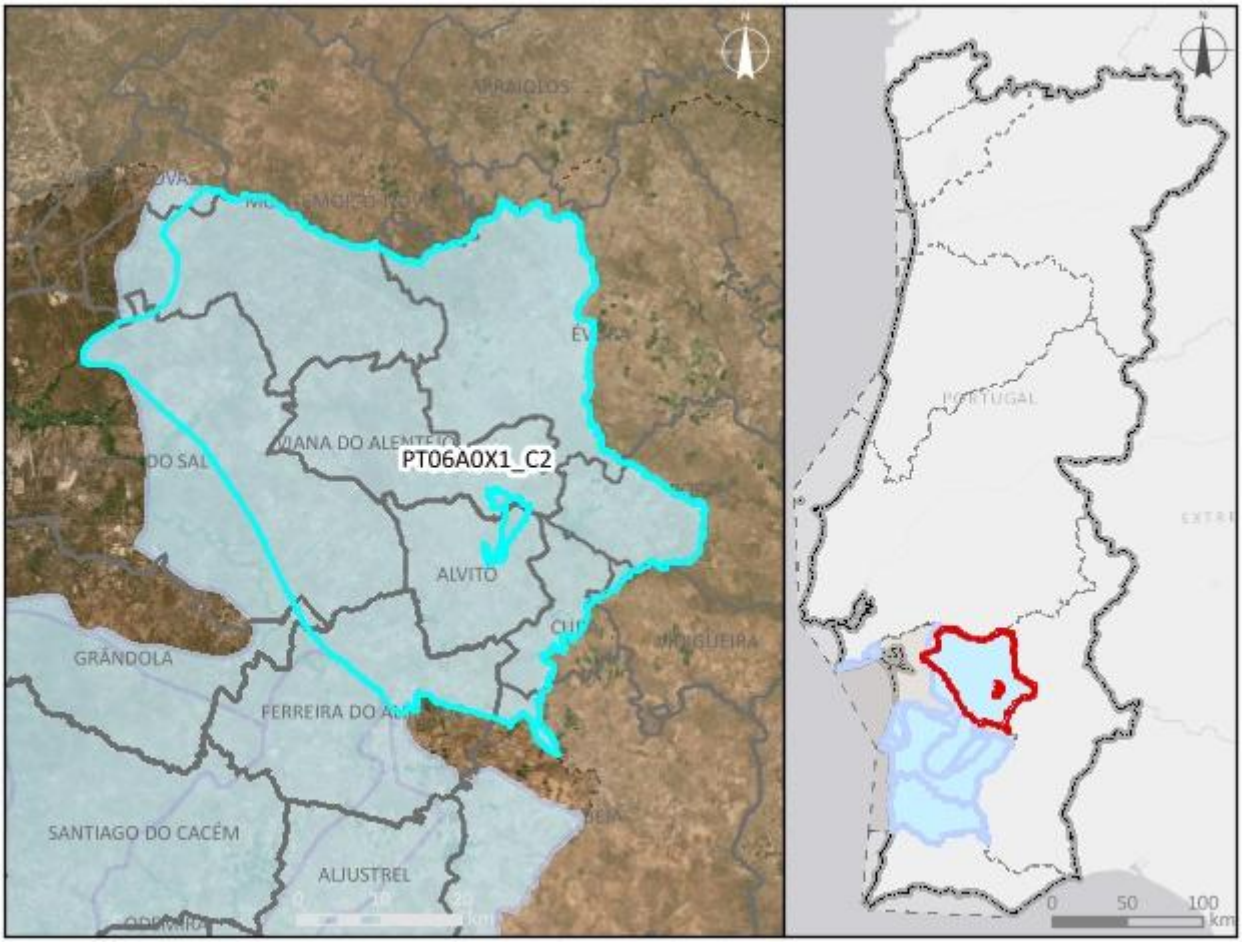
CÓDIGO: PT06SAD1240 ..... 560
CÓDIGO: PT06SAD1241 ..... 565
CÓDIGO: PT06SAD1242 ..... 570
CÓDIGO: PT06SAD1243 ..... 575
CÓDIGO: PT06SAD1244 ..... 581
CÓDIGO: PT06SAD1245 ..... 587
CÓDIGO: PT06SAD1246 ..... 593
CÓDIGO: PT06SAD1248 ..... 598
CÓDIGO: PT06SAD1249 ..... 604
CÓDIGO: PT06SAD1250 ..... 609
CÓDIGO: PT06SAD1251 ..... 614
CÓDIGO: PT06SAD1252 ..... 619
CÓDIGO: PT06SAD1253 ..... 625
CÓDIGO: PT06SAD1254 ..... 630
CÓDIGO: PT06SAD1255 ..... 636
CÓDIGO: PT06SAD1256 ..... 641
CÓDIGO: PT06SAD1257 ..... 646
CÓDIGO: PT06SAD1258 ..... 652
CÓDIGO: PT06SAD1259 ..... 657
CÓDIGO: PT06SAD1261 ..... 663
CÓDIGO: PT06SAD1262A ..... 669
CÓDIGO: PT06SAD1263 ..... 675
CÓDIGO: PT06SAD1264 ..... 681
CÓDIGO: PT06SAD1265 ..... 687
CÓDIGO: PT06SAD1266 ..... 692
CÓDIGO: PT06SAD1267 ..... 698
CÓDIGO: PT06SAD1268 ..... 704
CÓDIGO: PT06SAD1269 ..... 709
CÓDIGO: PT06SAD1270 ..... 714
CÓDIGO: PT06SAD1271 ..... 719
CÓDIGO: PT06SAD1272 ..... 724
CÓDIGO: PT06SAD1273 ..... 729
CÓDIGO: PT06SAD1274A ..... 736
CÓDIGO: PT06SAD1275 ..... 742
CÓDIGO: PT06SAD1276 ..... 747
CÓDIGO: PT06SAD1277 ..... 753
CÓDIGO: PT06SAD1278 ..... 759
CÓDIGO: PT06SAD1279 ..... 765
CÓDIGO: PT06SAD1280 ..... 771
CÓDIGO: PT06SAD1281 ..... 776
CÓDIGO: PT06SAD1282 ..... 781
CÓDIGO: PT06SAD1283 ..... 787
CÓDIGO: PT06SAD1284 ..... 792
CÓDIGO: PT06SAD1285 ..... 798
CÓDIGO: PT06SAD1286 ..... 804
CÓDIGO: PT06SAD1287 ..... 810
CÓDIGO: PT06SAD1288 ..... 816
CÓDIGO: PT06SAD1289 ..... 823
CÓDIGO: PT06SAD1290 ..... 828
CÓDIGO: PT06SAD1291 ..... 834
CÓDIGO: PT06SAD1292A ..... 839
CÓDIGO: PT06SAD1292B ..... 845
CÓDIGO: PT06SAD1292C ..... 850
CÓDIGO: PT06SAD1293 ..... 856

CÓDIGO: PT06SAD1295 ..... 861
CÓDIGO: PT06SAD1296 ..... 866
CÓDIGO: PT06SAD1297 ..... 871
CÓDIGO: PT06SAD1298 ..... 877
CÓDIGO: PT06SAD1299 ..... 882
CÓDIGO: PT06SAD1300 ..... 887
CÓDIGO: PT06SAD1301 ..... 893
CÓDIGO: PT06SAD1302 ..... 899
CÓDIGO: PT06SAD1303A ..... 904
CÓDIGO: PT06SAD1303B ..... 909
CÓDIGO: PT06SAD1303C ..... 915
CÓDIGO: PT06SAD1304 ..... 921
CÓDIGO: PT06SAD1305 ..... 927
CÓDIGO: PT06SAD1306A ..... 933
CÓDIGO: PT06SAD1307 ..... 939
CÓDIGO: PT06SAD1308 ..... 945
CÓDIGO: PT06SAD1309A ..... 950
CÓDIGO: PT06SAD1309B ..... 956
CÓDIGO: PT06SAD1309C ..... 962
CÓDIGO: PT06SAD1309D ..... 967
CÓDIGO: PT06SAD1310 ..... 972
CÓDIGO: PT06SAD1311A ..... 977
CÓDIGO: PT06SAD1312 ..... 983
CÓDIGO: PT06SAD1313 ..... 989
CÓDIGO: PT06SAD1314 ..... 994
CÓDIGO: PT06SAD1315 ..... 1000
CÓDIGO: PT06SAD1316 ..... 1005
CÓDIGO: PT06SAD1317 ..... 1011
CÓDIGO: PT06SAD1318 ..... 1016
CÓDIGO: PT06SAD1319 ..... 1022
CÓDIGO: PT06SAD1320 ..... 1027
CÓDIGO: PT06SAD1321 ..... 1033
CÓDIGO: PT06SAD1322 ..... 1039
CÓDIGO: PT06SAD1323 ..... 1044
CÓDIGO: PT06SAD1324 ..... 1050
CÓDIGO: PT06SAD1325 ..... 1056
CÓDIGO: PT06SAD1326 ..... 1062
CÓDIGO: PT06SAD1327 ..... 1068
CÓDIGO: PT06SAD1328 ..... 1074
CÓDIGO: PT06SAD1329 ..... 1079
CÓDIGO: PT06SAD1330 ..... 1086
CÓDIGO: PT06SAD1331 ..... 1092
CÓDIGO: PT06SAD1332 ..... 1099
CÓDIGO: PT06SAD1333 ..... 1104
CÓDIGO: PT06SAD1334 ..... 1110
CÓDIGO: PT06SAD1335 ..... 1116
CÓDIGO: PT06SAD1336 ..... 1121
CÓDIGO: PT06SAD1337 ..... 1127
CÓDIGO: PT06SAD1338 ..... 1132
CÓDIGO: PT06SAD1339 ..... 1137
CÓDIGO: PT06SAD1340 ..... 1142
CÓDIGO: PT06SAD1341 ..... 1147
CÓDIGO: PT06SAD1342 ..... 1153
CÓDIGO: PT06SAD1343 ..... 1159

CÓDIGO: PT06SAD1344 ..... 1165
CÓDIGO: PT06SAD1345 ..... 1170
CÓDIGO: PT06SAD1346 ..... 1176
CÓDIGO: PT06SAD1347 ..... 1181
CÓDIGO: PT06SAD1348 ..... 1187
CÓDIGO: PT06SAD1349 ..... 1192
CÓDIGO: PT06SAD1350 ..... 1197
CÓDIGO: PT06SAD1351 ..... 1202
CÓDIGO: PT06SAD1352 ..... 1207
CÓDIGO: PT06SAD1353A ..... 1212
CÓDIGO: PT06SAD1353B ..... 1217
CÓDIGO: PT06SAD1354 ..... 1222
CÓDIGO: PT06SAD1355 ..... 1227
CÓDIGO: PT06SAD1356 ..... 1233
CÓDIGO: PT06SAD1357 ..... 1238
CÓDIGO: PT06SAD1358 ..... 1244
CÓDIGO: PT06SAD1359 ..... 1250
CÓDIGO: PT06SAD1360 ..... 1256
CÓDIGO: PT06SAD1361 ..... 1261
CÓDIGO: PT06SAD1362 ..... 1267
CÓDIGO: PT06SAD1363 ..... 1273
CÓDIGO: PT06SAD1364 ..... 1278
CÓDIGO: PT06SAD1365 ..... 1284
CÓDIGO: PT06SUL1636 ..... 1289
CÓDIGO: PT06SUL1637 ..... 1294
CÓDIGO: PT06SUL1638 ..... 1300
CÓDIGO: PT06SUL1639 ..... 1306
CÓDIGO: PT06SUL1640 ..... 1311
CÓDIGO: PT06SUL1641 ..... 1317
CÓDIGO: PT06SUL1642 ..... 1323
CÓDIGO: PT06SUL1643 ..... 1328
CÓDIGO: PT06SUL1644 ..... 1334
CÓDIGO: PT06SUL1645 ..... 1339
CÓDIGO: PT06SUL1646 ..... 1345
CÓDIGO: PT06SUL1647 ..... 1350
CÓDIGO: PT06SUL1648 ..... 1356
CÓDIGO: PT06SUL1649 ..... 1362
CÓDIGO: PT06SUL1650 ..... 1368
CÓDIGO: PT06TEW06 ..... 1373

# Fichas de Massa de Água Subterrânea

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Subterrânea** | |
| ***Código:*** **PT06A0X1_C2** | ***Nome***: MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO SADO |
| ***Meio hidrogeológico:*** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local | ***Área (km²):*** 2711,25<br>***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 98,45 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos***: ALVITO, CUBA, FERREIRA DO ALENTEJO, ÉVORA, MONTEMOR-O-NOVO, PORTEL, VIANA DO ALENTEJO, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTA706A0X1_C2 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO SADO |

| *Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)* | |
|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** |

| *Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** | ***Origem*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 509553,98 | 31581,88 |
| Agrícola | Floresta | 70814,3 | 505,82 |
| Agrícola | Pecuária | 1905768,75 | 794384,45 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 12 | 0,049 |
| Indústria | Extrativa | 2 | 0,012 |
| Indústria | Transformadora | 3 | 0,024 |
| Outro | | 674 | 0,38 |
| Urbano | Abastecimento público | 30 | 0,35 |
| Urbano | Consumo humano | 81 | 0,043 |
| Agrícola | Agricultura | | 85,84 |
| Agrícola | Pecuária | | 2,2 |

| Estações de monitorização | | |
|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 6 | | ***Quantitativo (n.º)*** |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | |
| 6 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Elemento*** | ***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)*** | ***Área da massa de água afetada (%)*** |
| | | |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado químico*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Teste da avaliação global*** | ***Teste de proteção das águas de consumo*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais*** | ***Teste de avaliação dos ETDAS*** |
| Bom | Bom | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

***Observações:*** Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores às normas de qualidade e aos limiares dos parâmetros cloreto, ferro total, manganês total, nitrato e zinco total. É necessário aplicar medidas para reverter as situações em que os parâmetros ultrapassam as normas de qualidade e / ou limiares.

| ***Estado quantitativo*** | |
|---|---|
| ***Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)*** | 78,76 |
| ***Tendência do nível piezométrico*** | Estabilidade |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Teste do balanço hídrico*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste do escoamento superficial*** | ***Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas*** |
| Medíocre | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado quantitativo*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Sem informação | Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Médio | Bom | Baixo | Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom mas em risco | Médio | Medíocre | Baixo | Medíocre |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTA706A0X1_C2 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO SADO | Sem informação | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Químico*** Bom mas em risco | Agrícola |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Químico*** Bom mas em risco | Agrícola |
| 3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura | EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis | ***Quantitativo*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |

| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas a restrições aplicar a impor ao nível do licenciamento, visando a redução das extrações, com resultados a médio prazo; Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca | |

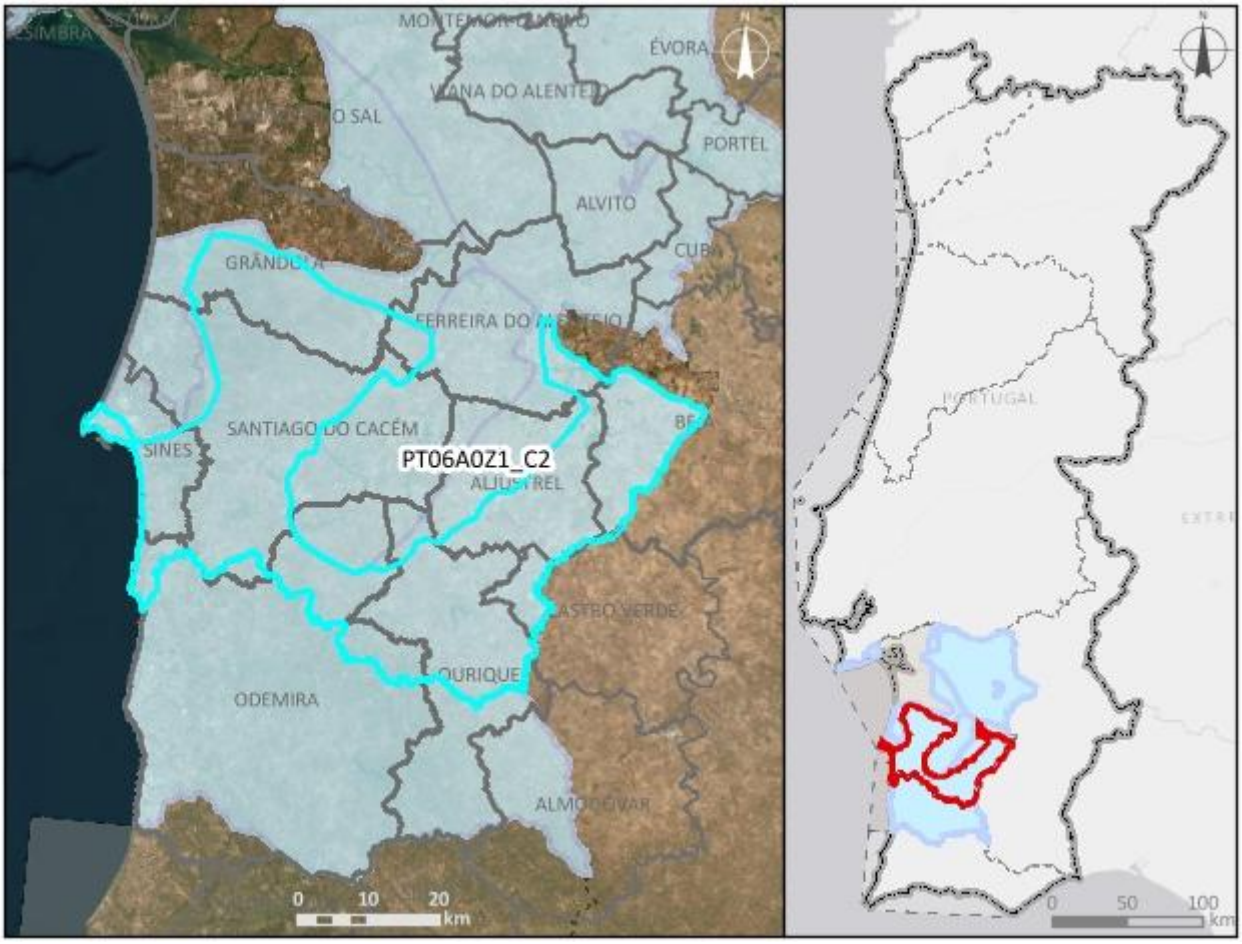
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE2P01M06_SUB_RH6 | Setorização e macromedição dos sistemas de abastecimento de água do município de Montemor-o-Novo | 2019-2022 | Em execução |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE7P01M01_SUB_RH6_3Ciclo | Valorização da rede de monitorização das águas subterrâneas associada ao EFMA | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| | massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE2P04M03R_RH_3Ciclo | Condicionar a emissão e renovação de TURH das captações e, sempre que necessário, a sua revisão, nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Subterrânea** | |
| ***Código:*** **PT06A0Z1_C2** | ***Nome***: ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO SADO |
| ***Meio hidrogeológico:*** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local | ***Área (km²):*** 2112,94<br>***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 61,67 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos***: ALJUSTREL, BEJA, CASTRO VERDE, FERREIRA DO ALENTEJO, ODEMIRA, OURIQUE, GRÂNDOLA, SANTIAGO DO CACÉM, SINES

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTA706A0Z1_C2 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO SADO |

| *Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)* | |
|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** |

| *Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** | ***Origem*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | | | | |
| Indústria | Extrativa | 465,73 | 1675,15 | 1225,44 | 60,85 |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 12526,8 | 29200 | 2482 | 438 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 315919,64 | 20131,87 |
| Agrícola | Floresta | 108370,2 | 774,07 |
| Agrícola | Pecuária | 1286397,57 | 672729,27 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 4 | 0,013 |
| Indústria | Extrativa | 1 | 0,0024 |
| Indústria | Transformadora | 1 | |
| Outro | | 741 | 0,14 |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 6 | |
| Urbano | Abastecimento público | 81 | 0,72 |
| Urbano | Consumo humano | 44 | 0,025 |
| Agrícola | Agricultura | | 27,78 |

| Pressões quantitativas | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume (hm³/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 1,69 |

| Estações de monitorização | | |
|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 7 | | ***Quantitativo (n.º)*** |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | |
| 7 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | | | |
| ***Elemento*** | | ***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)*** | | ***Área da massa de água afetada (%)*** |
| | | | | |
| ***Testes utilizados na avaliação do estado químico*** | | | | |
| ***Teste da avaliação global*** | ***Teste de proteção das águas de consumo*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais*** | ***Teste de avaliação dos ETDAS*** |
| Bom | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| ***Observações:*** Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores às normas de qualidade e aos limiares dos parâmetros ferro total, nitrato e zinco total. É necessário aplicar medidas para reverter as situações em que os parâmetros ultrapassam as normas de qualidade e / ou limiares. | | | | |
| ***Estado quantitativo*** | | | | |
| ***Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)*** | | 49,33 | | |
| ***Tendência do nível piezométrico*** | | Estabilidade | | |

| Avaliação do estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo*** | | | |
| ***Teste do balanço hídrico*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste do escoamento superficial*** | ***Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas*** |
| Bom | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado quantitativo*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Sem informação | Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Baixo | Bom | Baixo | Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom mas em risco | Médio | Bom mas em risco | Baixo | Bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTA706A0Z1_C2 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO SADO | Sem informação | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Químico*** Bom mas em risco | Agrícola |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Químico*** Bom mas em risco | Agrícola |
| 3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura | EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis | ***Quantitativo*** | Agrícola |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| | | Bom mas em risco | |

| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

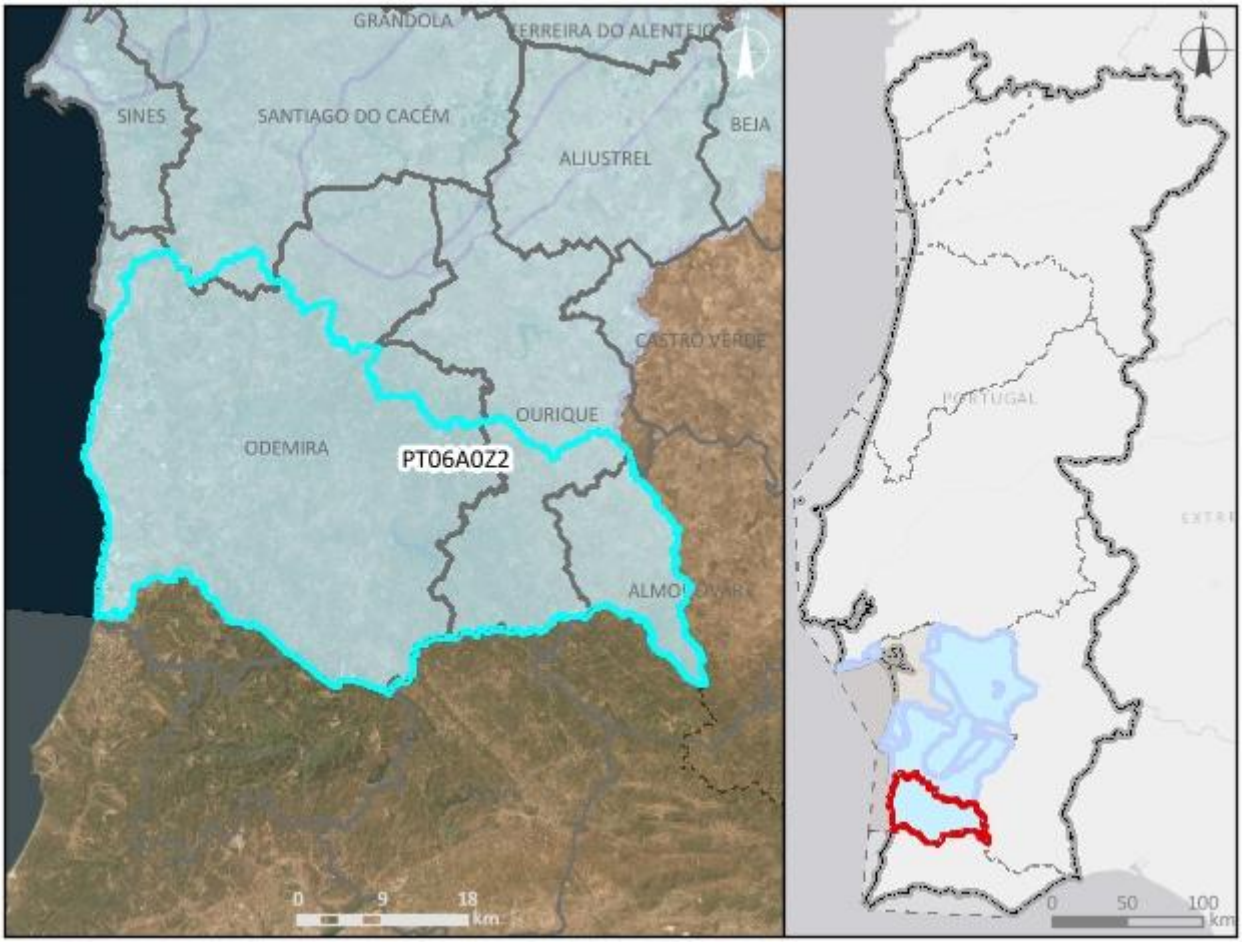
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE7P01M01_SUB_RH6_3Ciclo | Valorização da rede de monitorização das águas subterrâneas associada ao EFMA | 2022-2026 |
| PTE5P02M03_RH6_3Ciclo | Implementação da dessalinização da água do mar para atividade agrícola | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Subterrânea** | |
| ***Código:*** **PT06A0Z2** | ***Nome***: ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA |
| ***Meio hidrogeológico:*** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local | ***Área (km²):*** 1727,39<br>***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 39,73 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos***: ALMODÔVAR, ODEMIRA, OURIQUE

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTA706A0Z2 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA |

| *Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)* | |
|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** |

| *Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** | ***Origem*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 750 | 1500 | 100 | 25 |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 793,87 | 1644 | 117,76 | 27,75 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 135597,68 | 9960,74 |
| Agrícola | Floresta | 152127,48 | 1086,62 |
| Agrícola | Pecuária | 306920,51 | 161513,18 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 0,0038 |
| Outro | | 1409 | 0,14 |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 1 | 0,0024 |
| Urbano | Abastecimento público | 58 | 0,18 |
| Urbano | Consumo humano | 63 | 0,016 |
| Agrícola | Agricultura | | 12,06 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,41 |

| Estações de monitorização | | |
|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 3 | | ***Quantitativo (n.º)*** |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | |
| 3 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Elemento*** | ***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)*** | ***Área da massa de água afetada (%)*** |
| | | |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado químico*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Teste da avaliação global*** | ***Teste de proteção das águas de consumo*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais*** | ***Teste de avaliação dos ETDAS*** |
| Bom | Bom | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

***Observações:*** Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores aos limiares dos parâmetros fósforo total e zinco total. É necessário aplicar medidas para reverter as situações em que os parâmetros ultrapassam as normas de qualidade e / ou limiares.

| ***Estado quantitativo*** | |
|---|---|
| ***Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)*** | 31,78 |
| ***Tendência do nível piezométrico*** | |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Teste do balanço hídrico*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste do escoamento superficial*** | ***Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas*** |
| Bom | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado quantitativo*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Sem informação | Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Médio | Bom | Baixo | Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom mas em risco | Médio | Bom mas em risco | Baixo | Bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTA706A0Z2 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA | Sem informação | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Químico***<br>Bom mas em risco | Agrícola |
| 3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura | EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis | ***Quantitativo***<br>Bom mas em risco | Agrícola |

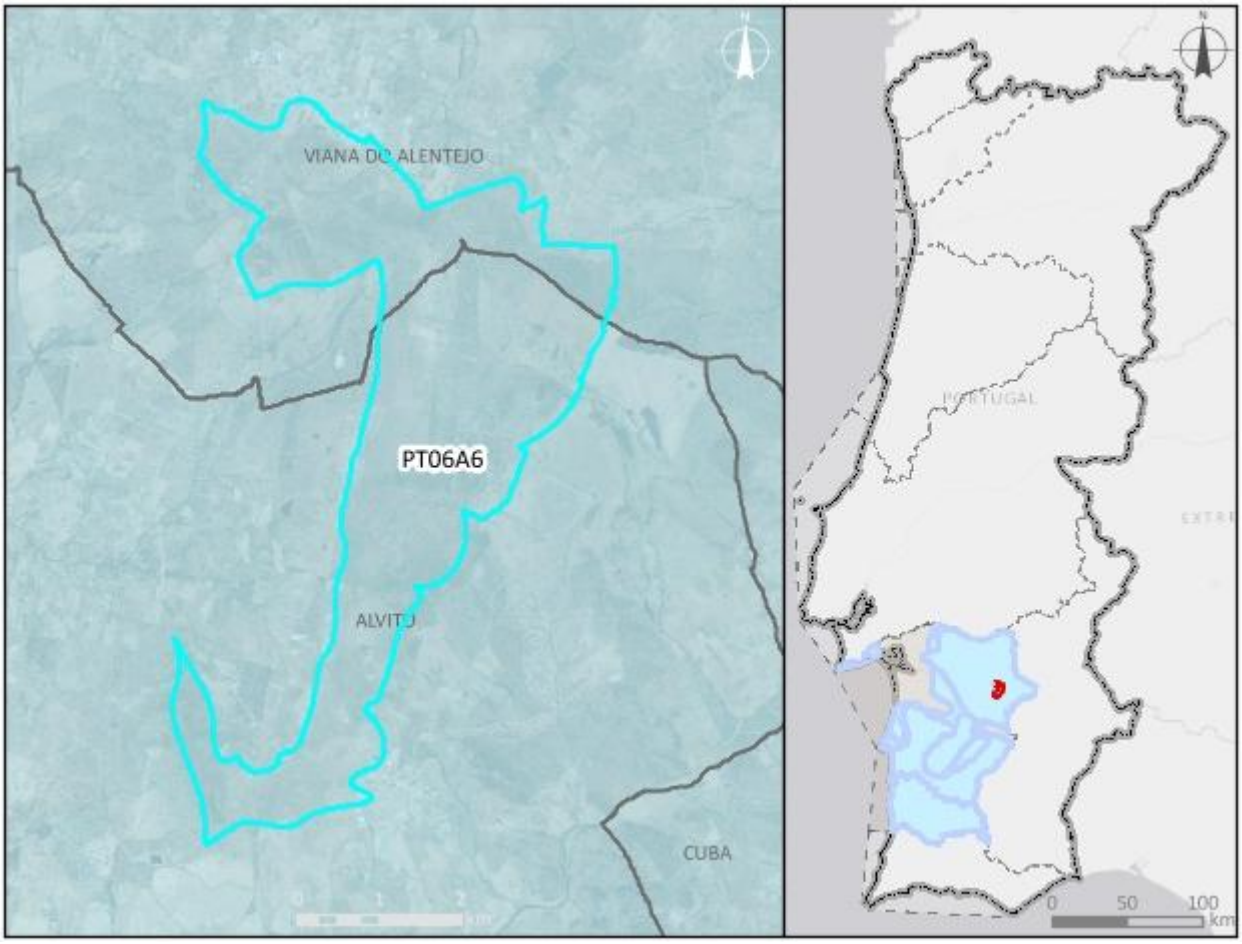
| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M03_RH6_3Ciclo | Implementação da dessalinização da água do mar para atividade agrícola | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Subterrânea** | |
| ***Código:*** **PT06A6** | ***Nome***: VIANA DO ALENTEJO - ALVITO |
| ***Meio hidrogeológico:*** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo | ***Área (km²):*** 18,42<br>***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 2,32 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos****:* ALVITO, VIANA DO ALENTEJO |

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTA706A6 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | VIANA DO ALENTEJO - ALVITO |

| *Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)* | |
|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** |

| *Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** | ***Origem*** |
| | Alvito - Cuba | RN 2000 |

| **Pressões qualitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2632,94 | 124,89 |
| Agrícola | Floresta | 836,78 | 5,98 |
| Agrícola | Pecuária | 4428,72 | 1761,87 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 2 | |
| Urbano | Abastecimento público | 4 | 0,2 |
| Agrícola | Agricultura | | 0,66 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0037 |

| **Estações de monitorização** | | |
|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | ***Quantitativo (n.º)*** |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | |
| 2 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Elemento*** | ***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)*** | ***Área da massa de água afetada (%)*** |
| | | |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado químico*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Teste da avaliação global*** | ***Teste de proteção das águas de consumo*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais*** | ***Teste de avaliação dos ETDAS*** |
| - | - | Não se aplica | Não se aplica | - |

***Observações:*** A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados o da avaliação global, de proteção das águas de consumo e dos ETDAS,

| ***Estado quantitativo*** | |
|---|---|
| ***Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)*** | 1,85 |
| ***Tendência do nível piezométrico*** | |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Teste do balanço hídrico*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste do escoamento superficial*** | ***Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas*** |
| Bom | Não se aplica | Não se aplica | Bom |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado quantitativo*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Sem informação | Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Médio | Bom | Baixo | Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Bom mas em risco | Baixo | Bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTA706A6 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | VIANA DO ALENTEJO - ALVITO | Sem informação | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura | EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis | ***Quantitativo***<br>Bom mas em risco | Agrícola |

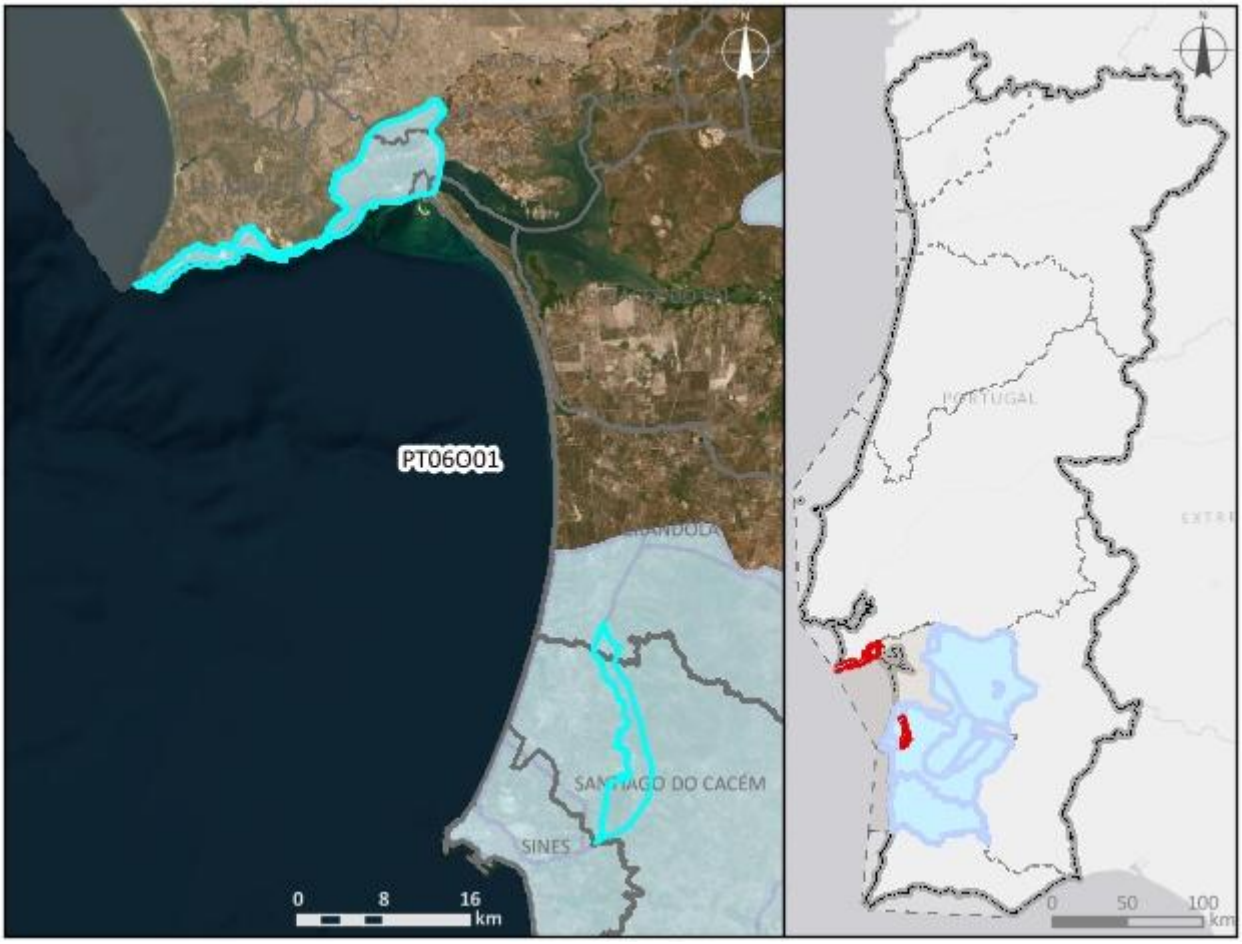
| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE2P04M03R_RH_3Ciclo | Condicionar a emissão e renovação de TURH das captações e, sempre que necessário, a sua revisão, nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Subterrânea** | |
| ***Código:*** **PT06O01** | ***Nome***: ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO SADO |
| ***Meio hidrogeológico:*** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local | ***Área (km²):*** 126,44<br>***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 9,81 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos****:* PALMELA, SANTIAGO DO CACÉM, SESIMBRA, SETÚBAL |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| ***Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)*** | |
|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** |

| ***Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** | ***Origem*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Transformadora | 4,44 | 29,76 | 4,44 | 0,09 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 7199,31 | 437,53 |
| Agrícola | Floresta | 11526,48 | 82,33 |
| Agrícola | Pecuária | 20497,12 | 13302,91 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 0,0018 |
| Indústria | Transformadora | 3 | 0,43 |
| Outro | | 59 | 0,013 |
| Urbano | Abastecimento público | 2 | 0,24 |
| Urbano | Consumo humano | 3 | 0,0058 |
| Agrícola | Agricultura | | 2,82 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,028 |

| Estações de monitorização | | |
|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | ***Quantitativo (n.º)*** |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | |
| 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Elemento*** | ***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)*** | ***Área da massa de água afetada (%)*** |
| | | |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado químico*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Teste da avaliação global*** | ***Teste de proteção das águas de consumo*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais*** | ***Teste de avaliação dos ETDAS*** |
| - | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

***Observações:*** A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seria aplicado o teste da avaliação global. Para efeitos de monitorização, esta massa de água encontra-se agrupada com a massa de água Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste.

| ***Estado quantitativo*** | |
|---|---|
| ***Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)*** | 7,85 |
| ***Tendência do nível piezométrico*** | Estabilidade |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Teste do balanço hídrico*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste do escoamento superficial*** | ***Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas*** |
| Bom | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado quantitativo*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Sem informação | Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Baixo | Bom | Baixo | Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom mas em risco | Baixo | Bom mas em risco | Baixo | Bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Químico*** Bom mas em risco | Agrícola |
| 2.1 - Difusa - Drenagem urbana | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Químico*** Bom mas em risco | Urbano |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Químico*** Bom mas em risco | Agrícola |
| 3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura | EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis | ***Quantitativo*** Bom mas em risco | Agrícola |

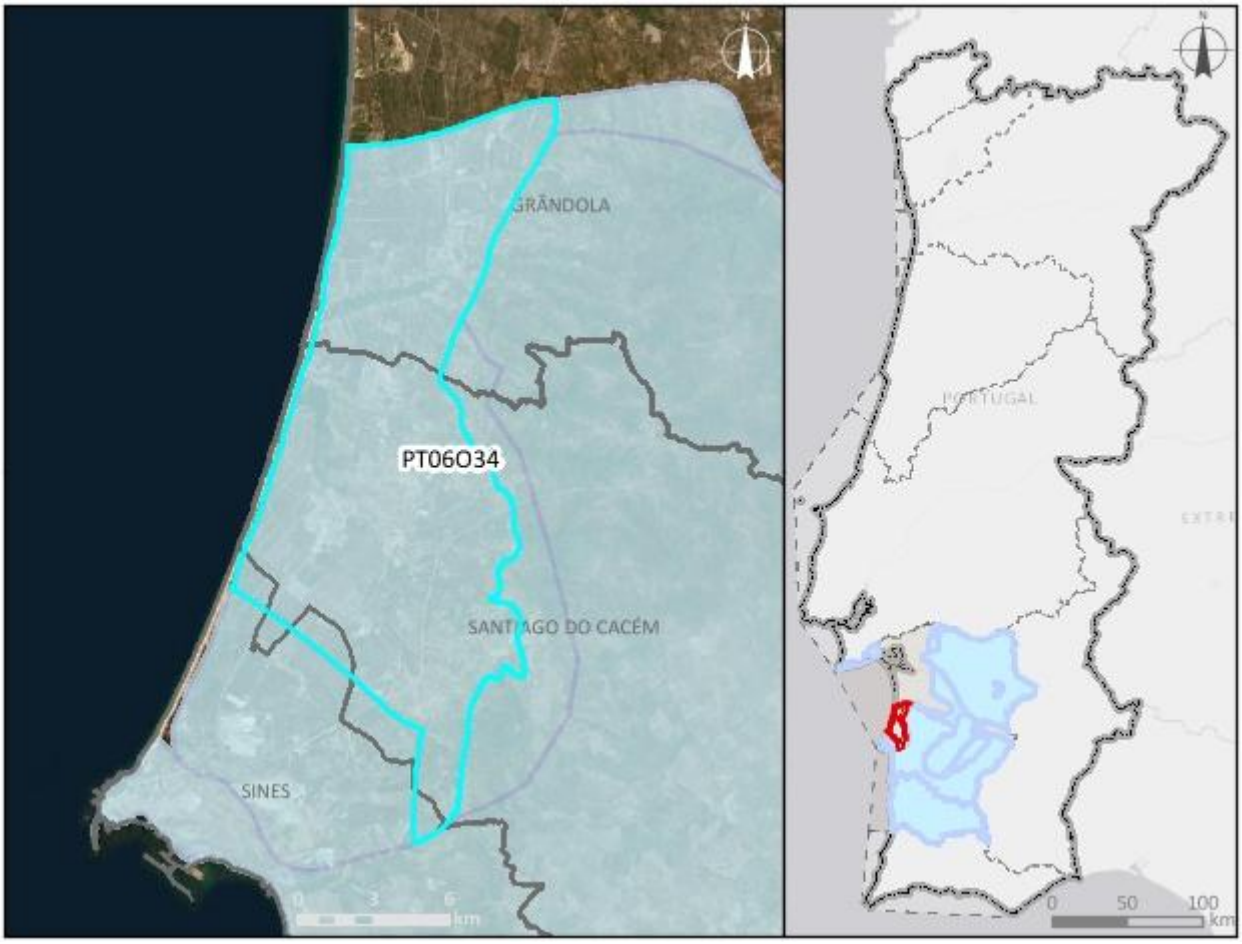
| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P06M11_RH5 | Condicionantes à valorização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários | 2016-2021 | Executada em contínuo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M06_RH5_3Ciclo | Produção de água para reutilização (ApR) para rega de pomar, proveniente da ETAR do empreendimento ETOSOTO Cabo Espichel, no concelho de Sesimbra | 2022-2025 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Subterrânea** | |
| ***Código:*** **PT06O34** | ***Nome***: SINES - ZONA NORTE |
| ***Meio hidrogeológico:*** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo | ***Área (km²):*** 183,32<br>***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 23,84 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos***: GRÂNDOLA, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTA706O34 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | SINES - ZONA NORTE |

| *Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)* | |
|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** |
| | Comporta/Galé e Lagoa de Santo André |

| *Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** | ***Origem*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** | |
| Agrícola | Agricultura | 12207,57 | | 721,95 | |
| Agrícola | Floresta | 17526,35 | | 125,19 | |
| Agrícola | Pecuária | 20472 | | 12795,24 | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 0,0042 |
| Indústria | Extrativa | 2 | 0,048 |
| Outro | | 73 | 0,0033 |
| Urbano | Abastecimento público | 18 | 2,42 |
| Urbano | Consumo humano | 2 | 0,00062 |
| Agrícola | Agricultura | | 4,8 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,029 |

| Estações de monitorização | | |
|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | ***Quantitativo (n.º)*** |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | |
| 2 | 0 | 3 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Elemento*** | ***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)*** | ***Área da massa de água afetada (%)*** |
| | | |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado químico*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Teste da avaliação global*** | ***Teste de proteção das águas de consumo*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais*** | ***Teste de avaliação dos ETDAS*** |
| - | - | - | - | Não se aplica |

***Observações:*** A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados o da avaliação global, de proteção das águas de consumo, da diminuição de qualidade química ou ecológica das massas de água superficial e da intrusão salina.

| ***Estado quantitativo*** | |
|---|---|
| ***Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)*** | 19,08 |
| ***Tendência do nível piezométrico*** | Descida |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Teste do balanço hídrico*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste do escoamento superficial*** | ***Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas*** |
| Bom | Bom | Bom | Não se aplica |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado quantitativo*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | Desconhecido |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Médio | Bom | Médio | Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Bom | Médio | Bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTA706O34 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | SINES - ZONA NORTE | Sem informação | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Quantitativo*** Bom | |

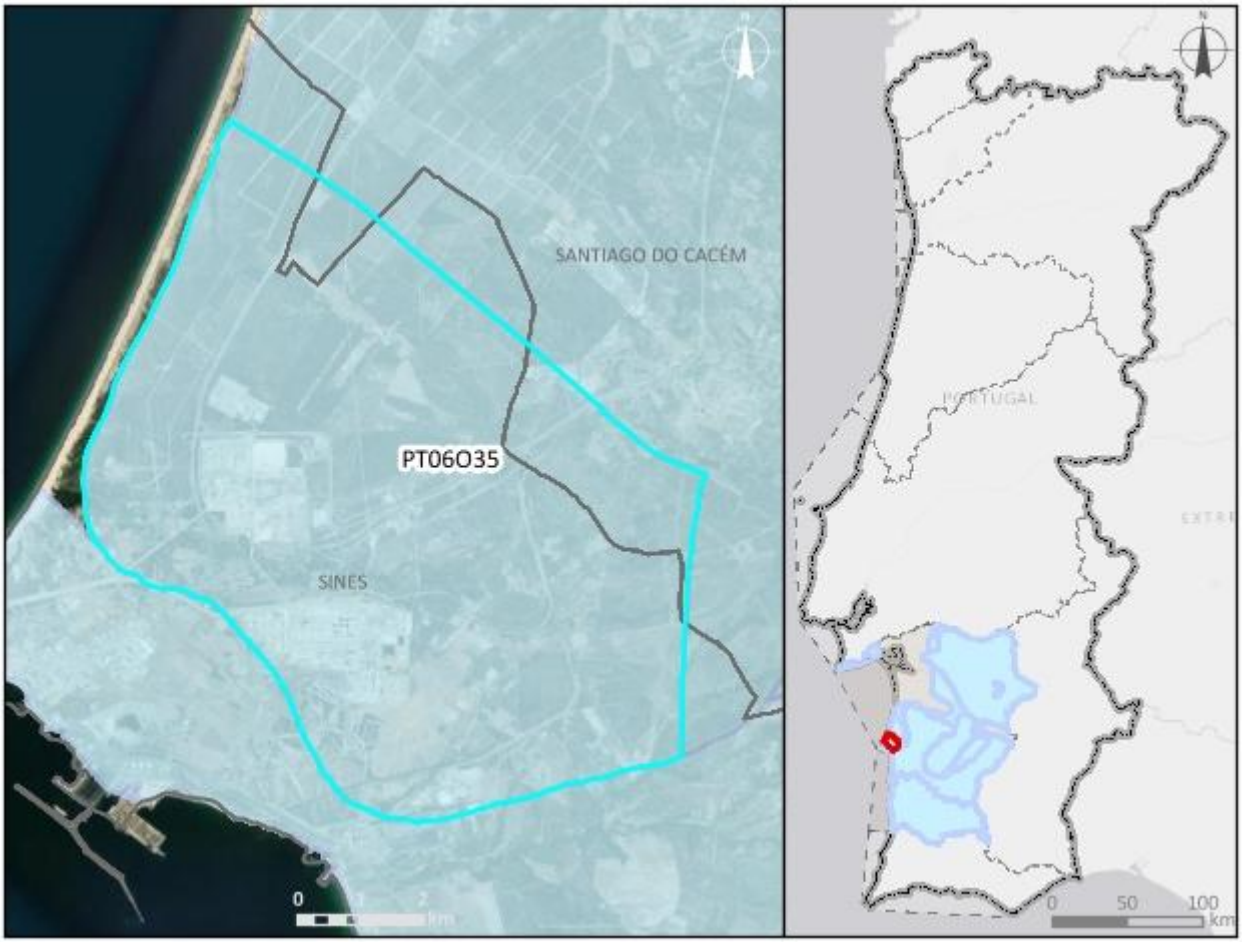
| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Subterrânea** | |
| ***Código:*** **PT06O35** | ***Nome***: SINES - ZONA SUL |
| ***Meio hidrogeológico:*** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo | ***Área (km²):*** 66,93<br>***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 7,98 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos***: SANTIAGO DO CACÉM, SINES

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTA706O35 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | SINES - ZONA SUL |

| *Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)* | |
|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** |

| *Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** | ***Origem*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3695,05 | 228,14 |
| Agrícola | Floresta | 6395,9 | 45,68 |
| Agrícola | Pecuária | 14381,07 | 10520,17 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Transformadora | 3 | 0,61 |
| Outro | | 7 | 0,0081 |
| Urbano | Abastecimento público | 10 | 1,65 |
| Agrícola | Agricultura | | 0,12 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,022 |

| **Estações de monitorização** | | |
|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 12 | | ***Quantitativo (n.º)*** |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | |
| 3 | 9 | 5 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Elemento*** | ***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)*** | ***Área da massa de água afetada (%)*** |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares | Estabilidade | 25 |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado químico*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Teste da avaliação global*** | ***Teste de proteção das águas de consumo*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais*** | ***Teste de avaliação dos ETDAS*** |
| Medíocre | Medíocre | Bom | Não se aplica | Não se aplica |

***Observações:*** Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores às normas de qualidade e aos limiares dos parâmetros desetilterbutilazina, ferro total, hidrocarbonetos e zinco total. É necessário aplicar medidas para reverter as situações em que os parâmetros ultrapassam as normas de qualidade e / ou limiares.

| ***Estado quantitativo*** | |
|---|---|
| ***Recursos hídricos subterrâneos disponíveis ($hm^3$/ano)*** | 6,38 |
| ***Tendência do nível piezométrico*** | Descida |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Teste do balanço hídrico*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste do escoamento superficial*** | ***Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas*** |
| Bom | Bom | Não se aplica | Não se aplica |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado quantitativo*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | Desconhecido |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Medíocre | Baixo | Bom | Baixo | Medíocre |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Medíocre | Médio | Bom | Elevado | Medíocre |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTA706O35 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | SINES - ZONA SUL | | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Medíocre | Agrícola |
| 1.5 - Pontual - Locais contaminados / zonas industriais abandonadas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Medíocre | Indústria |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Quantitativo*** Bom | |

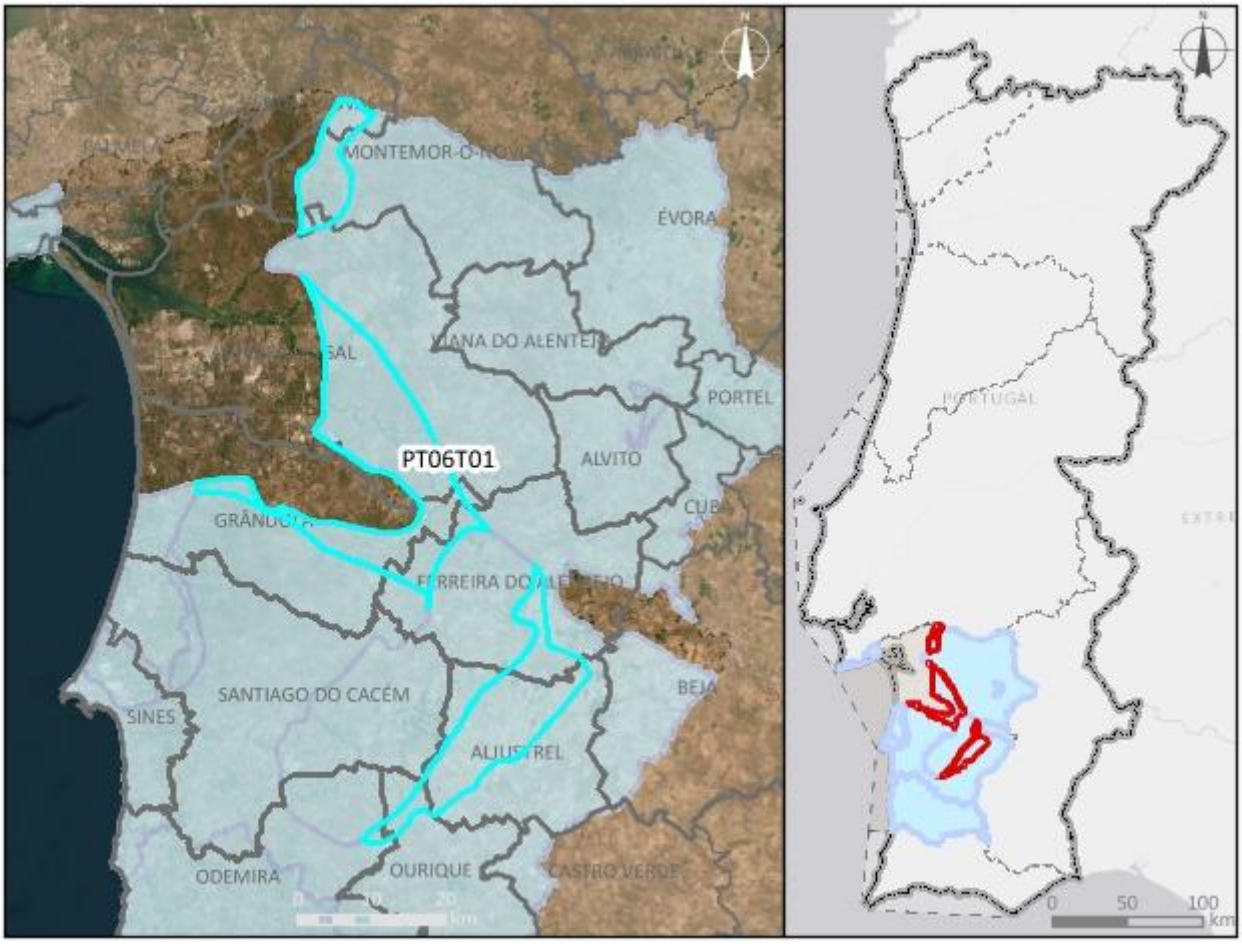
| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | | Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica |
| ***Justificação*** | | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola e a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação que requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas de difícil implementação que requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P09M01_SUB_RH6 | Remediação da Massa de Água Subterrânea Sines Zona Sul - Ação Lote 2E1, no concelho de Sines | | Não executada neste ciclo |
| PTE1P09M02_SUB_RH6 | Remediação da Massa de Água Subterrânea Sines Zona Sul- Ação Lote MFeio, no concelho de Sines | 2016-2026 | Em execução |
| PTE1P09M03_SUB_RH6 | Recuperação Ambiental do Aterro da Sanchinha, na freguesia de Santo André, no concelho de Santiago do Cacém | 2019-2024 | Em execução |
| PTE7P01M10_RH6 | Implementação do Plano de Monitorização de Recursos Hídricos da Zona Industrial e Logística de Sines, nos concelhos de Sines e Santiago do Cacém | 2015-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P09M01_SUB_RH6 | Remediação da Massa de Água Subterrânea Sines Zona Sul - Ação Lote 2E1, concelho de Sines | 2022-2027 |
| PTE7P01M02_SUB_RH6_3Ciclo | Acompanhamento do Plano de Monitorização de Recursos Hídricos da Zona Industrial e Logística de Sines, concelhos de Sines e Santiago do Cacém | 2022-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P07M03R_RH_3Ciclo | Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Subterrânea** | |
| ***Código:*** **PT06T01** | ***Nome***: BACIA DO TEJO-SADO INDIFERENCIADO DA BACIA DO SADO |
| ***Meio hidrogeológico:*** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local | ***Área (km²):*** 754,86<br>***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 72,78 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos****:* ALJUSTREL, FERREIRA DO ALENTEJO, MONTEMOR-O-NOVO, VENDAS NOVAS, ALCÁCER DO SAL, GRÂNDOLA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTA706T01 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | BACIA DO TEJO-SADO INDIFERENCIADO DA BACIA DO SADO |

| *Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)* | |
|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** |

| *Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** | ***Origem*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 118873,16 | 6760,51 |
| Agrícola | Floresta | 39808,08 | 284,34 |
| Agrícola | Pecuária | 237725,15 | 109459,95 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 2 | 0,0035 |
| Indústria | Transformadora | 1 | 0,00055 |
| Outro | | 74 | 0,12 |
| Urbano | Abastecimento público | 17 | 0,35 |
| Urbano | Consumo humano | 8 | 0,013 |
| Agrícola | Agricultura | | 12,36 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,29 |

| Estações de monitorização | | |
|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 6 | | ***Quantitativo (n.º)*** |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | |
| 6 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Elemento*** | ***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)*** | ***Área da massa de água afetada (%)*** |
| Dimetoato | | 60 |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado químico*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Teste da avaliação global*** | ***Teste de proteção das águas de consumo*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais*** | ***Teste de avaliação dos ETDAS*** |
| Medíocre | Medíocre | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

***Observações:*** Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores às normas de qualidade e aos limiares dos parâmetros cloreto, dimetoato, nitrato, oxidabilidade, pesticidas totais, sulfato e soma dos pesticidas. É necessário aplicar medidas para reverter as situações em que os parâmetros ultrapassam as normas de qualidade e / ou limiares.

| ***Estado quantitativo*** | |
|---|---|
| ***Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)*** | 58,23 |
| ***Tendência do nível piezométrico*** | Estabilidade |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Teste do balanço hídrico*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste do escoamento superficial*** | ***Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas*** |
| Bom | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado quantitativo*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Sem informação | Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Baixo | Bom | Baixo | Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Medíocre | Médio | Bom | Baixo | Medíocre |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTA706T01 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | BACIA DO TEJO-SADO INDIFERENCIADO DA BACIA DO SADO | | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Químico*** Medíocre | Agrícola |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Medíocre | Agrícola |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Quantitativo*** Bom | |

| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola e a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação que |

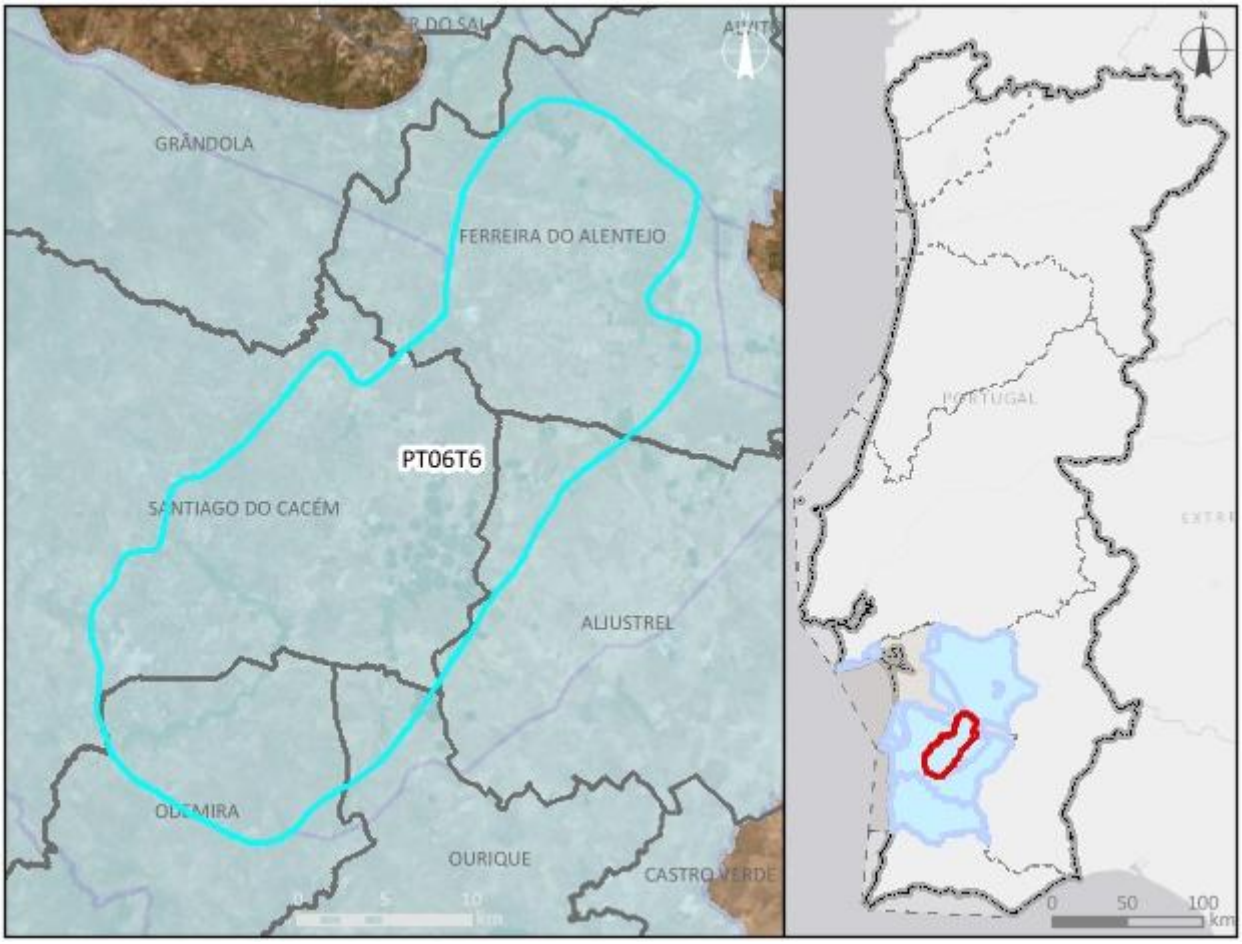
| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| | | requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE7P01M01_SUB_RH6_3Ciclo | Valorização da rede de monitorização das águas subterrâneas associada ao EFMA | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE1P07M03R_RH_3Ciclo | Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Subterrânea** | |
| ***Código:*** **PT06T6** | ***Nome***: BACIA DE ALVALADE |
| ***Meio hidrogeológico:*** Poroso - moderadamente produtivo | ***Área (km²):*** 701,53<br>***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 73,92 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos****:* ALJUSTREL, FERREIRA DO ALENTEJO, ODEMIRA, SANTIAGO DO CACÉM |

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTA706T6 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | BACIA DE ALVALADE |

| *Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)* | |
|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** |

| *Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Nome*** | ***Origem*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 131099,88 | 7833,48 |
| Agrícola | Floresta | 23117,24 | 165,12 |
| Agrícola | Pecuária | 1102874,91 | 207239,48 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Energia | | 1 | 0,00075 |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 6 | 0,41 |
| Outro | | 105 | 0,083 |
| Urbano | Abastecimento público | 20 | 0,74 |
| Urbano | Consumo humano | 3 | 0,00065 |
| Agrícola | Agricultura | | 18,29 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,51 |

| Estações de monitorização | | |
|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 7 | | ***Quantitativo (n.º)*** |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | |
| 7 | 0 | 3 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Elemento*** | ***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)*** | ***Área da massa de água afetada (%)*** |
| | | |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado químico*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Teste da avaliação global*** | ***Teste de proteção das águas de consumo*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais*** | ***Teste de avaliação dos ETDAS*** |
| Bom | Bom | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

***Observações:*** Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores aos limiares dos parâmetros cloreto, oxidabilidade e zinco total. É necessário aplicar medidas para reverter as situações em que os parâmetros ultrapassam as normas de qualidade e / ou limiares.

| ***Estado quantitativo*** | |
|---|---|
| ***Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)*** | 59,14 |
| ***Tendência do nível piezométrico*** | Descida |

| ***Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Teste do balanço hídrico*** | ***Teste da intrusão salina ou outra*** | ***Teste do escoamento superficial*** | ***Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas*** |
| Bom | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado quantitativo*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Sem informação | Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Médio | Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Médio | Bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTA706T6 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | BACIA DE ALVALADE | Sem informação | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Quantitativo*** Bom | |

| Objetivos Ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado quantitativo** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

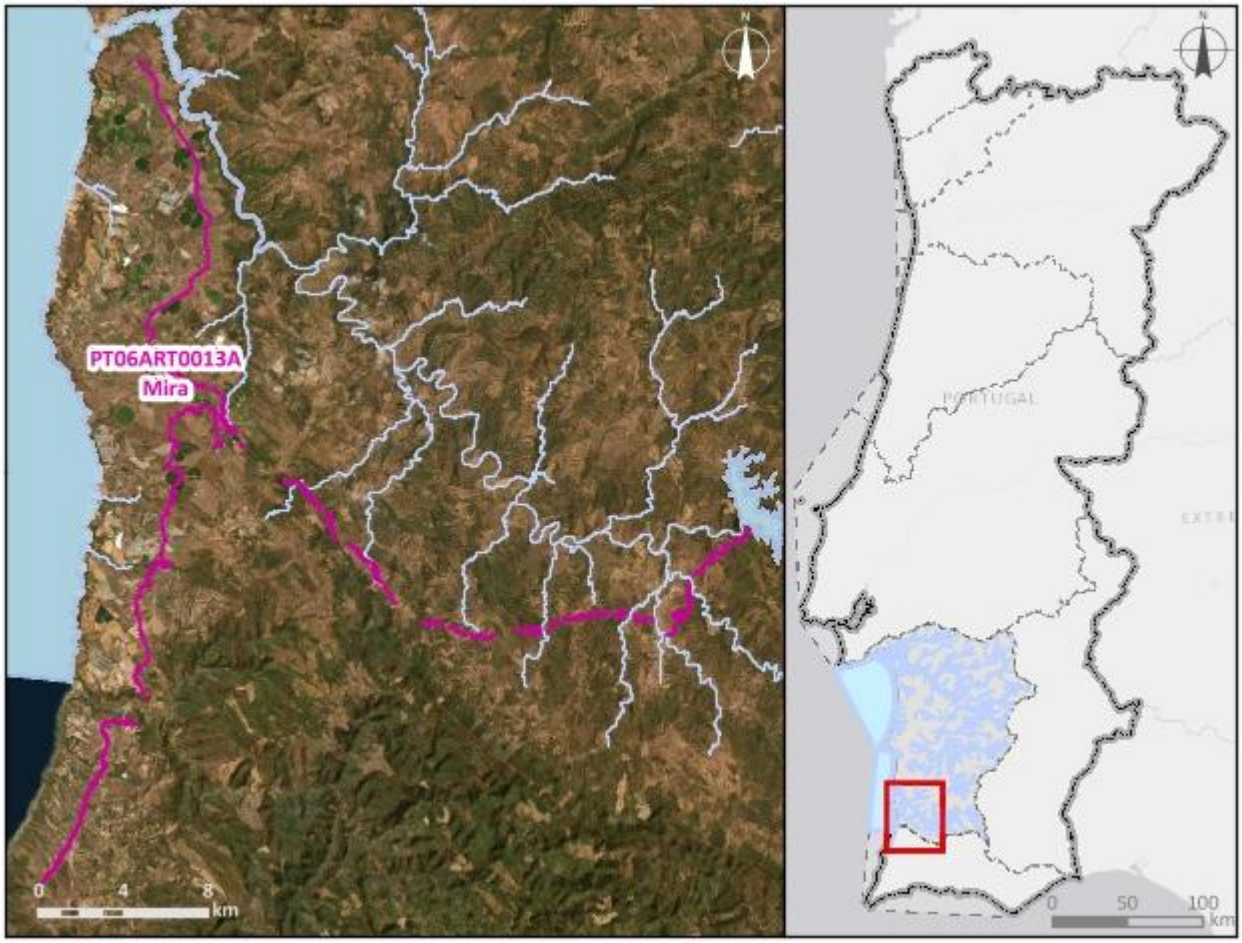
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

# Fichas de Massa de Água Superficial

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06ART0013A** | ***Nome:*** **Mira** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Artificial<br>***Tipologia:*** Artificial<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável<br>***Extensão (km):*** 89,308954<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |

| Pressões qualitativas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Rejeições (n.º)* | *$CBO_5$ (kg/ano)* | *CQO (kg/ano)* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | *$P_{total}$ (kg/ano)* |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | | *$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)* | | |

| Pressões quantitativas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Captações (n.º)* | *Volume ($hm^3$/ano)* | | |
| *Transvases* | | | | | |
| *Massa de água de destino* | | *Objetivo* | *Ano* | *Volume ($hm^3$/ano)* | |
| *Código* | *Designação* | | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e Superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico***<br>Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

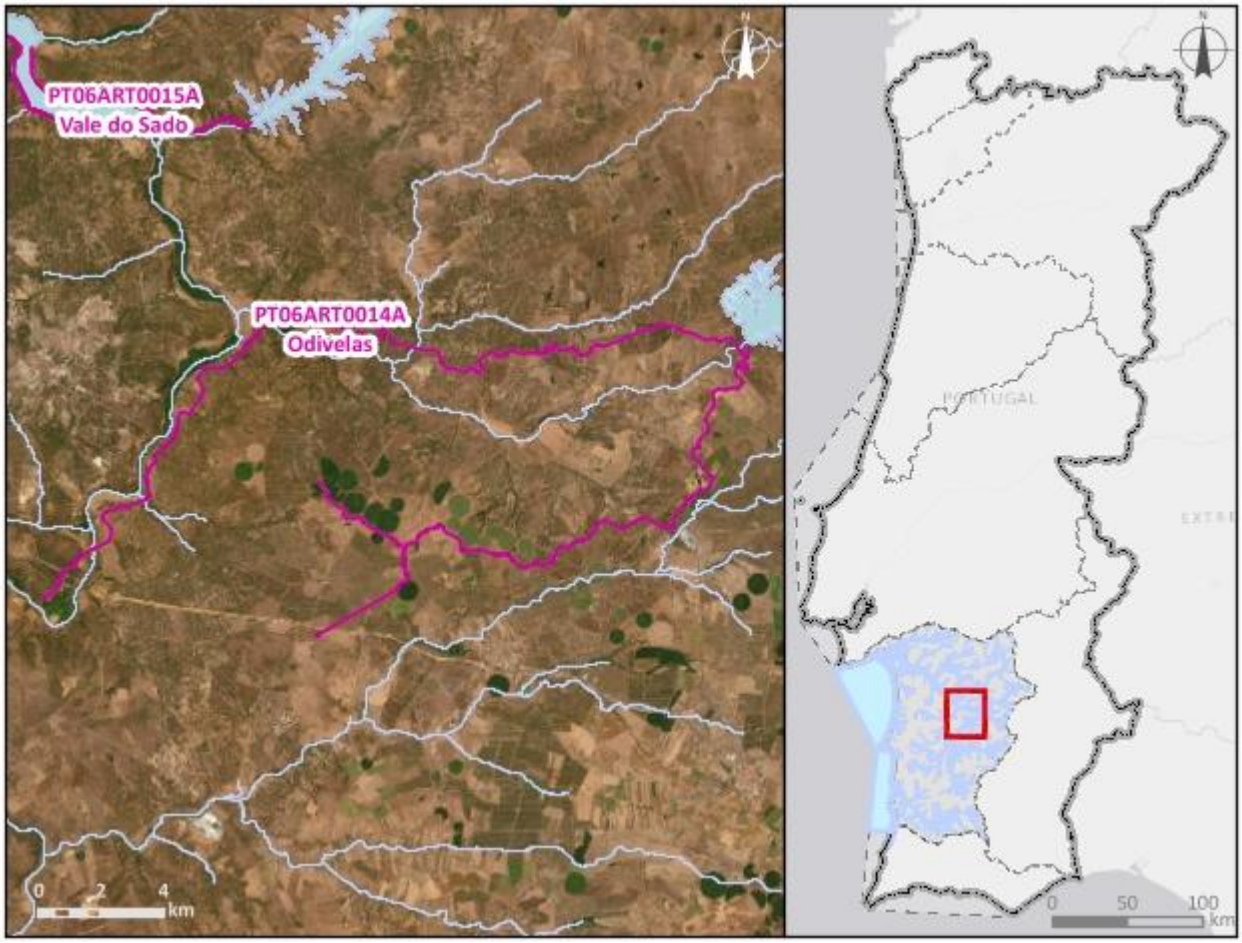
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06ART0014A** | ***Nome:*** **Odivelas** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Artificial<br>***Tipologia:*** Artificial<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável<br>***Extensão (km):*** 56,574303<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |

| Pressões qualitativas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Rejeições (n.º)* | *$CBO_5$ (kg/ano)* | *CQO (kg/ano)* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | *$P_{total}$ (kg/ano)* |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | | *$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)* | | |

| Pressões quantitativas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Captações (n.º)* | *Volume ($hm^3$/ano)* | | |
| *Transvases* | | | | | |
| *Massa de água de destino* | | *Objetivo* | *Ano* | *Volume ($hm^3$/ano)* | |
| *Código* | *Designação* | | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico***<br>Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

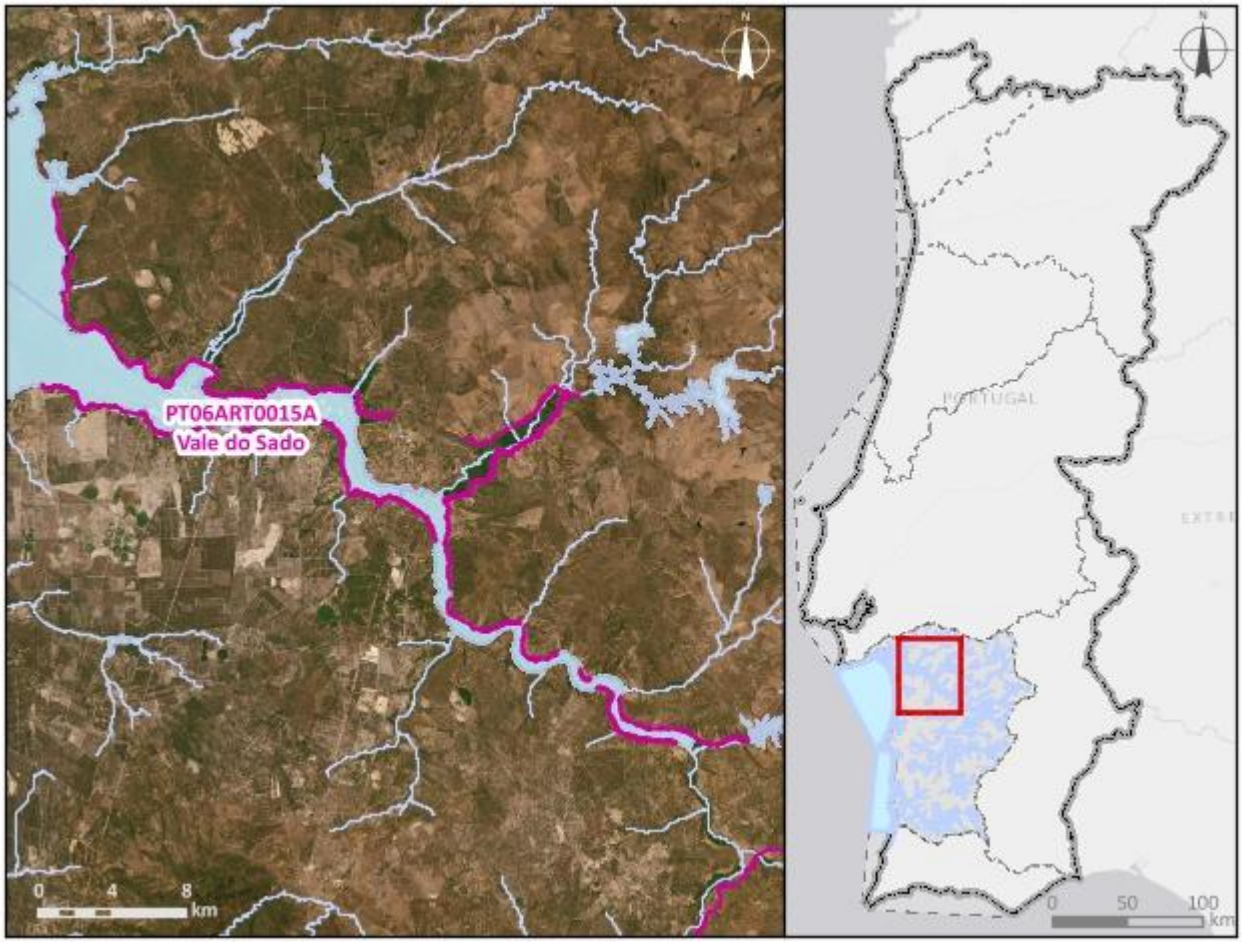
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06ART0015A** | ***Nome:*** **Vale do Sado** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável |
| ***Natureza:*** Artificial | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável |
| ***Tipologia:*** Artificial | ***Extensão (km):*** 113,66568 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |

| Pressões qualitativas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Rejeições (n.º)* | *$CBO_5$ (kg/ano)* | *CQO (kg/ano)* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | *$P_{total}$ (kg/ano)* |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | | *$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)* | | |

| Pressões quantitativas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Captações (n.º)* | *Volume ($hm^3$/ano)* | | |
| *Transvases* | | | | | |
| *Massa de água de destino* | | *Objetivo* | *Ano* | *Volume ($hm^3$/ano)* | |
| *Código* | *Designação* | | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico***<br>Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

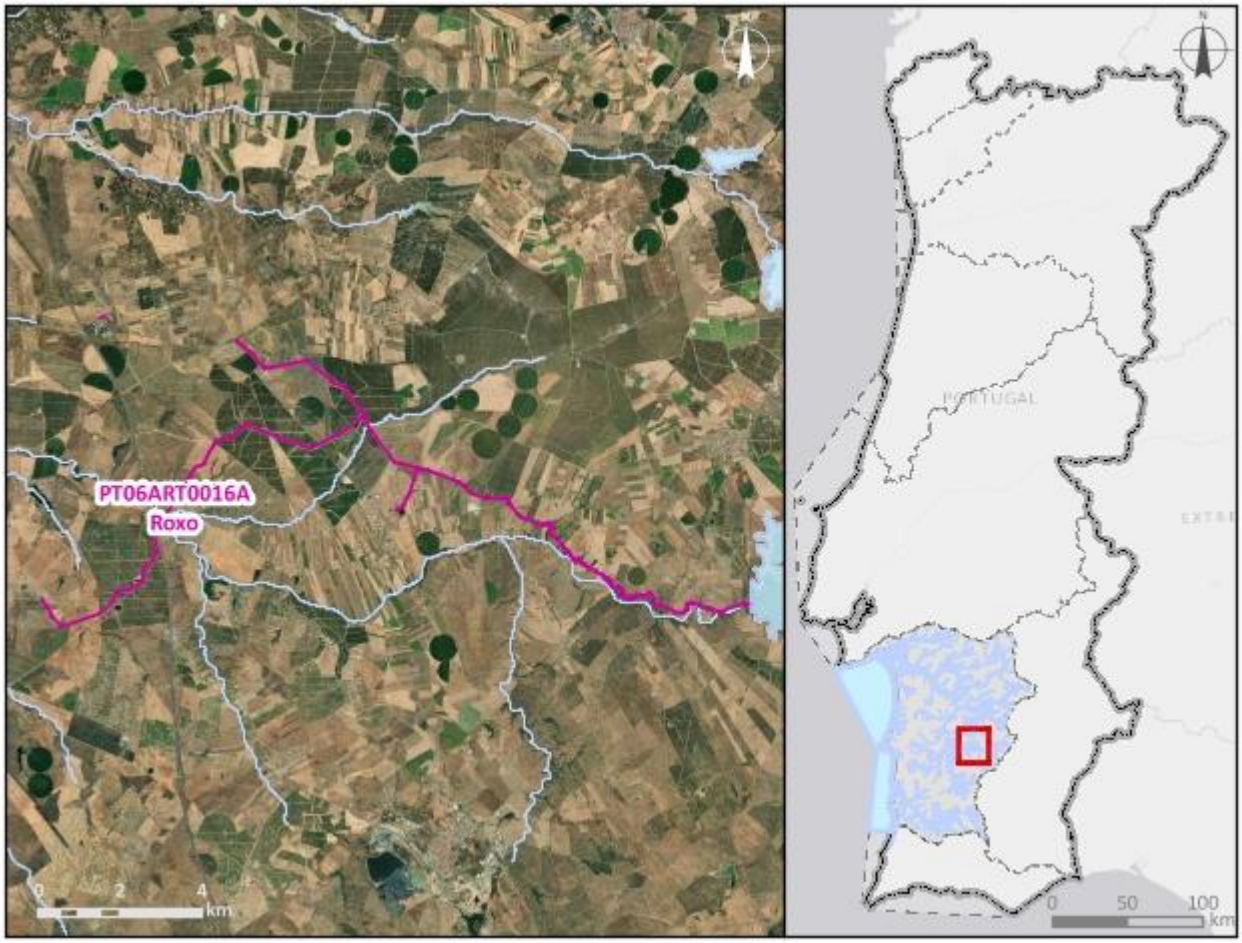
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06ART0016A** | ***Nome:*** **Roxo** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Artificial<br>***Tipologia:*** Artificial<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável<br>***Extensão (km):*** 28,653666<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |

| Pressões qualitativas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Rejeições (n.º)* | *$CBO_5$ (kg/ano)* | *CQO (kg/ano)* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | *$P_{total}$ (kg/ano)* |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | | *$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)* | | |

| Pressões quantitativas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Captações (n.º)* | *Volume ($hm^3$/ano)* | | |
| *Transvases* | | | | | |
| *Massa de água de destino* | | *Objetivo* | *Ano* | *Volume ($hm^3$/ano)* | |
| *Código* | *Designação* | | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

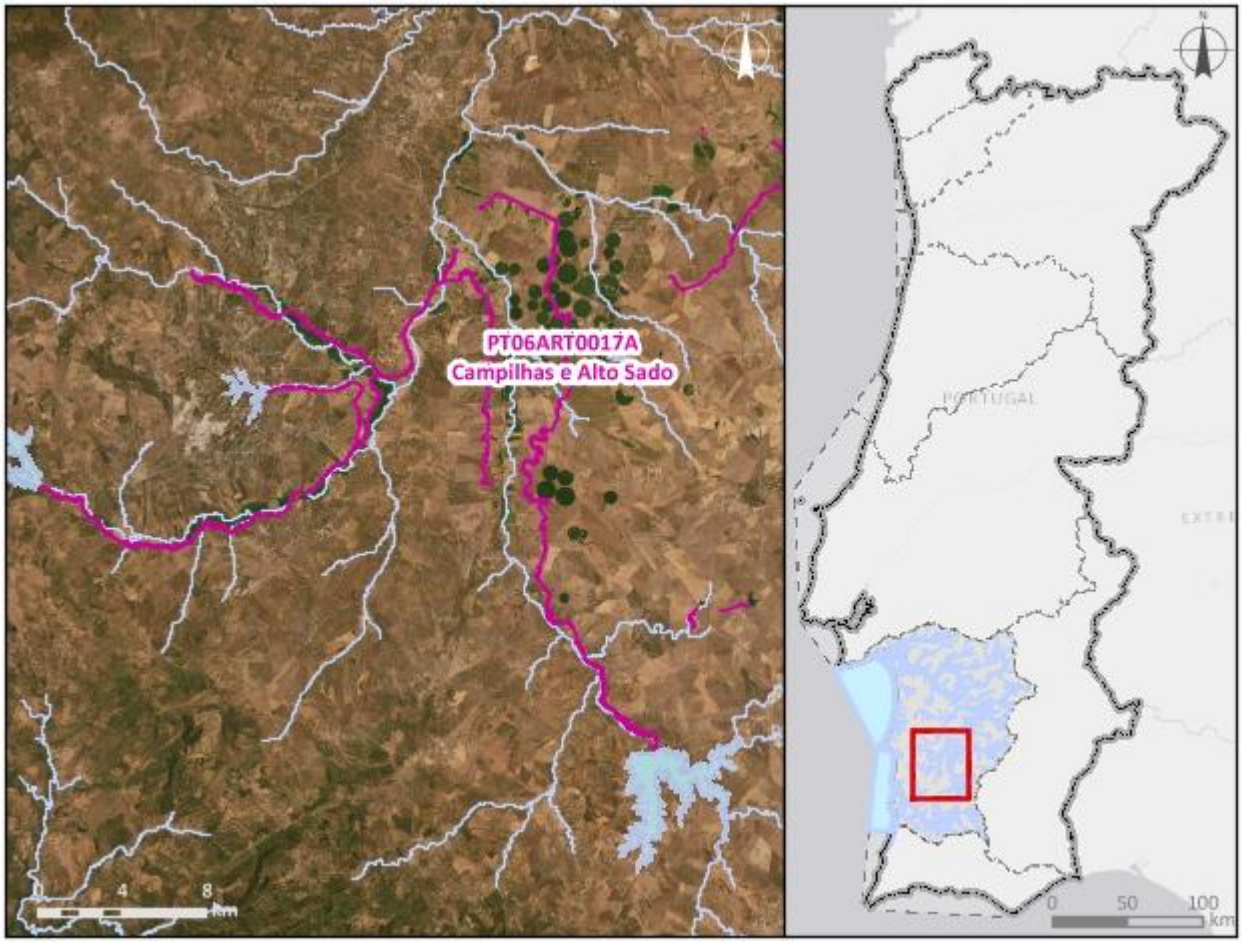
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06ART0017A** | ***Nome:*** **Campilhas e Alto Sado** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Artificial<br>***Tipologia:*** Artificial<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável<br>***Extensão (km):*** 108,607807<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |

| Pressões qualitativas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Rejeições (n.º)* | *$CBO_5$ (kg/ano)* | *CQO (kg/ano)* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | *$P_{total}$ (kg/ano)* |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | | *$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)* | | |

| Pressões quantitativas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Captações (n.º)* | *Volume ($hm^3$/ano)* | | |
| *Transvases* | | | | | |
| *Massa de água de destino* | | *Objetivo* | *Ano* | *Volume ($hm^3$/ano)* | |
| *Código* | *Designação* | | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico***<br>Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

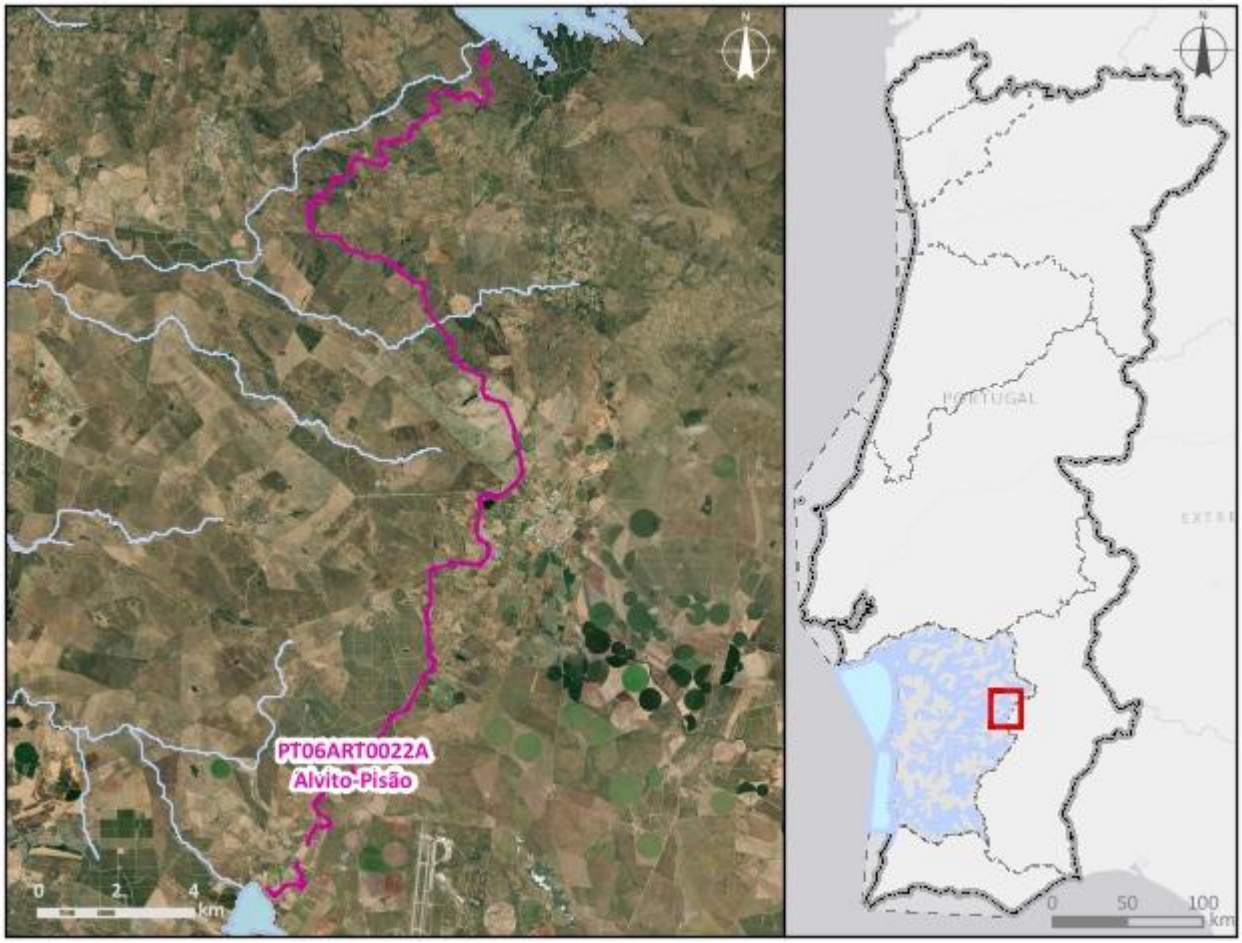
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06ART0022A** | ***Nome:*** **Alvito-Pisão** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável |
| ***Natureza:*** Artificial | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável |
| ***Tipologia:*** Artificial | ***Extensão (km):*** 28,23291 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |

| Pressões qualitativas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Rejeições (n.º)* | *$CBO_5$ (kg/ano)* | *CQO (kg/ano)* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | *$P_{total}$ (kg/ano)* |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | | *$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)* | | |

| Pressões quantitativas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Captações (n.º)* | *Volume ($hm^3$/ano)* | | |
| *Transvases* | | | | | |
| *Massa de água de destino* | | *Objetivo* | *Ano* | *Volume ($hm^3$/ano)* | |
| *Código* | *Designação* | | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico***<br>Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

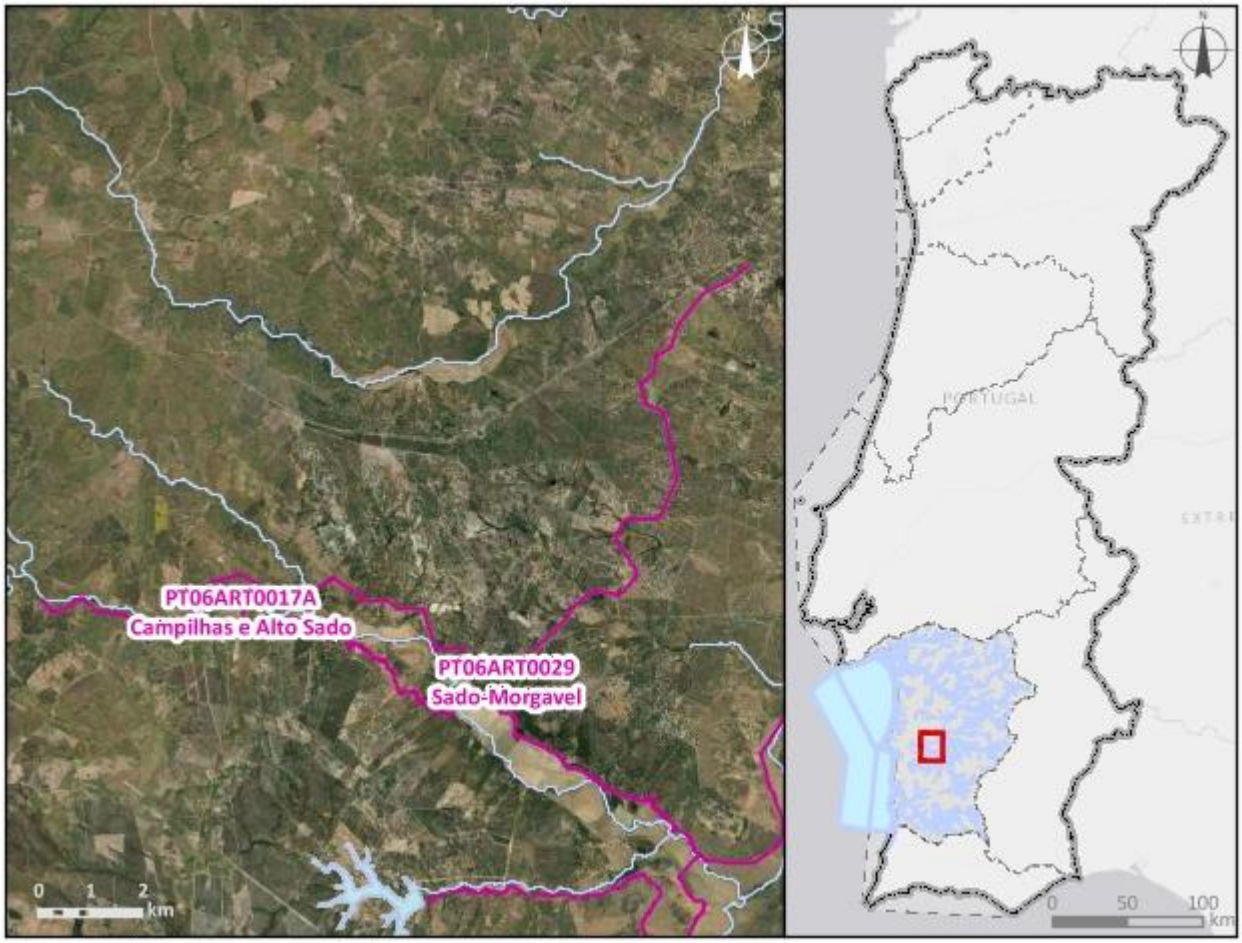
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06ART0029** | ***Nome:*** **Sado-Morgavel** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável |
| ***Natureza:*** Artificial | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável |
| ***Tipologia:*** Artificial | ***Extensão (km):*** 22,321802 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |

| Pressões qualitativas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Rejeições (n.º)* | *$CBO_5$ (kg/ano)* | *CQO (kg/ano)* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | *$P_{total}$ (kg/ano)* |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | | *$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)* | | |

| Pressões quantitativas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Captações (n.º)* | *Volume ($hm^3$/ano)* | | |
| *Transvases* | | | | | |
| *Massa de água de destino* | | *Objetivo* | *Ano* | *Volume ($hm^3$/ano)* | |
| *Código* | *Designação* | | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | | | | | |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a Bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico***<br>Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | | |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

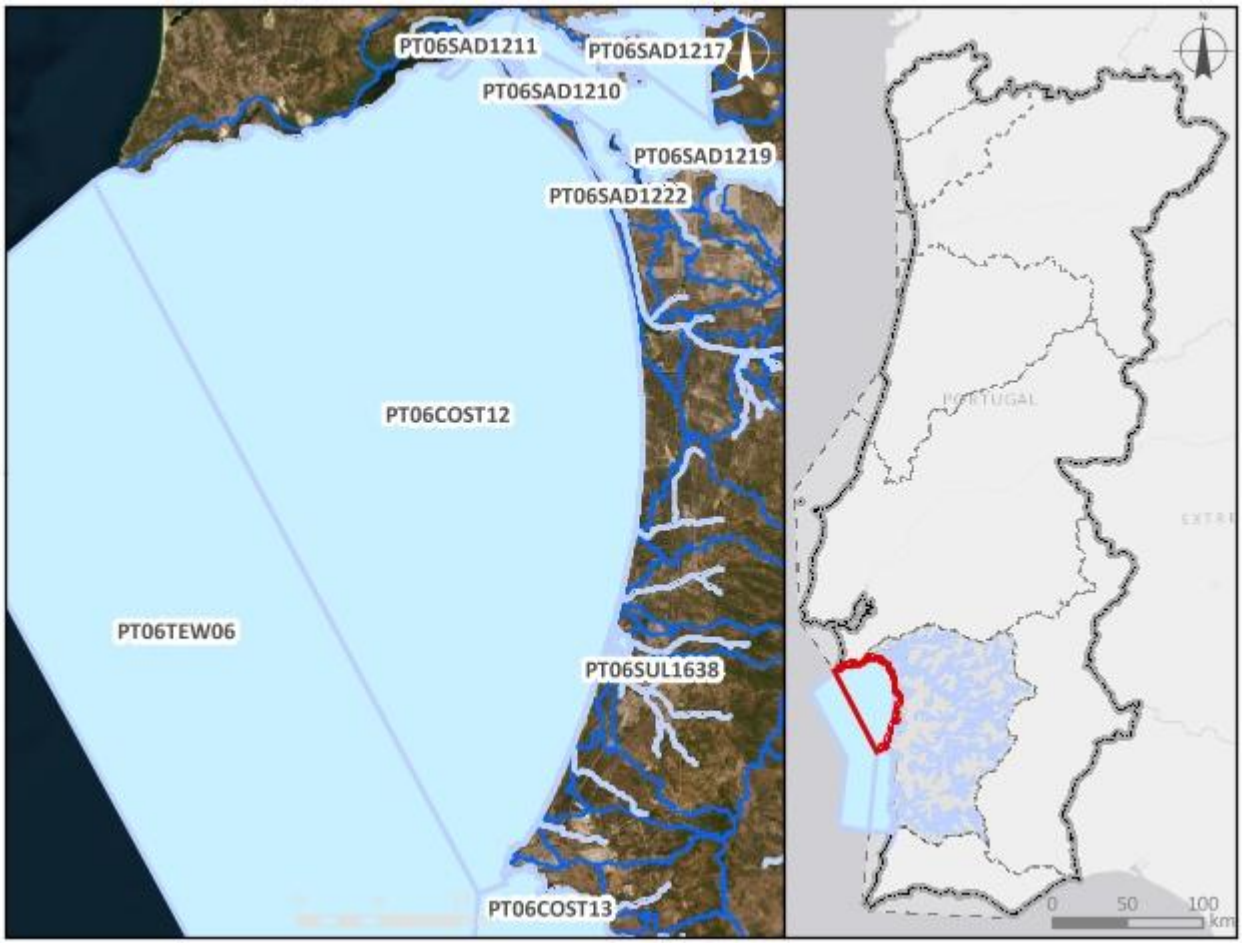
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06COST12** | ***Nome:*** **CWB-I-5** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Costeira<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Costa Atlântica mesotidal moderadamente exposta<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 1394,28<br>***Área da bacia (km²):*** 1494,53 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SINES, GRÂNDOLA, SANTIAGO DO CACÉM, SETÚBAL, SESIMBRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCD8F | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | PEGO |

| | | |
|---|---|---|
| PTCH3F | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | GALÉ-FONTAÍNHAS |
| PTCH9J | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CAMARINHAS |
| PTCJ7C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FIGUEIRINHA |
| PTCK8F | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ABERTA NOVA |
| PTCL3D | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FONTE DO CORTIÇO |
| PTCN8T | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CARVALHAL |
| PTCN9M | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | TRÓIA-BICO DAS LULAS |
| PTCP3E | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | TRÓIA-GALÉ |
| PTCP3X | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ATLÂNTICA |
| PTCQ7V | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CALIFÓRNIA |
| PTCT2H | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | OURO |
| PTCT8X | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | GALAPOS |
| PTCU7H | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | MELIDES |
| PTCU7M | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | COSTA DE SANTO ANDRÉ |
| PTCU9C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | TRÓIA-MAR |
| PTCV7K | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | COMPORTA |
| PTCW2P | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | PORTINHO DA ARRÁBIDA |
| PTCW7E | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | GALAPINHOS |
| PTZPE0013 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa de Santo André |

| | | |
|---|---|---|
| PTZPE0014 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa da Sancha |
| PTZPE0050 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Cabo Espichel |
| PTCON0010 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Arrábida/Espichel |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |
| PTACL5 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Litoral 5 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Transformadora | 1 | 6291,71 | 33556,81 | 3773,49 | 161,5 |
| Outro | | 4 | 17633,27 | 167510,34 | 45590,85 | 3956,01 |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 683216,83 | 1912227,19 | 335935,79 | 26088,32 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2055,29 | 458,89 |
| Agrícola | Floresta | 14166,69 | 354,17 |
| Agrícola | Pecuária | 2286,38 | 918,05 |
| Turismo | Golfe | 502,97 | 10,95 |

| Pressões quantitativas | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume (hm³/ano)*** |
| Outro | | 2 | 0,00021 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00058 |
| Turismo | Golfe | | 0,09 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume (hm³/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| Defesa Frontal | 2021 | 1 |
| Esporão | 2021 | 3 |
| Molhe | 2021 | 2 |
| Paredão | 2021 | 1 |

| *Infraestruturas Portuárias* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Algas | 31 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 9 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 12 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Excelente/Máximo | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Excelente/Máximo | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCD8F | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | PEGO | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCH3F | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | GALÉ-FONTAÍNHAS | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCH9J | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CAMARINHAS | | | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCJ7C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FIGUEIRINHA | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCK8F | Zona designada como Águas de | ABERTA NOVA | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | Recreio (Águas Balneares) | | | | |
| PTCL3D | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FONTE DO CORTIÇO | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCN8T | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CARVALHAL | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCN9M | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | TRÓIA-BICO DAS LULAS | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCP3E | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | TRÓIA-GALÉ | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCP3X | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ATLÂNTICA | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCQ7V | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CALIFÓRNIA | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCT2H | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | OURO | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCT8X | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | GALAPOS | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCU7H | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | MELIDES | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCU7M | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | COSTA DE SANTO ANDRÉ | | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCU9C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | TRÓIA-MAR | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCV7K | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | COMPORTA | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCW2P | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | PORTINHO DA ARRÁBIDA | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCW7E | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | GALAPINHOS | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTZPE0013 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa de Santo André | | | |
| PTZPE0014 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa da Sancha | | | |
| PTZPE0050 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Cabo Espichel | | | |
| PTCON0010 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Arrábida/Espichel | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |
| PTACL5 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Litoral 5 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Excelente/Máximo | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

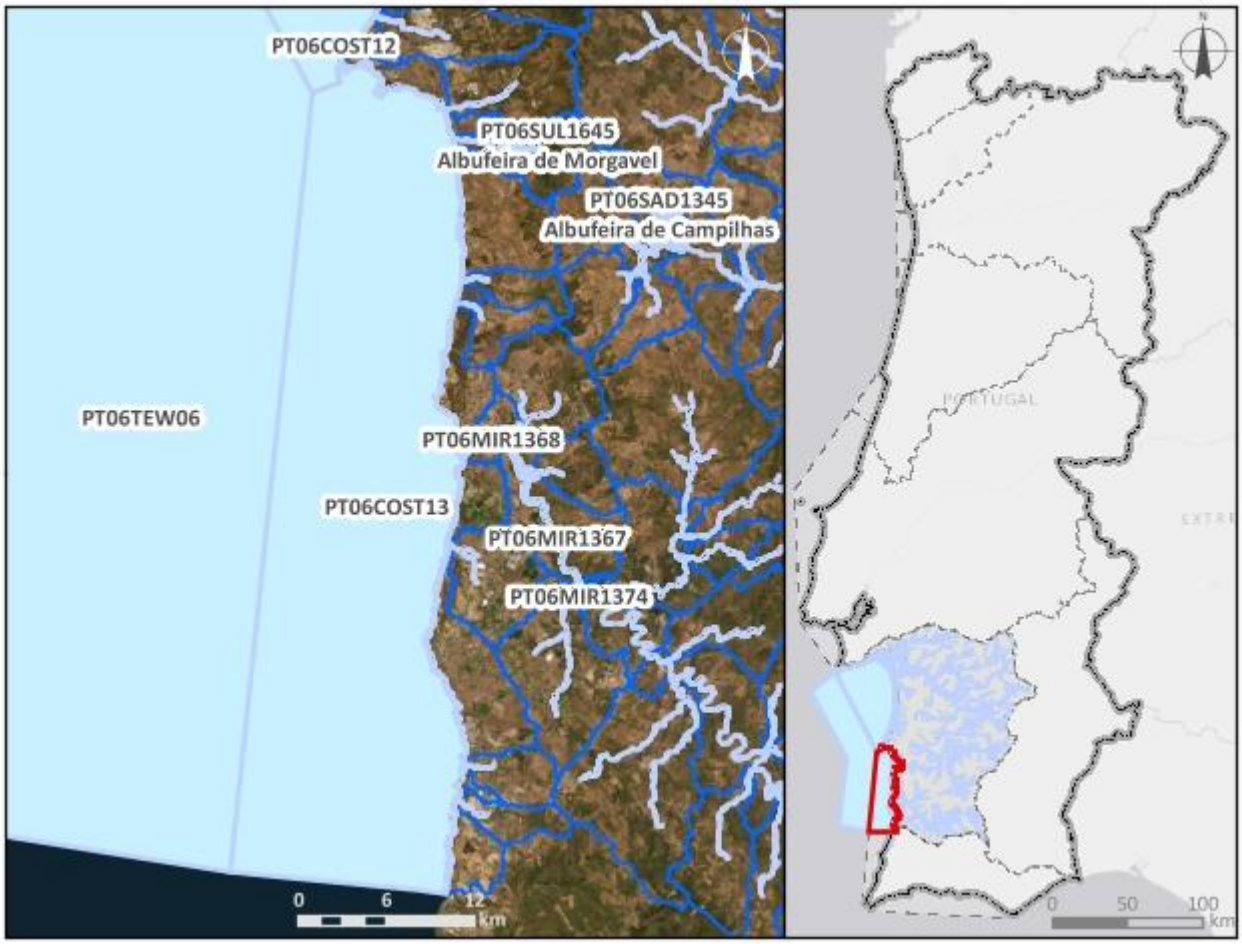
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M03_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Ribeira de Moinhos, no concelho de Sines - Fase 1 | 2016-2022 | Em execução |
| PTE7P01M11_SUP_RH6 | Sistemas de informação e monitorização da biodiversidade marinha das Áreas Classificadas do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina - MARSW | 2017-2022 | Em execução |
| PTE7P01M12_SUP_RH6 | Sistemas de informação e monitorização da biodiversidade marinha das Áreas Classificadas da Arrábida - INFORBIOMARES | 2017-2022 | Em execução |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M06_RH5_3Ciclo | Produção de água para reutilização (ApR) para rega de pomar, proveniente da ETAR do empreendimento ETOSOTO Cabo Espichel, no concelho de Sesimbra | 2022-2025 |
| PTE1P01M65_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação da ETAR de Ribeira de Moinhos, no concelho de Sines - Fase 2 | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06COST13** | ***Nome:*** **CWB-II-5A** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Costeira<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Costa Atlântica mesotidal moderadamente exposta<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mira e o Barlavento<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 667,58<br>***Área da bacia (km²):*** 825,71 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA, SINES

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCD9C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | GRANDE DE PORTO COVO |

| | | |
|---|---|---|
| PTCE7Q | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | MALHÃO |
| PTCE8D | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ALMOGRAVE |
| PTCF7C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ILHA DO PESSEGUEIRO |
| PTCF8X | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CARVALHAL (ODEMIRA) |
| PTCH7F | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | VIEIRINHA-VALE DE FIGUEIROS |
| PTCK7T | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ZAMBUJEIRA DO MAR |
| PTCP2C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | MORGAVEL |
| PTCU2V | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | VASCO DA GAMA |
| PTCU7Q | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ALTEIRINHOS |
| PTCX3M | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | SÃO TORPES |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| PTACL5 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Litoral 5 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 1314 | 1734,48 | 223,38 | 39,42 |
| Indústria | Transformadora | 5 | 1421,07 | 28561,69 | 1231,27 | 101,83 |

| Pressões qualitativas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 1 | 669,66 | 1521,95 | 121,76 | 24,35 |
| Urbano | ETAR Urbana | 5 | 10432,42 | 34654,53 | 8845,81 | 11529,23 |

| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 44383,14 | 9521,18 |
| Agrícola | Floresta | 8765,37 | 219,13 |
| Agrícola | Pecuária | 686217,48 | 241042,99 |

| Pressões quantitativas | | | |
|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Energia | Termoelétrica | 1 | 1098,25 |
| Indústria | Transformadora | 2 | 96,53 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,23 |

| *Transvases* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)* | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| *Barragens e açudes* | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 18 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,27 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,016447 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| Defesa Frontal | 2021 | 9 |
| Esporão | 2021 | 12 |
| Molhe | 2021 | 1 |
| Muro | 2021 | 1 |
| Obras de proteção | 2021 | 9 |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Algas | 7 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 3 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 13 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 5 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Desconhecido | |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Insuficiente | Elevado | Bom | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCD9C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | GRANDE DE PORTO COVO | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCE7Q | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | MALHÃO | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCE8D | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ALMOGRAVE | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCF7C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ILHA DO PESSEGUEIRO | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCF8X | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CARVALHAL (ODEMIRA) | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCH7F | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | VIEIRINHA-VALE DE FIGUEIROS | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCK7T | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ZAMBUJEIRA DO MAR | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCP2C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | MORGAVEL | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCU2V | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | VASCO DA GAMA | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCU7Q | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ALTEIRINHOS | | | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCX3M | Zona designada como Águas de | SÃO TORPES | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | Recreio (Águas Balneares) | | | | |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |
| PTACL5 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Litoral 5 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

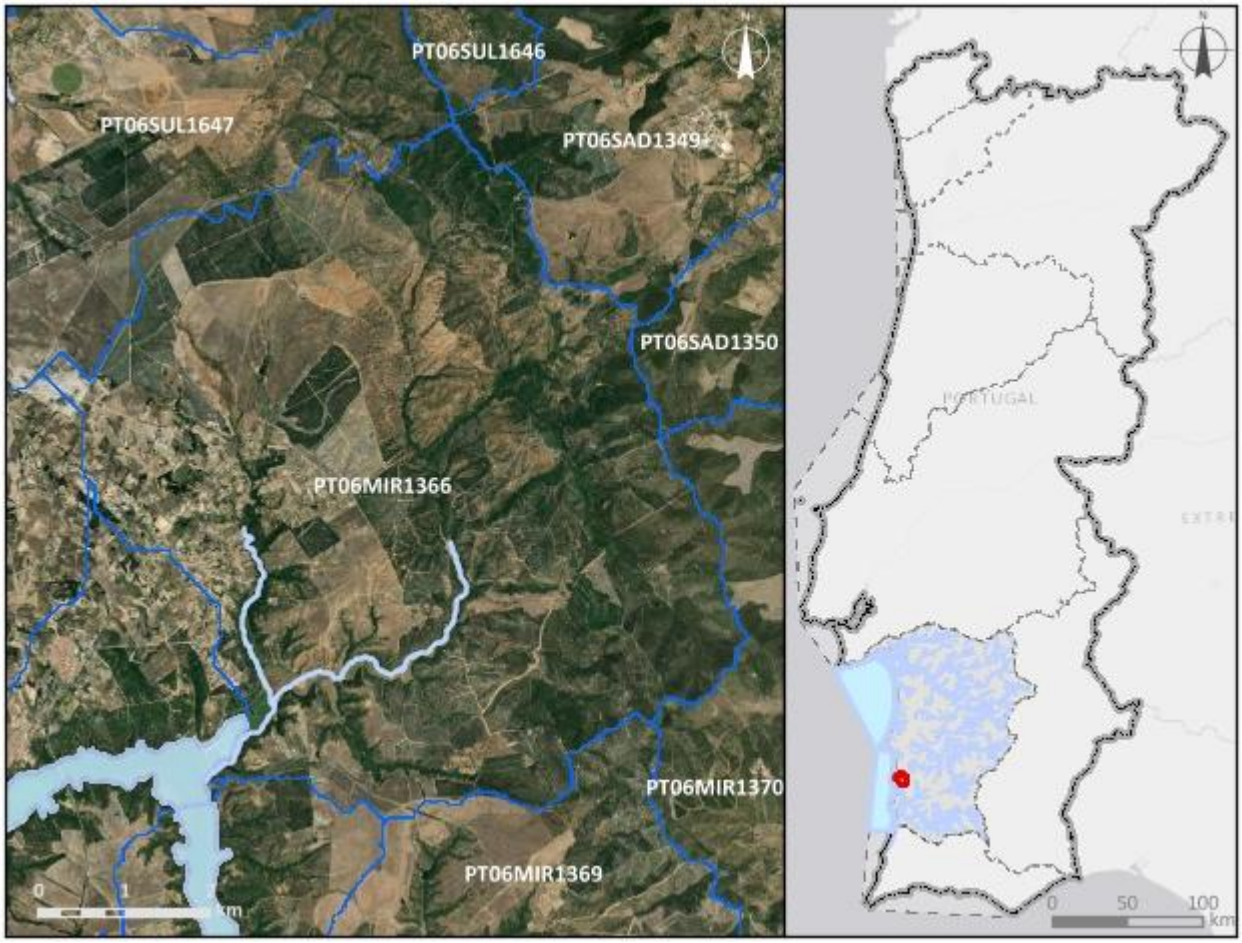
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M01_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação da ETAR de Porto Covo, no concelho de Sines | 2023-2025 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1366** | ***Nome:*** **Corgo do Porto da Mó** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 7,811 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 41,06 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3656,79 | 1089,23 |
| Agrícola | Floresta | 5697,31 | 142,43 |
| Agrícola | Pecuária | 9953,95 | 3663,28 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 2 | 0,88 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0029 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,017 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Costa Sudoeste | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

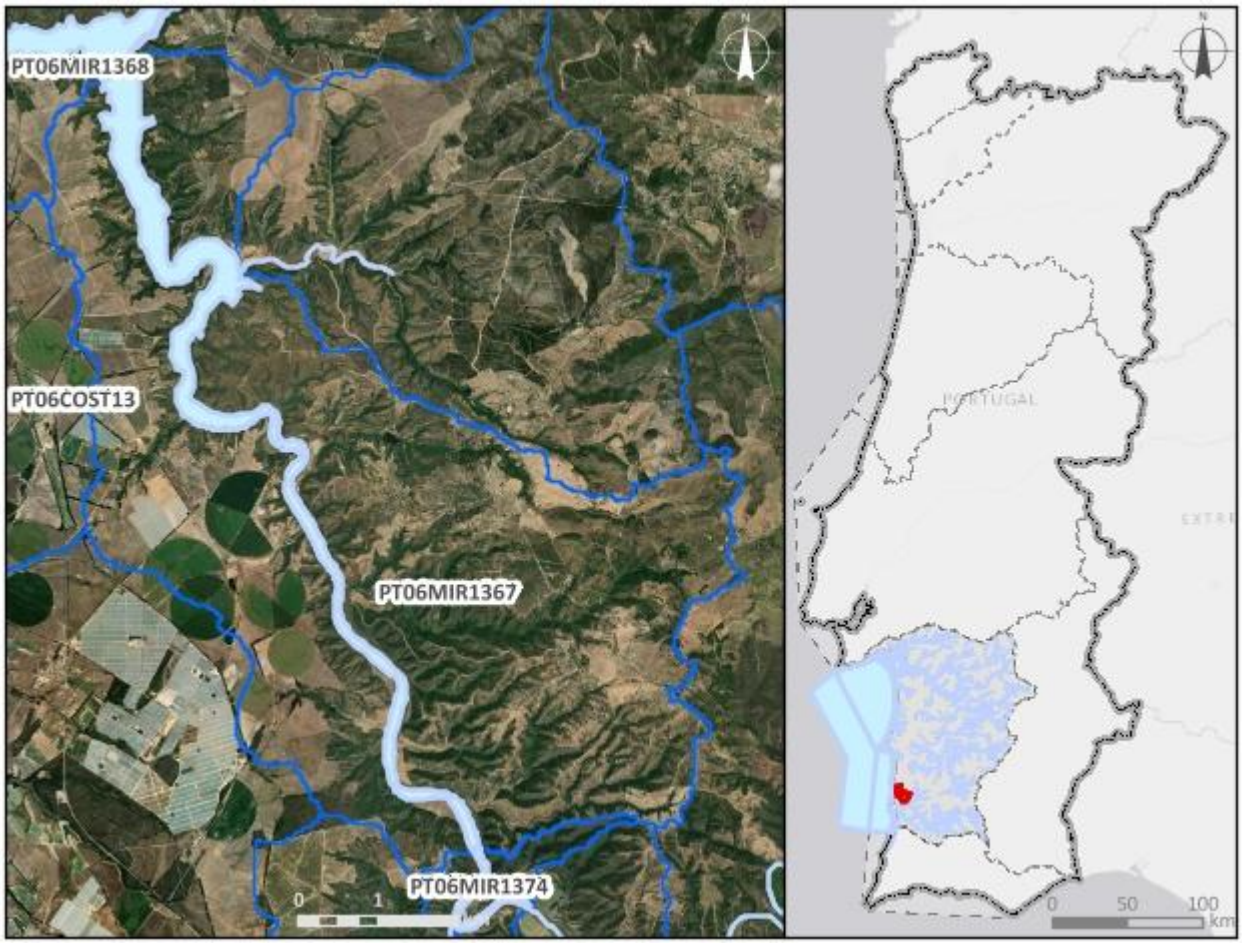
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1367** | ***Nome:*** **Mira-WB2** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Transição<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 2,52<br>***Área da bacia (km²):*** 44,25 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| PTACEMR | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Rio Mira |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Aquicultura | 1 | | | | |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6400,83 | 1488,01 |
| Agrícola | Floresta | 4866,71 | 121,67 |
| Agrícola | Pecuária | 29198,94 | 10282,28 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0094 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 5 |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 4 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Costa Sudoeste | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |
| PTACEMR | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Rio Mira | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

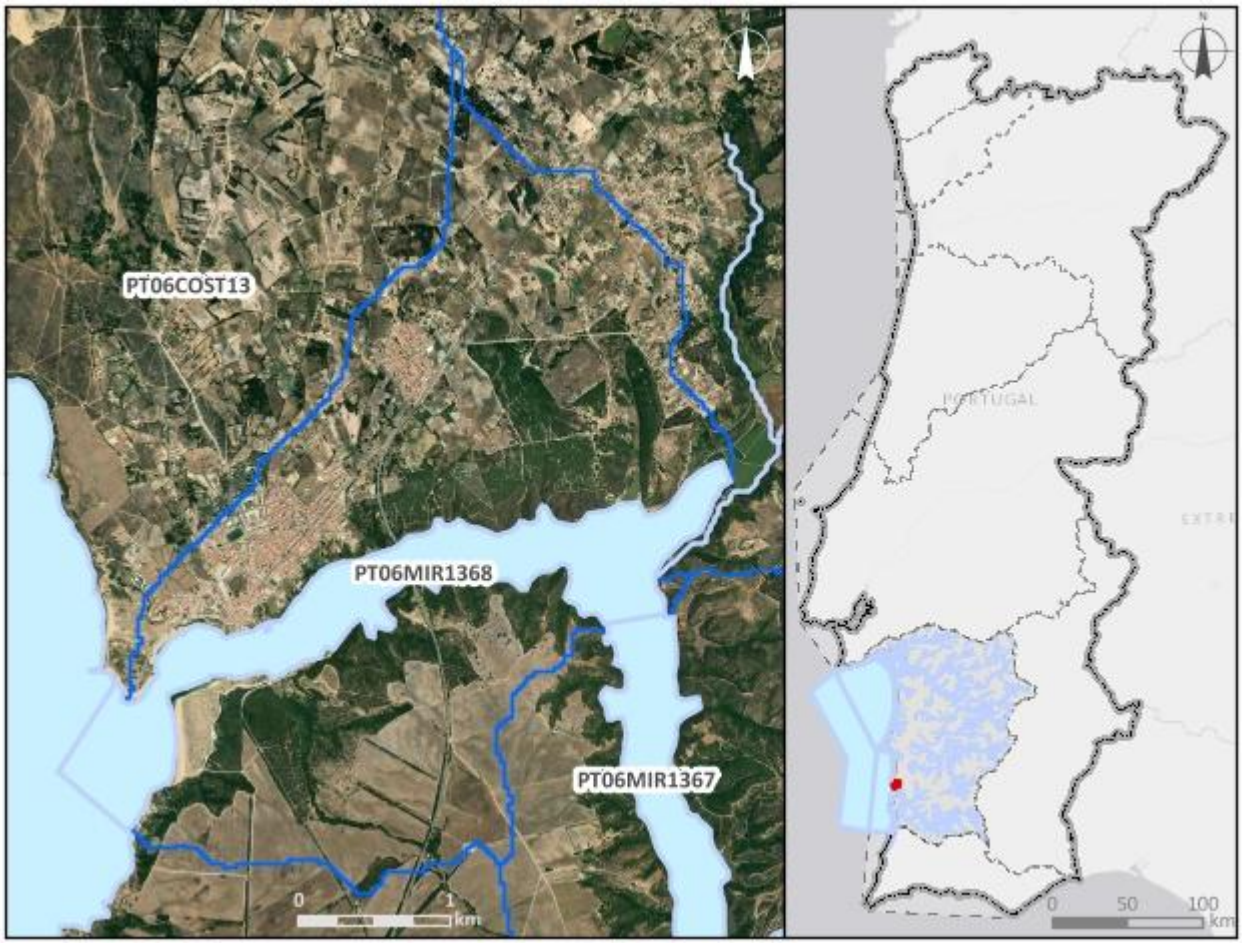
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M33_SUP_RH6 | Ampliação do sistema de drenagem de águas residuais do Castelão - Troviscais | 2019 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1368** | ***Nome:*** **Mira-WB1** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Transição<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 2,01<br>***Área da bacia (km²):*** 11,8 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCP3F | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FRANQUIA |

| | | |
|---|---|---|
| PTCQ7K | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FURNAS |
| PTCU7J | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FAROL |
| PTCW9Q | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FURNAS RIO |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| PTACEMR | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Rio Mira |
| PTACL5 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Litoral 5 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Aquicultura | 1 | 1055,75 | 1055,75 | 802,37 | 168,92 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1327,02 | 377,41 |
| Agrícola | Floresta | 806,72 | 20,17 |
| Agrícola | Pecuária | 1823,06 | 726,51 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00047 |

| Pressões quantitativas | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume (hm³/ano)*** |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume (hm³/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 5 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 9 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Excelente/Máximo | Elevado | Bom e superior |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCP3F | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FRANQUIA | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCQ7K | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FURNAS | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCU7J | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FAROL | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCW9Q | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | FURNAS RIO | | | Cumpre os objetivos específicos |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |
| PTACEMR | Zona designada para a proteção de Espécies | Estuário do Rio Mira | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | | | | |
| PTACL5 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Litoral 5 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

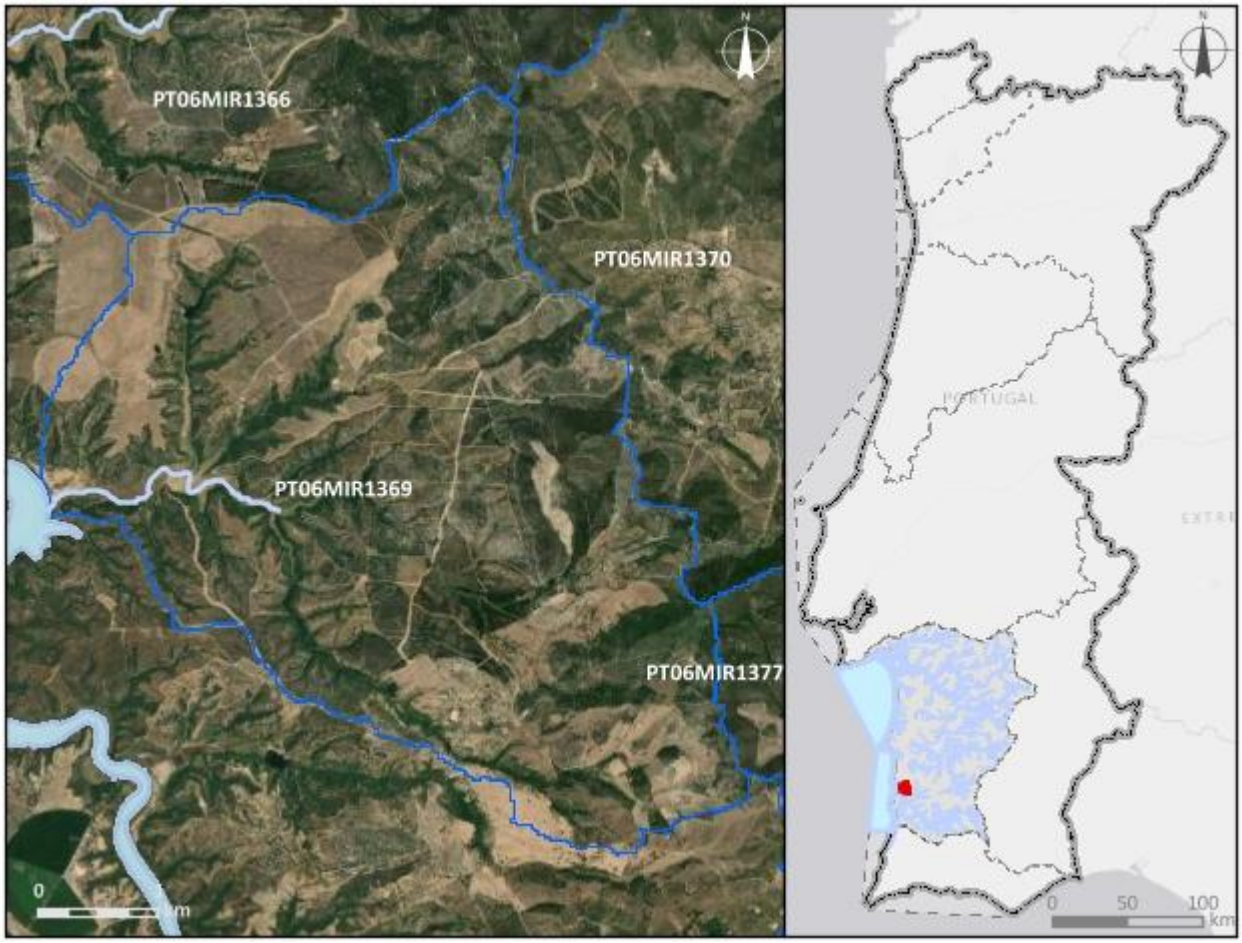
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1369** | ***Nome:*** **Corgo da Ponte Quebrada** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 2,613 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 20,78 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 68,94 | 237,18 | 159,84 | 22,78 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1962,27 | 492,72 |
| Agrícola | Floresta | 3032,16 | 75,8 |
| Agrícola | Pecuária | 4856,67 | 1870,31 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 1 | 3,16 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0011 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Costa Sudoeste | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

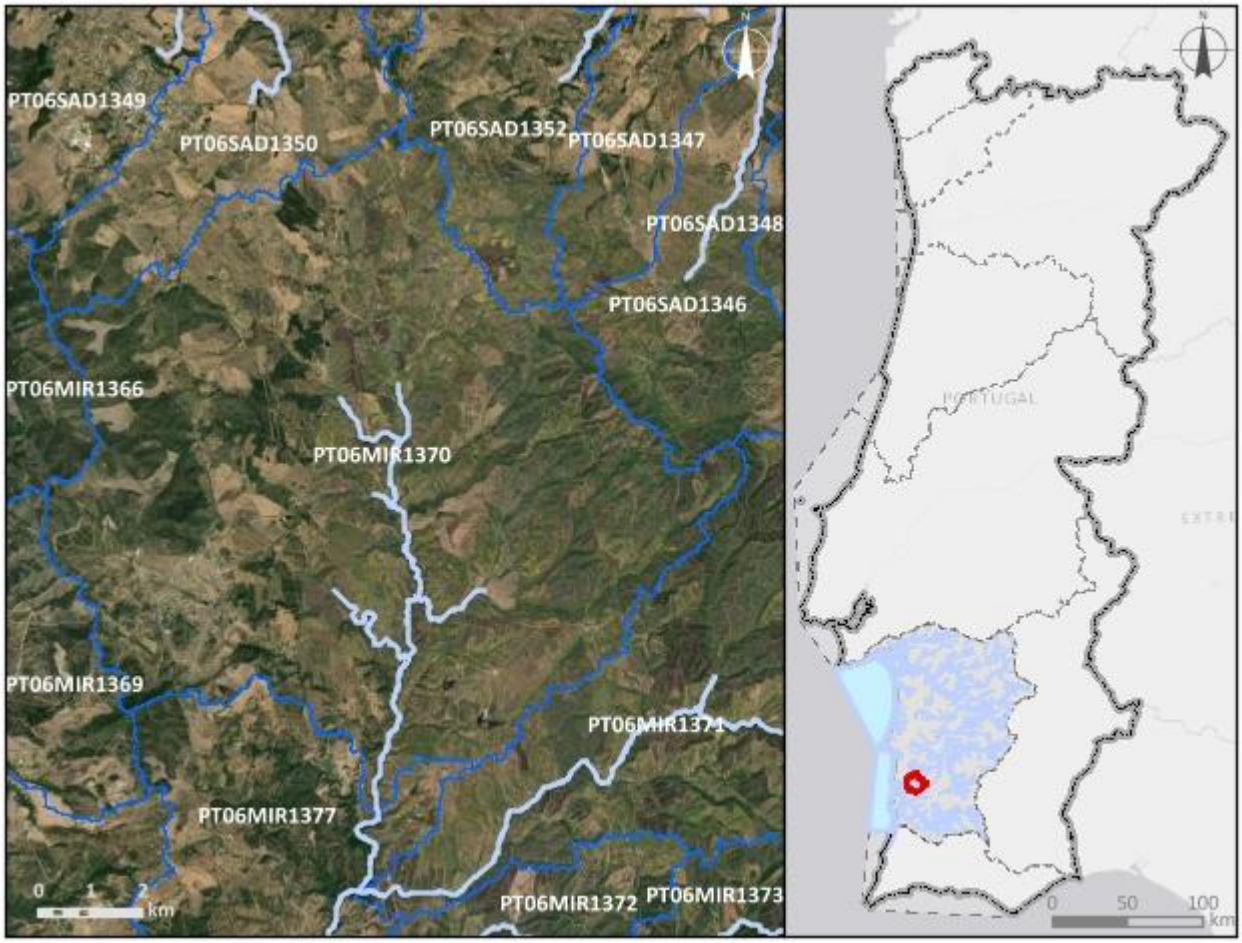
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1370** | ***Nome:*** **Ribeira do Torgal** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 17,225 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 100,38 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 4449,43 | 17225,12 | 2654,02 | 6960,96 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 15248,85 | 3579,33 |
| Agrícola | Floresta | 11297,3 | 282,43 |
| Agrícola | Pecuária | 45915,93 | 16926,76 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,013 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 2 | 0,553039 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0063 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Bom | Médio | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| **Análise pressão-impacte-estado** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

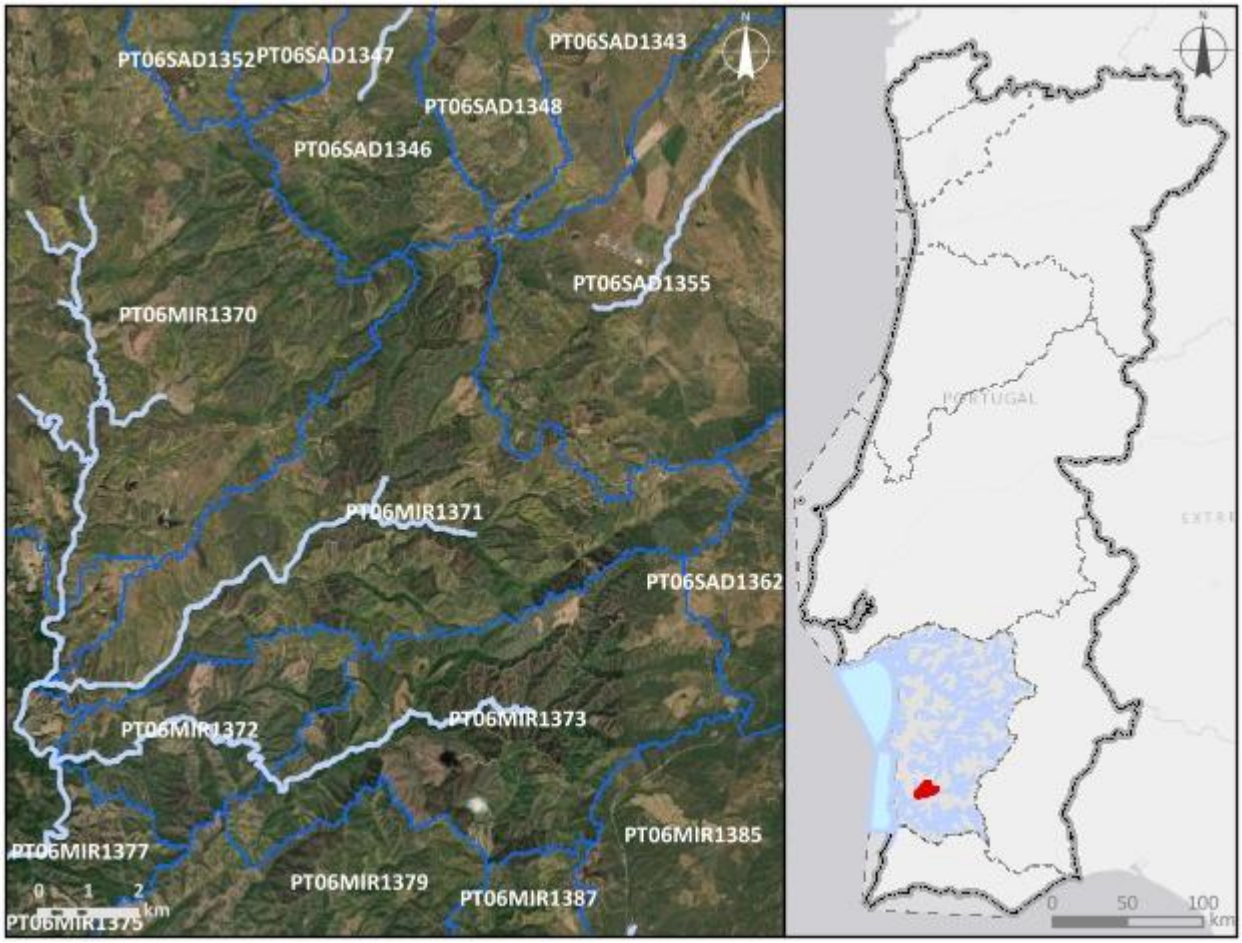
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M20_SUP_RH6 | Construção da nova ETAR de São Luís/Odemira, na freguesia de São Luís, no concelho de Odemira | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M20_SUP_RH6 | Construção da nova ETAR de São Luís/Odemira, no concelho de Odemira | 2024-2025 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1371** | ***Nome:*** **Ribeira do Salto** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 12,827 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 47,3 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 2435,34 | 6849,95 | 973,15 | 170,56 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5092,45 | 1297,46 |
| Agrícola | Floresta | 6178,44 | 154,46 |
| Agrícola | Pecuária | 17782,29 | 6886,17 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0052 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,003 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Medíocre | Agrícola |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico***<br>Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

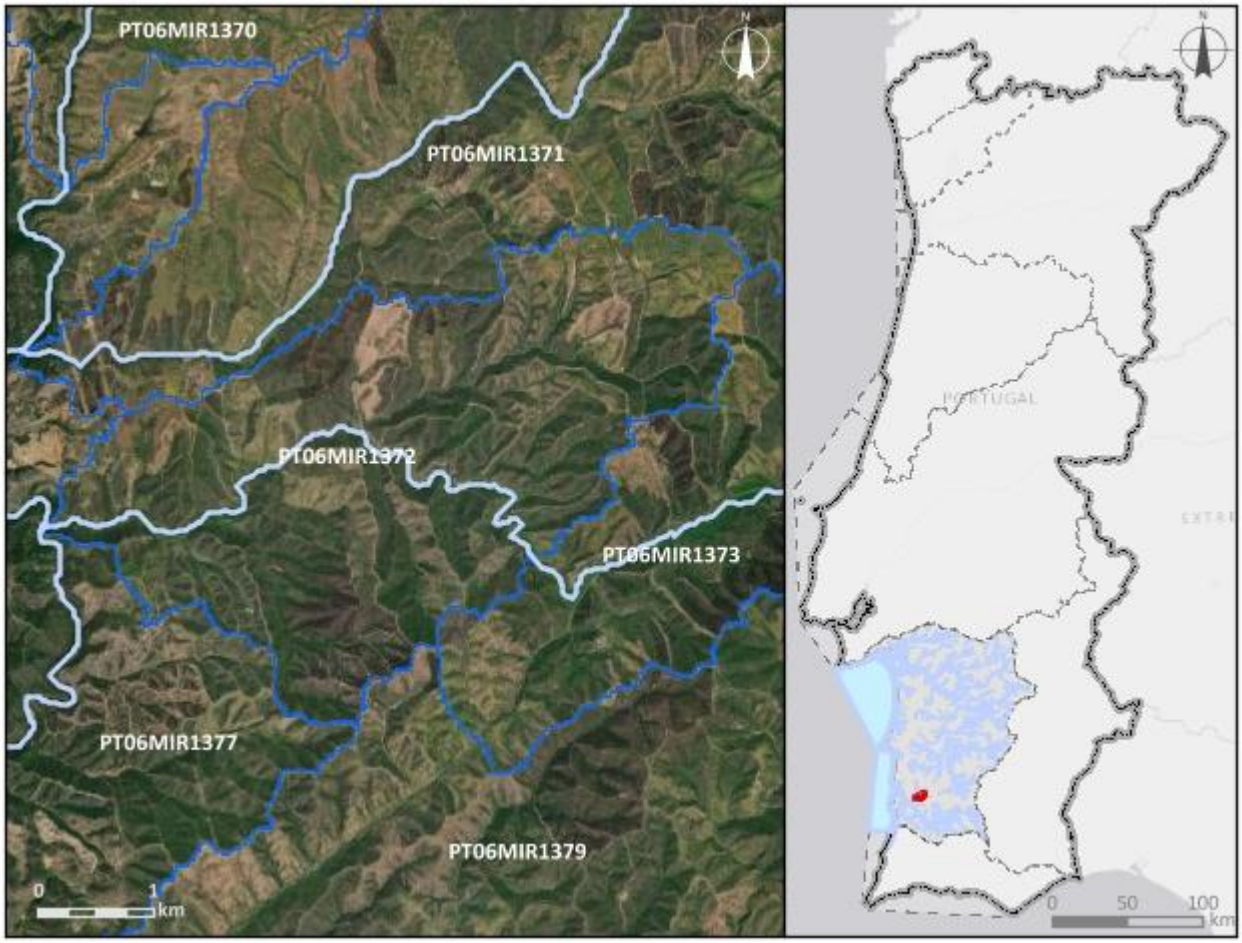
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M07_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR da Ribeira do Salto para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M08_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Vale Ferro para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1372** | ***Nome:*** **Ribeira da Capelinha** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 6,626 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 13,5 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 335,72 | 116,32 |
| Agrícola | Floresta | 2427,02 | 60,68 |
| Agrícola | Pecuária | 361 | 144,76 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 9,8E-5 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

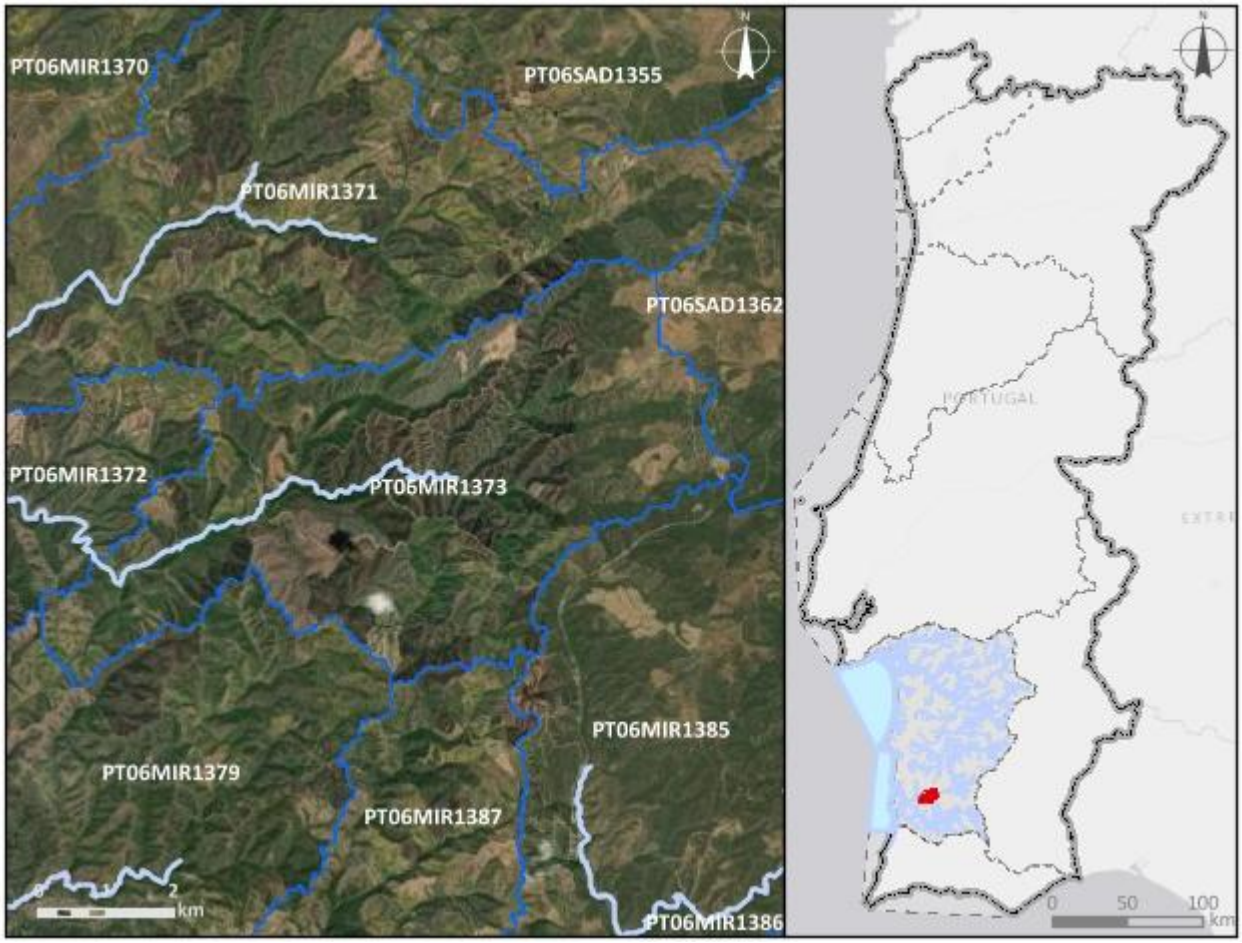
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1373** | ***Nome:*** **Ribeira da Capelinha** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 7,433<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 33,49 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 821,46 | | 255,46 | | |
| Agrícola | Floresta | 6107,78 | | 152,69 | | |
| Agrícola | Pecuária | 1966,35 | | 756,58 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00058 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado ($m^3$)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Médio | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

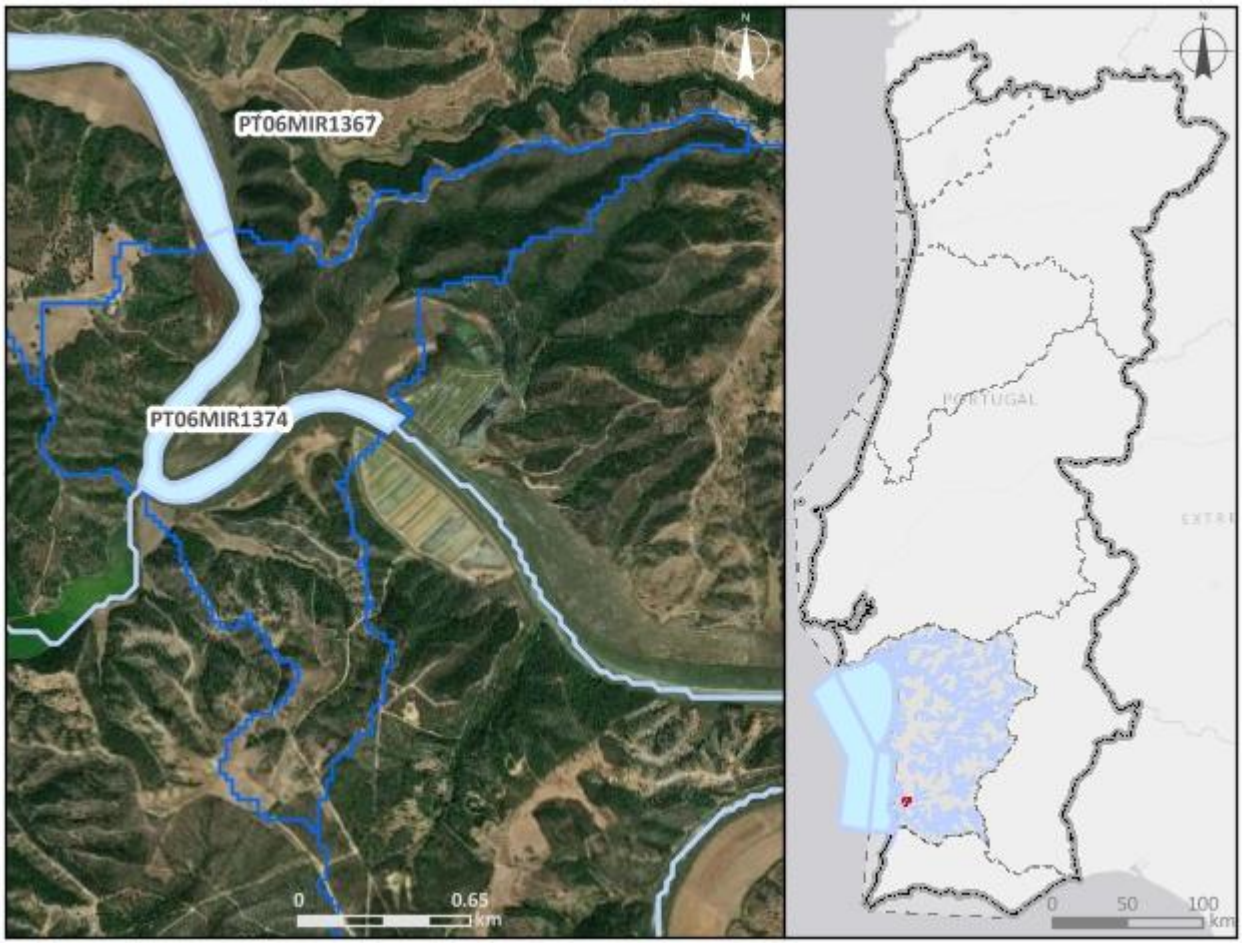
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1374** | ***Nome:*** **Mira-WB3** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Transição<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 0,16<br>***Área da bacia (km²):*** 2,18 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |

| | | |
|---|---|---|
| PTACEMR | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Rio Mira |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Aquicultura | 1 | | | | |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 162,49 | 35,03 |
| Agrícola | Floresta | 284,05 | 7,1 |
| Agrícola | Pecuária | 48,83 | 17,11 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 2,8E-6 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 5 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Nitratos; Azoto amoniacal |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Excelente/Máximo | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |
| PTACEMR | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico | Estuário do Rio Mira | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | (Produção de moluscos bivalves) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.8 - Pontual - Aquicultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Indústria |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

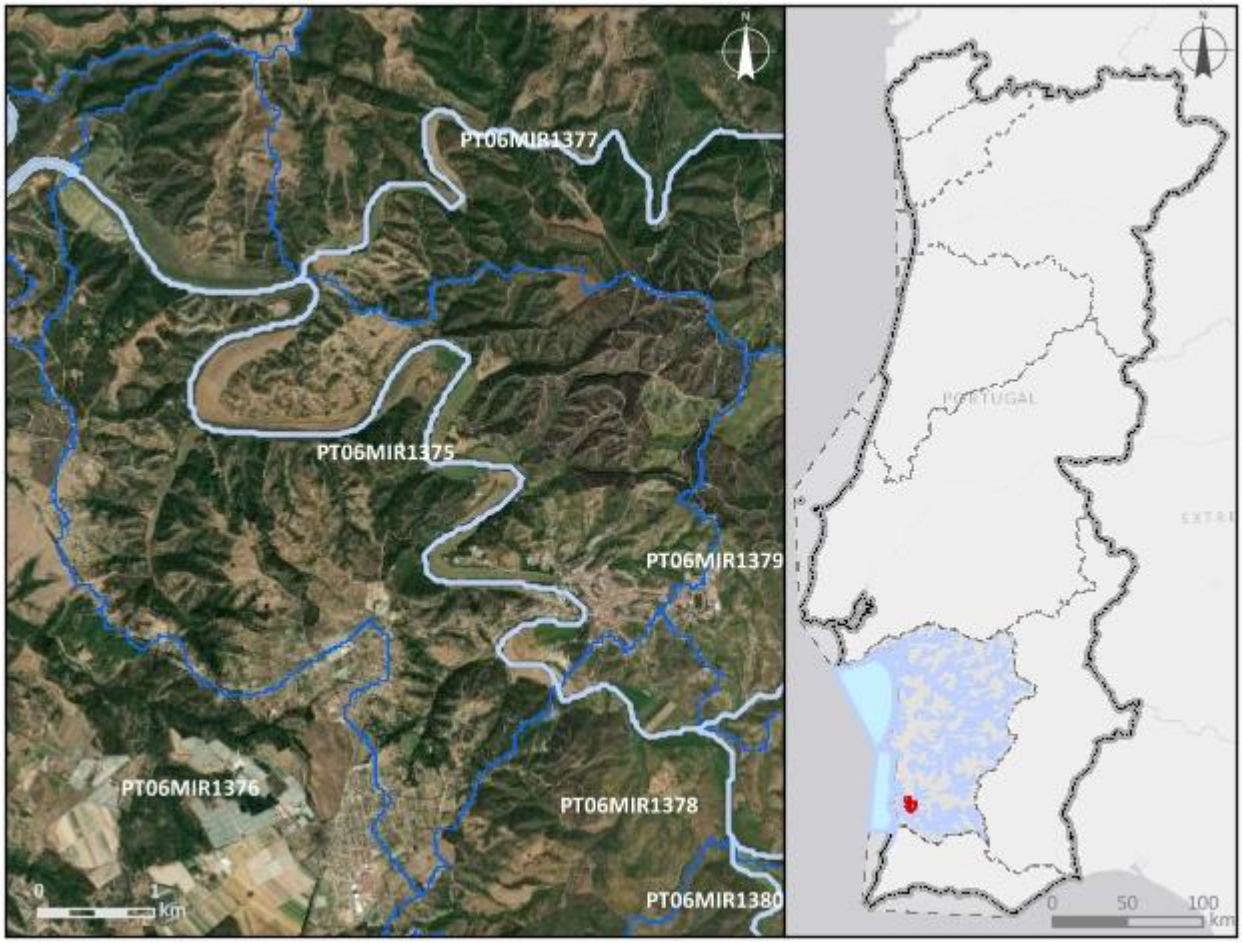
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | A recuperação de ecossistemas estuarinos requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição de origem industrial em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras com um grau de invasão elevado, o que dificulta o sucesso da remoção e obriga a técnicas mais complexas, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P13M02_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na aquicultura Sociedade Agrícola Herdade das Moitas, Ld | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1375** | ***Nome:*** **Rio Mira** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 13,847<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 22,54 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 4399,47 | 17461,16 | 8185,9 | 8554,43 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2603,56 | 609,35 |
| Agrícola | Floresta | 2553,34 | 63,83 |
| Agrícola | Pecuária | 10242,4 | 3768,21 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 1 | 0,096 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0032 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 7 |

| ***Estações de*** **monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Costa Sudoeste | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

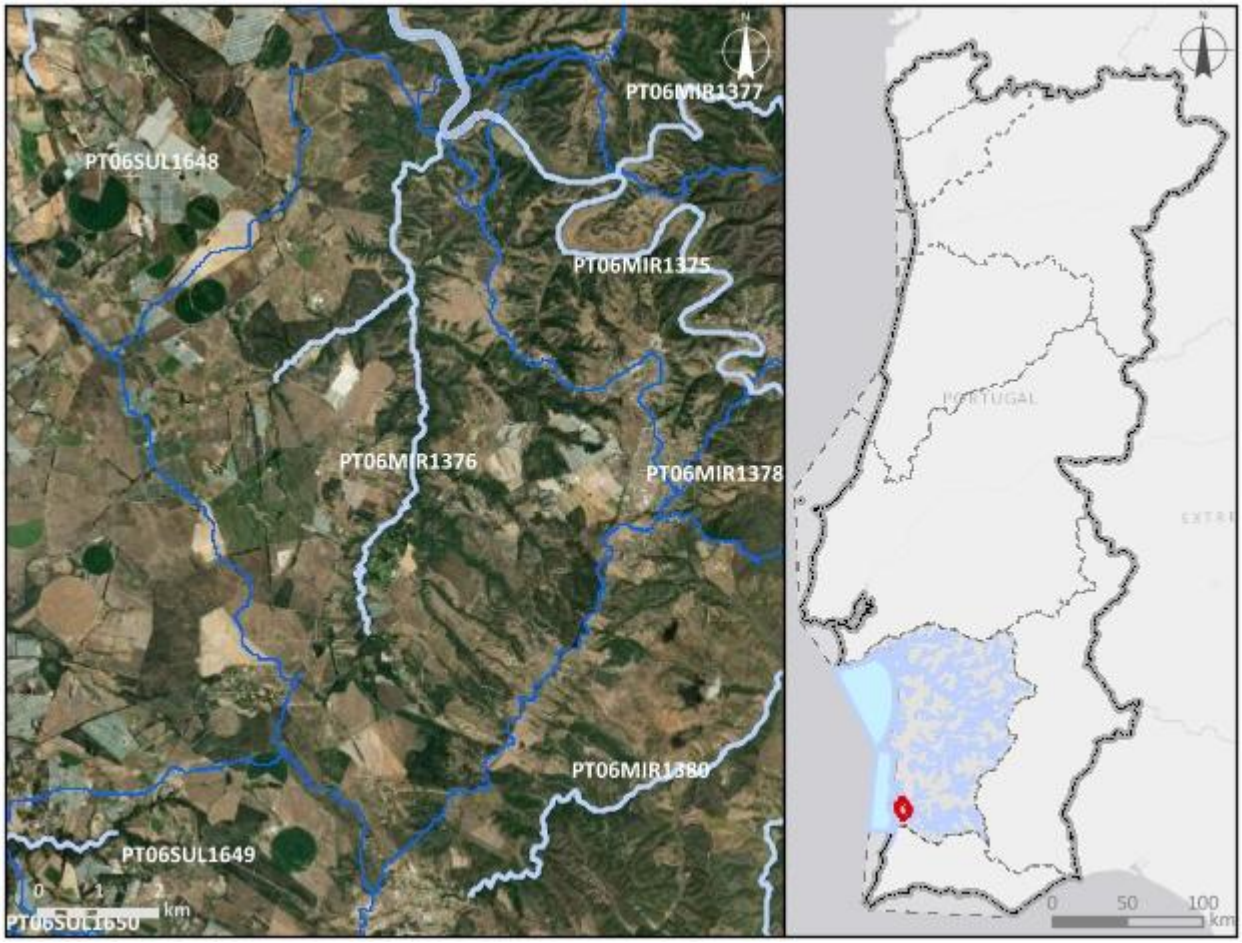
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M13_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Odemira, na freguesia de Odemira (São Salvador), no concelho de Odemira | | Não executada neste ciclo |
| PTE3P02M05_SUP_RH6 | Reabilitação e valorização da rede hidrográfica na margem do Mira, usando soluções de base natural | 2021-2022 | Em execução |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M01_RH6_3Ciclo | Promover a utilização de águas residuais urbanas tratadas como origem de água alternativa e complementar nas ETAR de Grândola, Aljustrel, Alcácer do Sal, Alvito, Odemira, Ourique, Alvalade, Senhora de Aires (Viana do Alentejo) e Vendas Novas | 2023-2027 |
| PTE1P01M13_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Odemira, no concelho de Odemira | 2024-2025 |
| PTE1P01M10_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Algoceira e Vale do Bispo para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1376** | ***Nome:*** **Ribeira do Vale de Gomes** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 13,794 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 63,72 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 3431,9 | 9804,83 | 353,84 | 114,92 |
| Outro | | 1 | 450,09 | 900,18 | 60,01 | 15 |
| Urbano | ETAR Urbana | 5 | 11798,12 | 35420,45 | 7097,92 | 19139,67 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 13414,83 | 3087,96 |
| Agrícola | Floresta | 4955,65 | 123,89 |
| Agrícola | Pecuária | 20106,57 | 8350,34 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0066 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 17 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M10_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Boa Vista dos Pinheiros, na freguesia de Odemira (São Salvador), no concelho de Odemira | | Não executada neste ciclo |

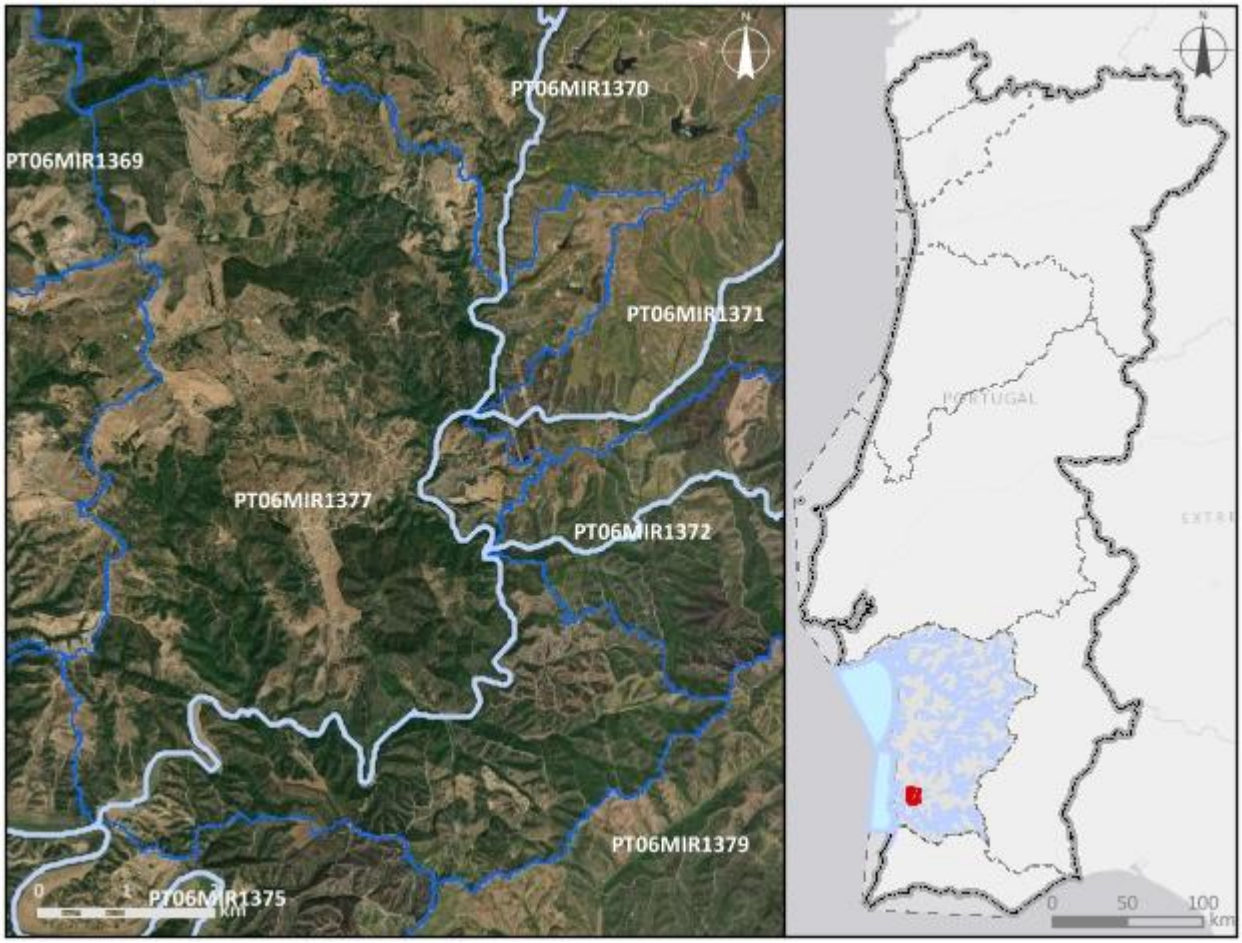
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M10_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Boa Vista dos Pinheiros, no concelho de Odemira | 2022 |
| PTE1P01M11_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Malavado para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1377** | ***Nome:*** **Ribeira do Torgal** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 15,395 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 44,39 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 29,58 | 210,25 | 84,39 | 9,1 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3392,87 | 1096,34 |
| Agrícola | Floresta | 6340,82 | 158,52 |
| Agrícola | Pecuária | 6967,44 | 2567,64 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0017 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,008662 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| **Análise pressão-impacte-estado** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

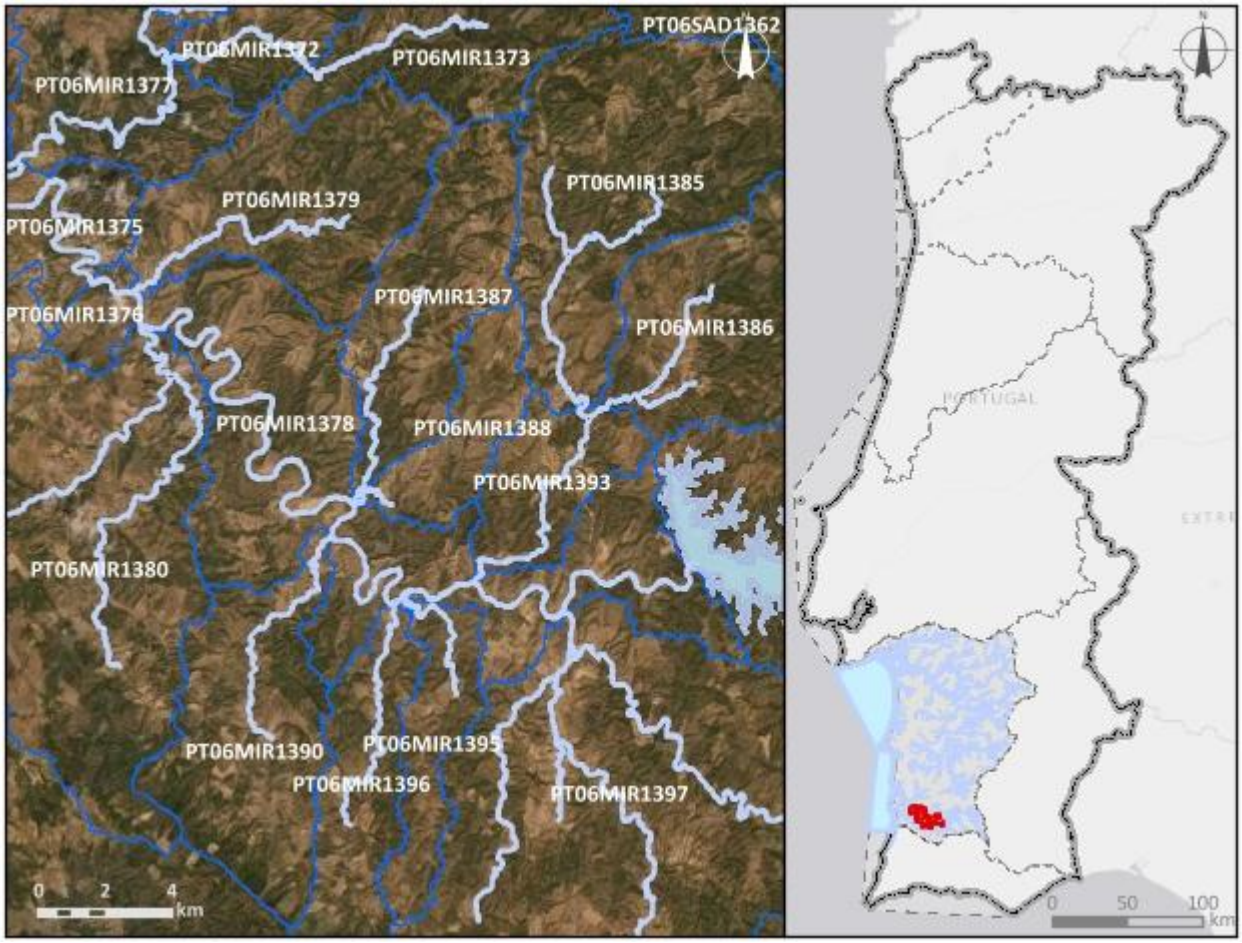
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1378** | ***Nome:*** **Rio Mira (HMWB - Jusante B, Santa Clara)** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul | ***Extensão (km):*** 43,403 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 85,69 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 4043,07 | 12109,39 | 1941,81 | 6574,55 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6713,64 | 1902,51 |
| Agrícola | Floresta | 12315,14 | 307,88 |
| Agrícola | Pecuária | 11308,24 | 4395,3 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0033 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 18 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 3 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 8 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 4 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Répteis | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Razoável | Outro |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas de | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados até 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras com um grau de invasão elevado, o que dificulta o sucesso da remoção e obriga a técnicas mais complexas, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

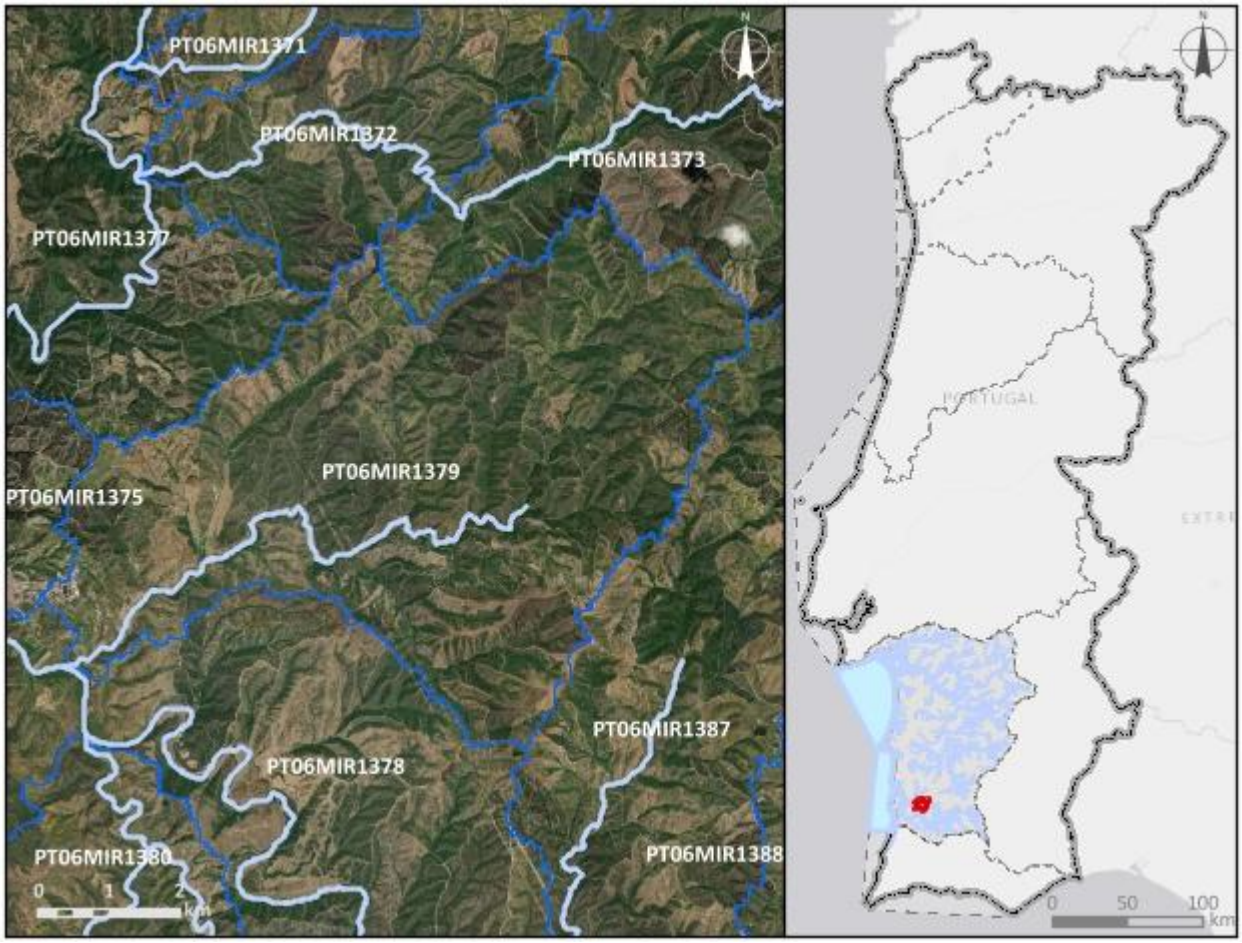
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M28_SUP_RH6 | Remodelação da ETAR de Sabóia, na freguesia de Sabóia, no concelho de Odemira | | Não executada neste ciclo |
| PTE3P02M05_SUP_RH6 | Reabilitação e valorização da rede hidrográfica na margem do Mira, usando soluções de base natural | 2021-2022 | Em execução |
| PTE3P03M07_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico da Barragem de Santa Clara, Aproveitamento Hidroagrícola do Mira, na freguesia de Santa Clara-a-Velha, no concelho de Odemira | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M28_SUP_RH6 | Remodelação da ETAR de Sabóia, no concelho de Odemira | 2022 |
| PTE3P03M07_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico na barragem de Santa Clara, no concelho de Odemira | 2023-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1379** | ***Nome:*** **Ribeira do Pomar** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 10,173<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 40,78 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2624,24 | | 711,19 | | |
| Agrícola | Floresta | 6284,71 | | 157,12 | | |
| Agrícola | Pecuária | 7808,96 | | 2867,97 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0025 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

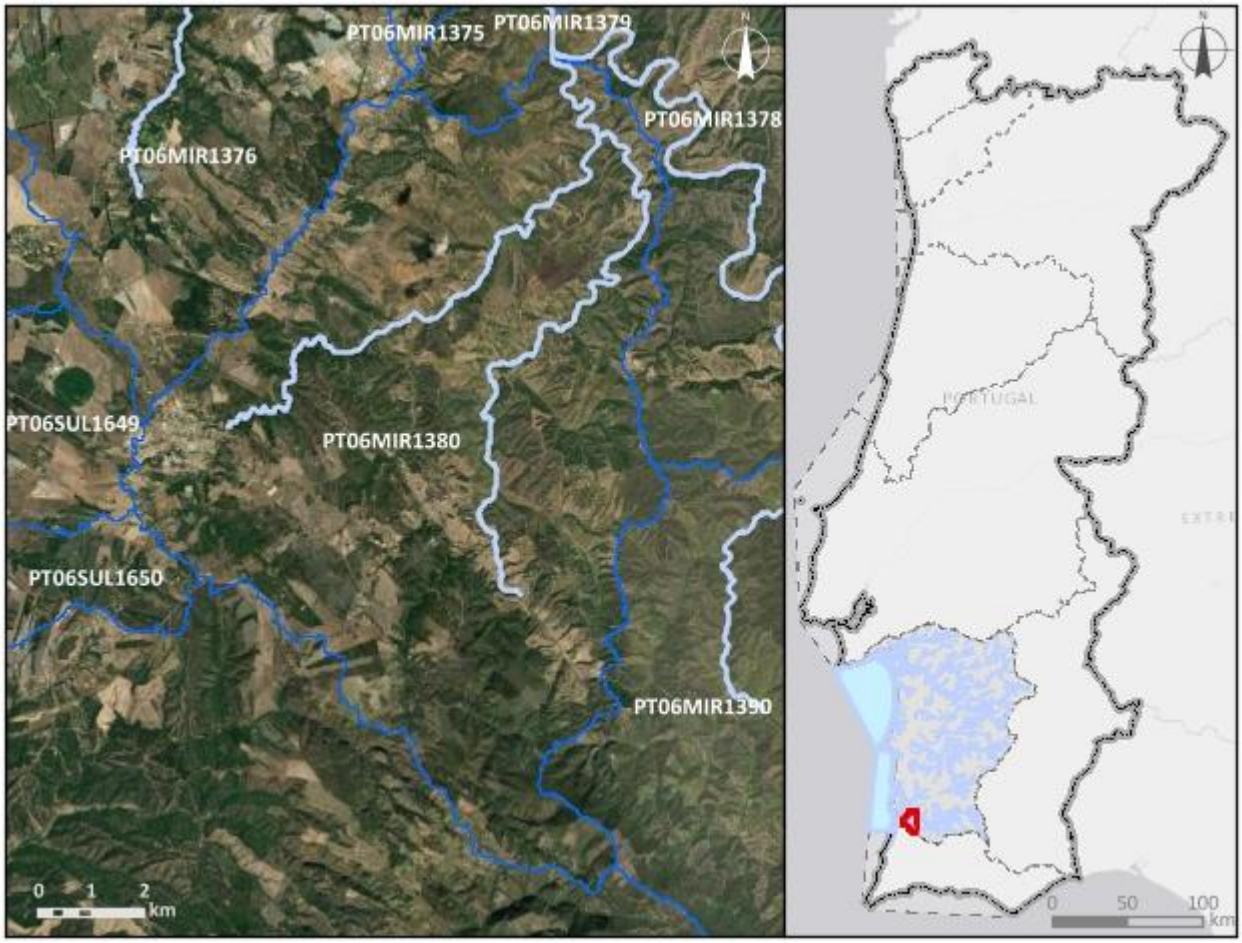
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1380** | ***Nome:*** **Ribeira da Caneja** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul | ***Extensão (km):*** 29,478 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 94,49 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0037 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Monchique |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0037 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monchique |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 48575,43 | 85986,36 | 10430,11 | 61045,73 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 8517,04 | 2645,46 |
| Agrícola | Floresta | 12496,7 | 312,42 |
| Agrícola | Pecuária | 13726,49 | 5077,41 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0042 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 41 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 9 | | Não | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 2 | 0,0053 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas aquáticas dulciaquícolas | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0037 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Monchique | | | |
| PTCON0037 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monchique | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Mau | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca | |

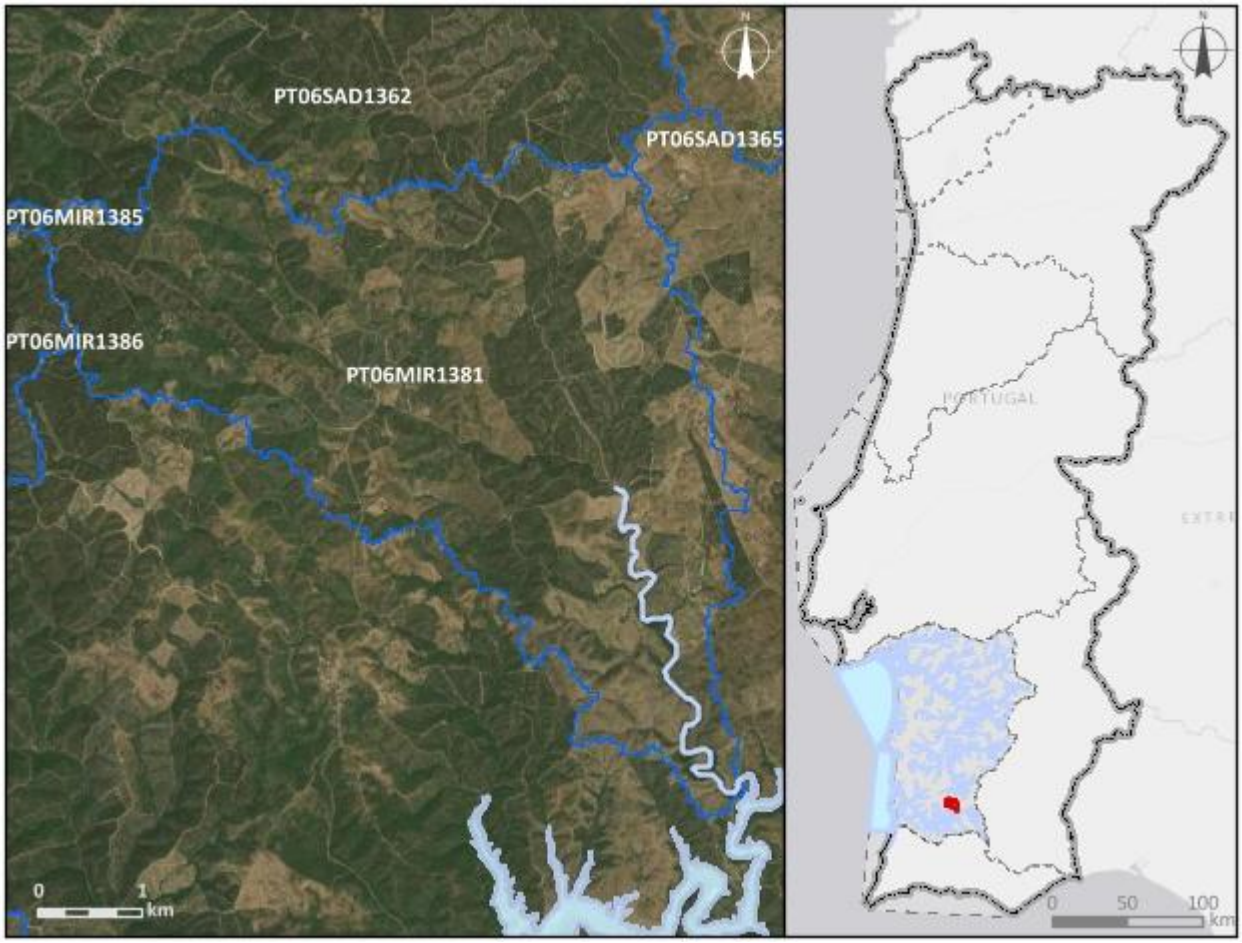
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M06_SUP_RH6 | Nova ETAR de S, Teotónio e Sistema Elevatório, na freguesia de S, Teotónio e concelho de Odemira | 2017-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1381** | ***Nome:*** **Ribeira do Álamo** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 5,146<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 22,07 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA, OURIQUE |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 905,43 | | 245,87 | | |
| Agrícola | Floresta | 3752,93 | | 93,82 | | |
| Agrícola | Pecuária | 2857,72 | | 1115,46 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0008 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,0305 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Répteis | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

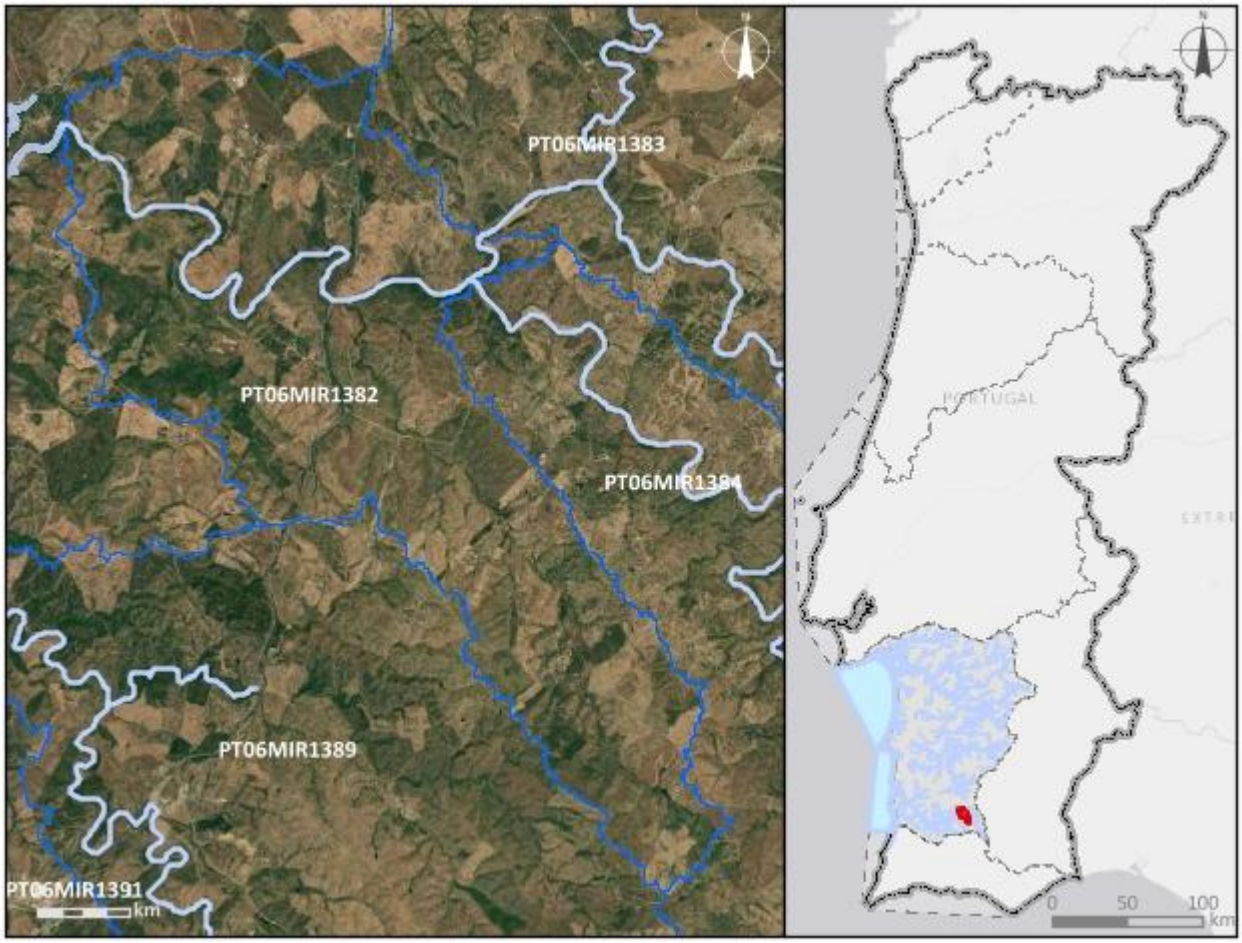
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1382** | ***Nome:*** **Rio Mira** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 9,56 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 26,04 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALMODÔVAR, OURIQUE

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 78,85 | 118,48 | 14,04 | 2,18 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3419,12 | 903,91 |
| Agrícola | Floresta | 2796,6 | 69,92 |
| Agrícola | Pecuária | 12357,21 | 5049,9 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0032 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0049 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Peixes |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico***<br>Razoável | Outro |

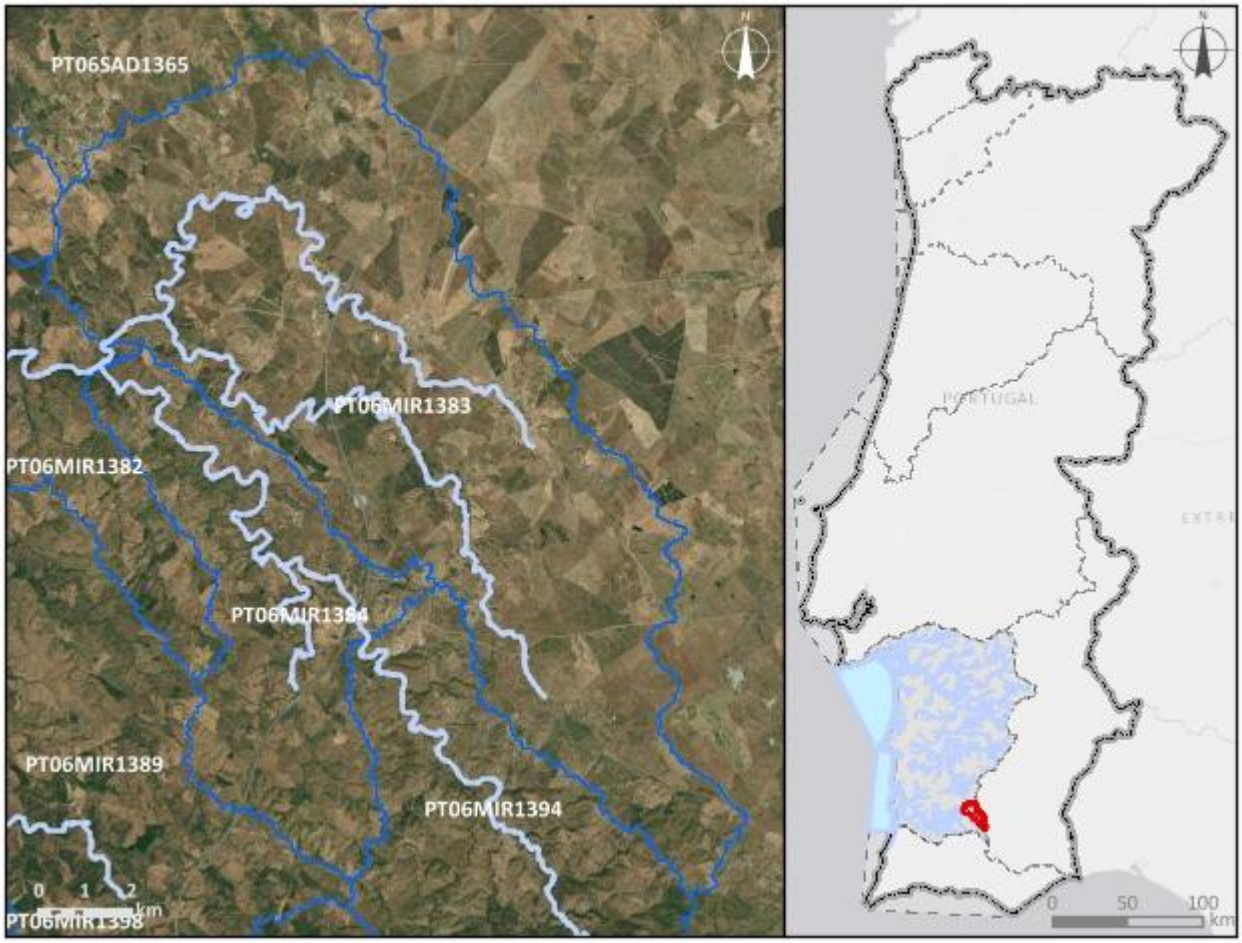
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1383** | ***Nome:*** **Ribeira de Mora** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 41,946<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 104,21 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ALMODÔVAR, OURIQUE |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 3 | 5262,46 | 12417,51 | 2941,57 | 282,66 |
| Urbano | ETAR Urbana | 7 | 558,2 | 2069,97 | 1212,04 | 524,73 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 23099,99 | 6031,17 |
| Agrícola | Floresta | 5027,35 | 125,68 |
| Agrícola | Pecuária | 42462,3 | 17511,01 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,013 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 31 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 9 | 0,103299 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Mau | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 4.1.2 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água para a agricultura | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

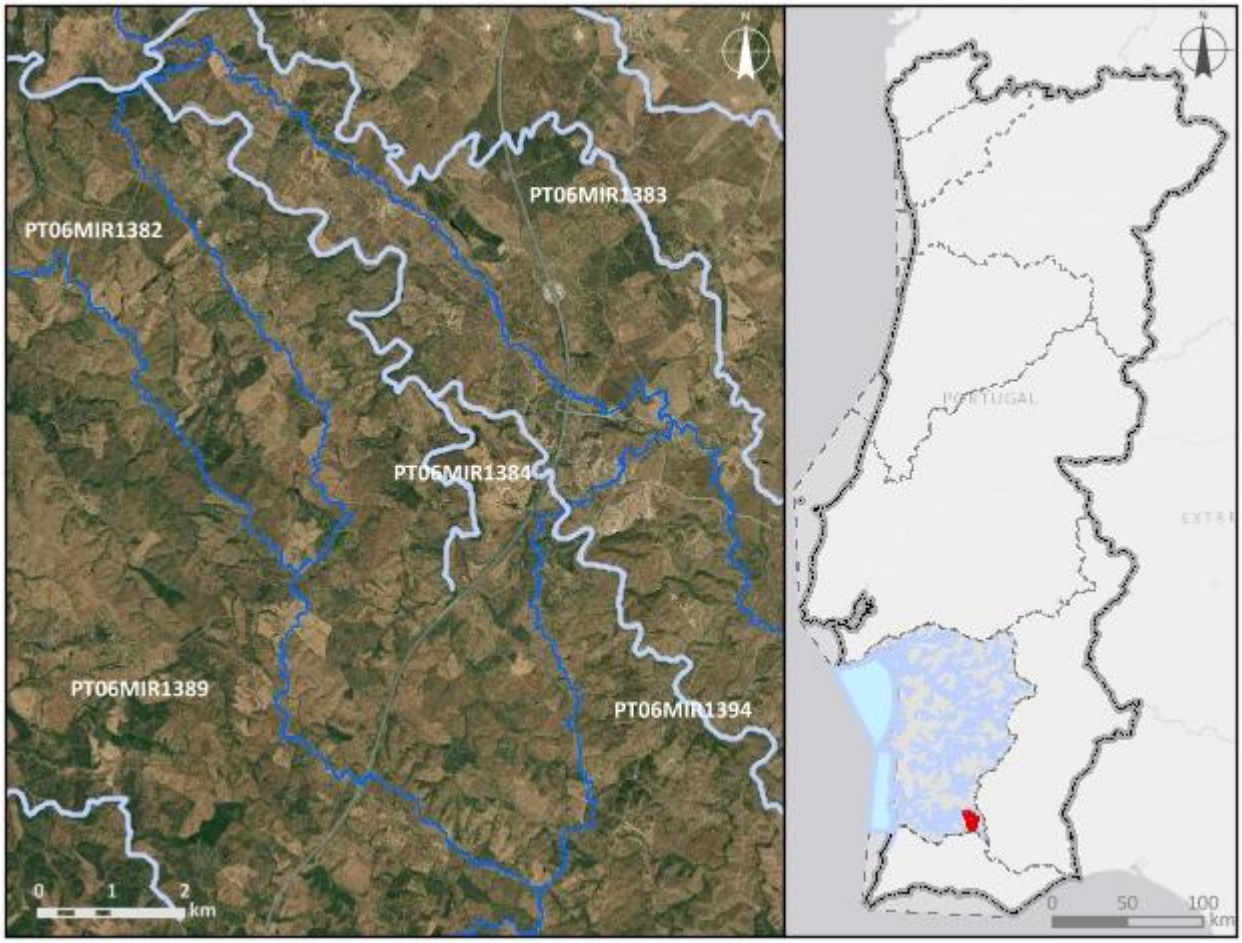
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M12_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Bernardos para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M14_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR da Sinceira Bacia I para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M15_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR da Sinceira Grande - Bacia II para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M16_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Corte Zorrinho para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras | 2023-2025 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1384** | ***Nome:*** **Rio Mira** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 19,24 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 35,32 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALMODÔVAR

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 260,3 | 1789,57 | 488,06 | 58,73 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6569,94 | 1589,2 |
| Agrícola | Floresta | 2571,87 | 64,3 |
| Agrícola | Pecuária | 15376,84 | 5885,85 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0047 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,02 | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico***<br>Razoável | Urbano |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

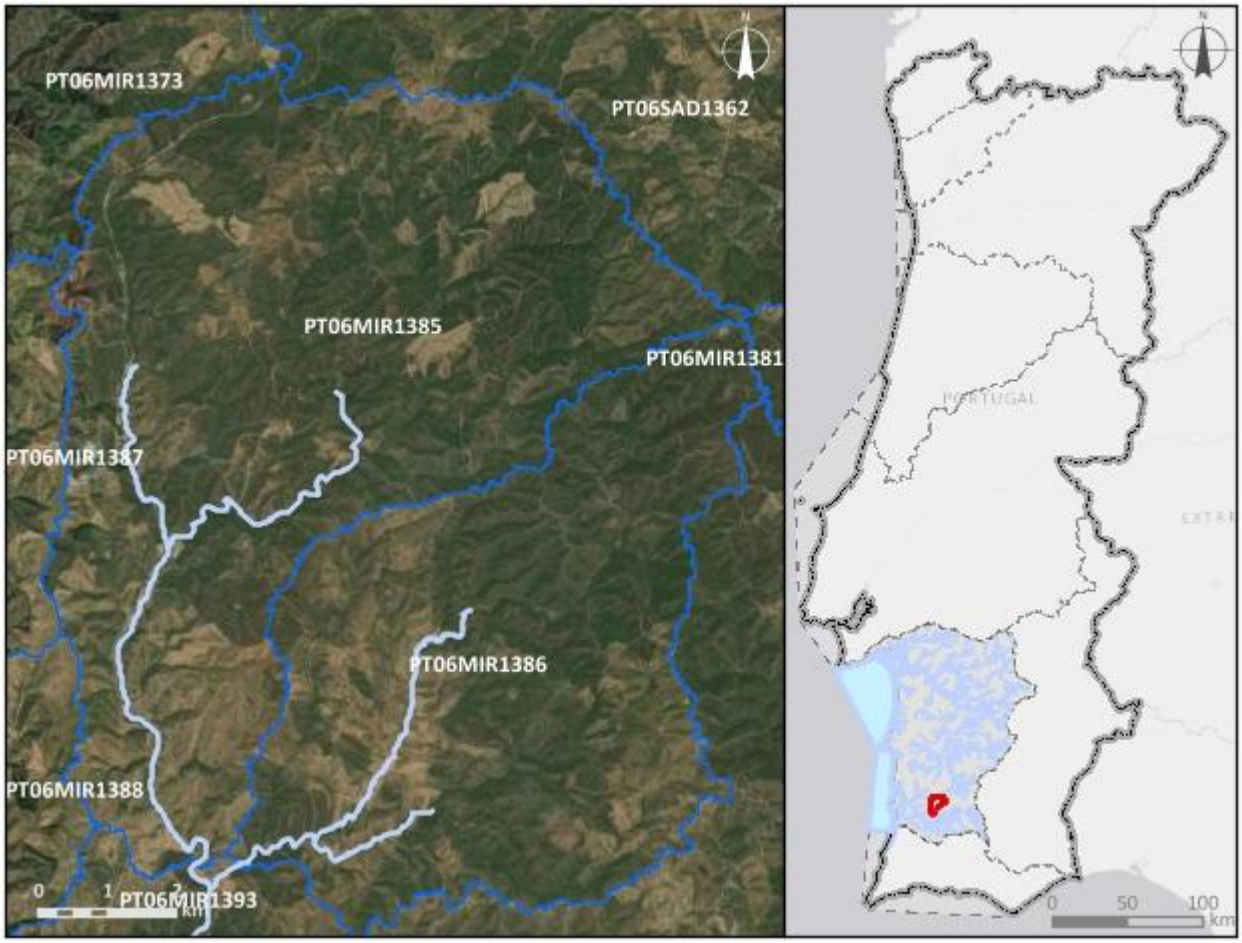
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M17_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Gomes Aires para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1385** | ***Nome:*** **Ribeira de Luzianes** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 14,712<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 60,38 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 107,08 | 486,32 | 132,79 | 23,72 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2508,22 | 779,27 |
| Agrícola | Floresta | 10046,77 | 251,17 |
| Agrícola | Pecuária | 6106,3 | 2435,42 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0018 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

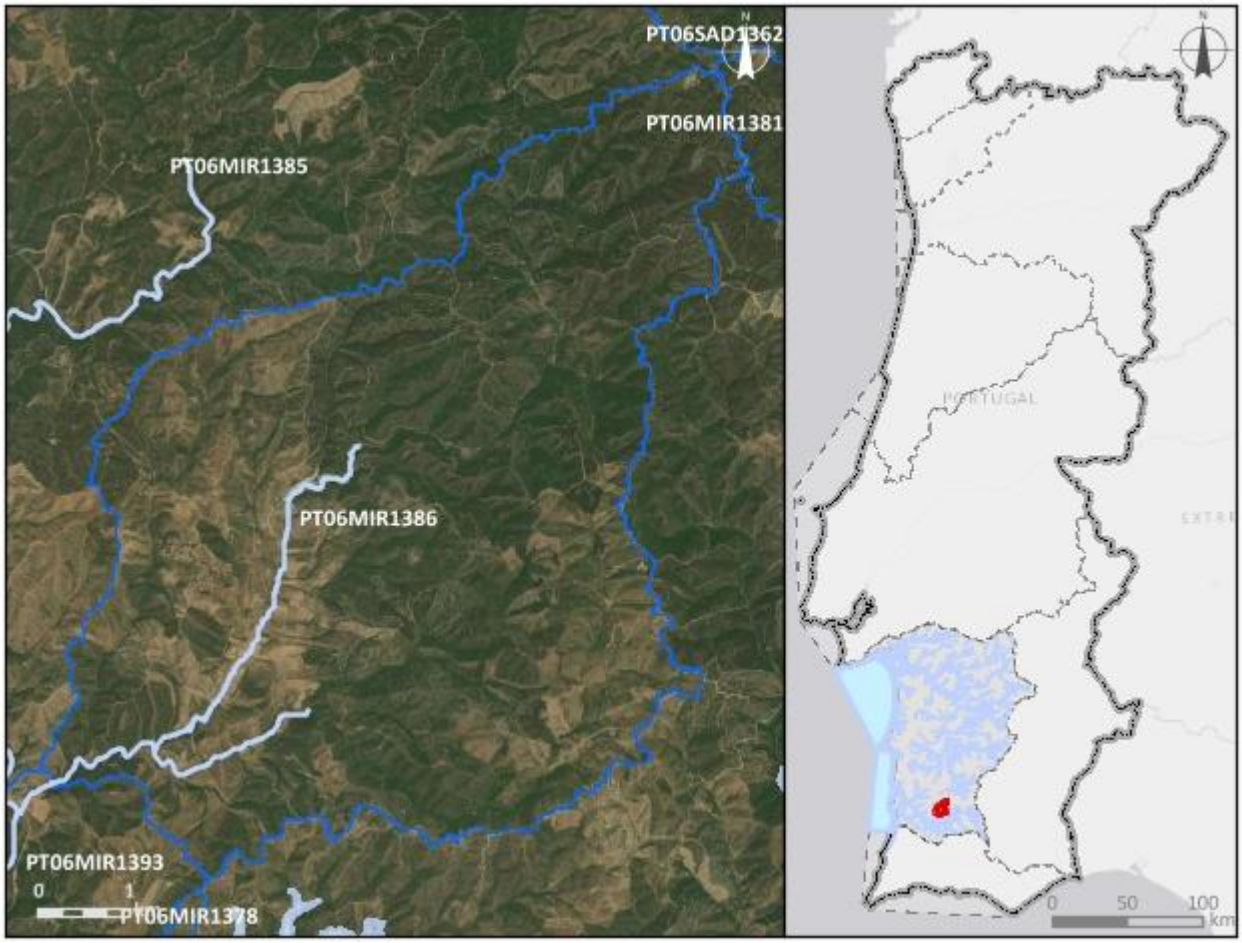
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1386** | ***Nome:*** **Ribeira de Corte Brique** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 8,695<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 40,04 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1600,74 | | 457,51 | | |
| Agrícola | Floresta | 6841,7 | | 171,04 | | |
| Agrícola | Pecuária | 2184,93 | | 915,94 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 0,086 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00064 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Corte Brique | | 1,636 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Répteis | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

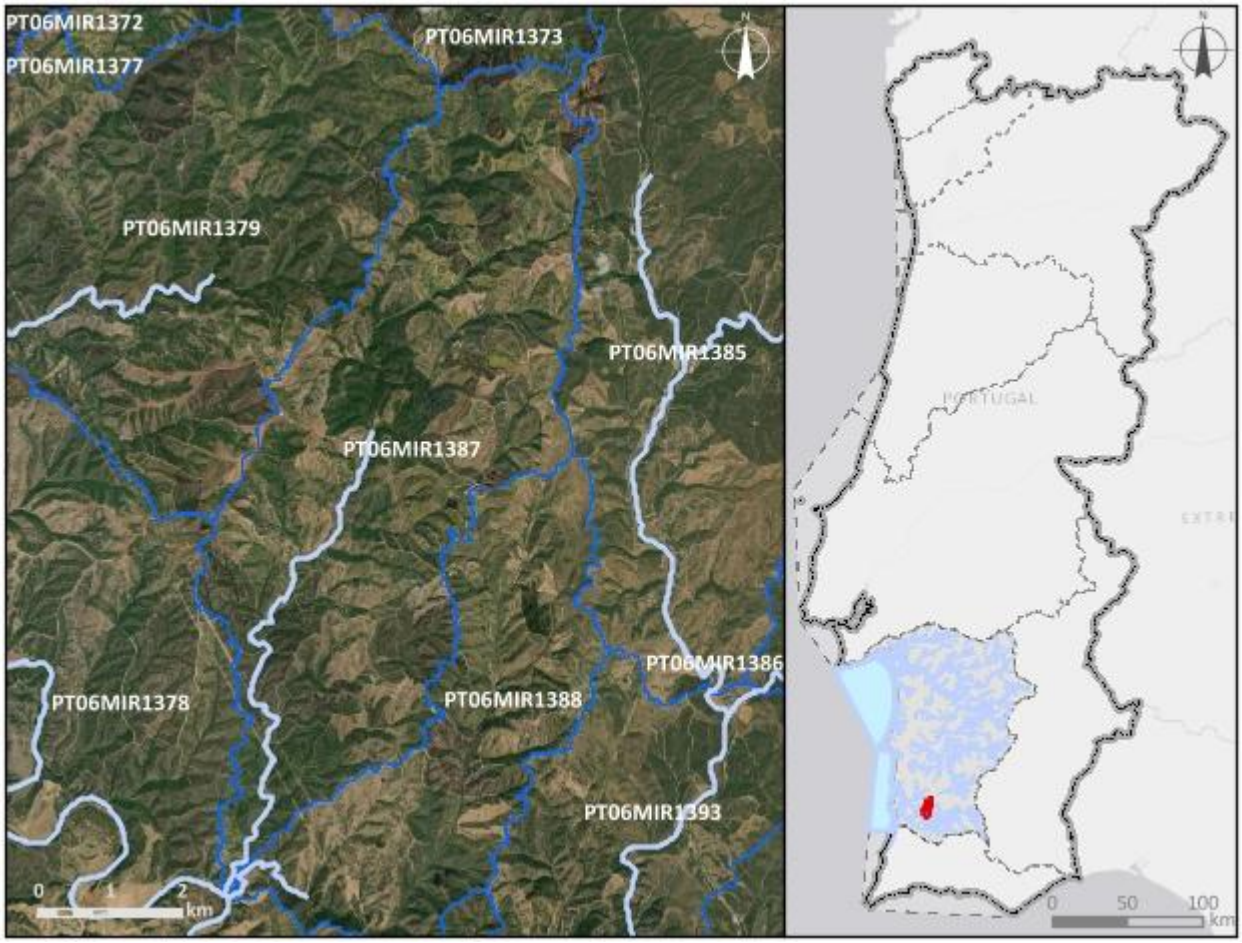
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M08_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico da Barragem de Corte Brique, Aproveitamento Hidroagrícola do Mira, na freguesia de Santa Clara-a-Velha, no concelho de Odemira | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M08_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico na barragem de Corte Brique, no concelho de Odemira | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1387** | ***Nome:*** **Ribeira do Barranquinho** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul | ***Extensão (km):*** 8,927 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 32,08 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2352,23 | | 706,56 | | |
| Agrícola | Floresta | 4667,59 | | 116,69 | | |
| Agrícola | Pecuária | 3401,3 | | 1313,57 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00099 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

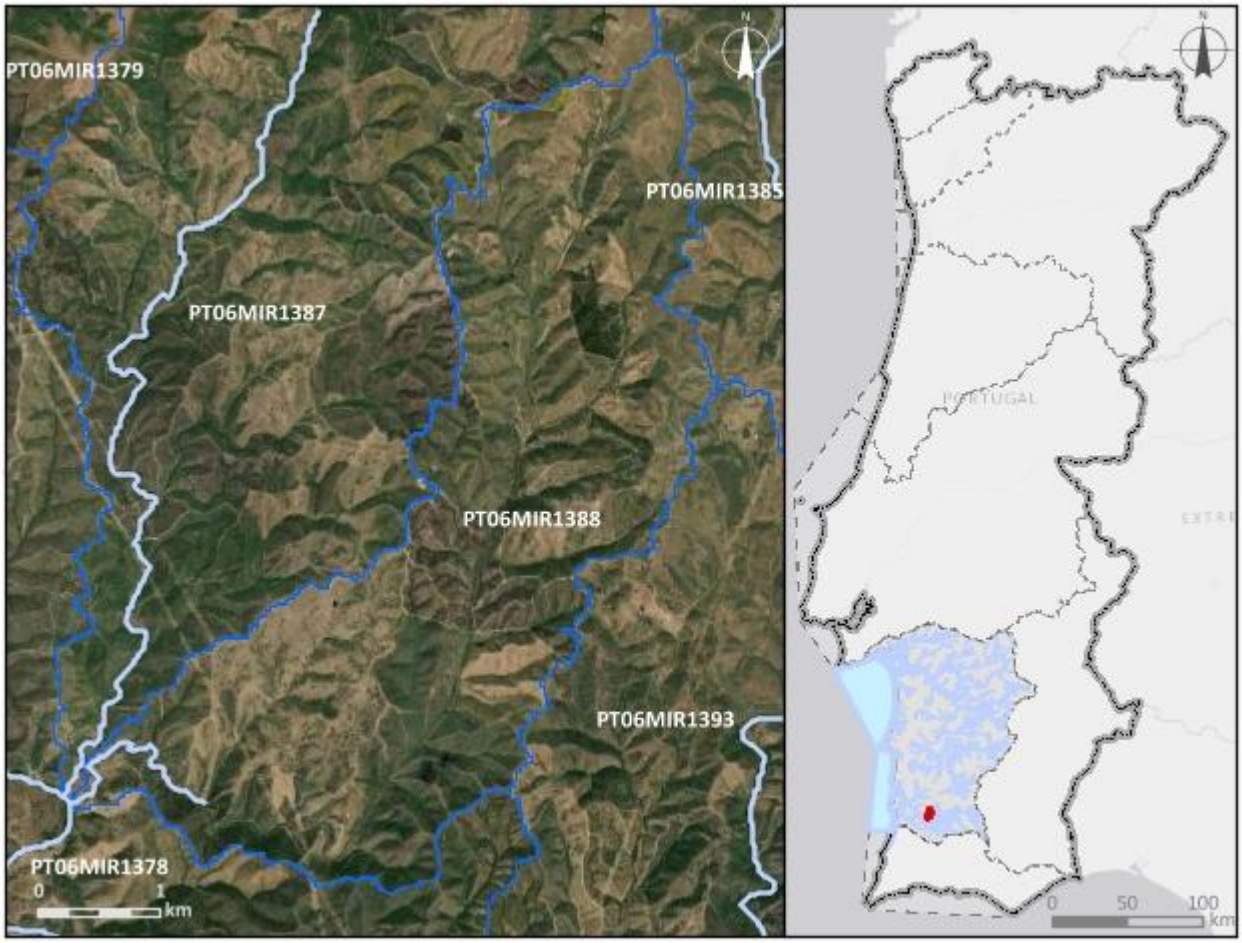
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1388** | ***Nome:*** **Ribeira das Pereirinhas** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 2,008<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 14,85 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1793,74 | | 377,43 | | |
| Agrícola | Floresta | 1937,48 | | 48,44 | | |
| Agrícola | Pecuária | 835,07 | | 300,23 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00027 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado ($m^3$)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Médio | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

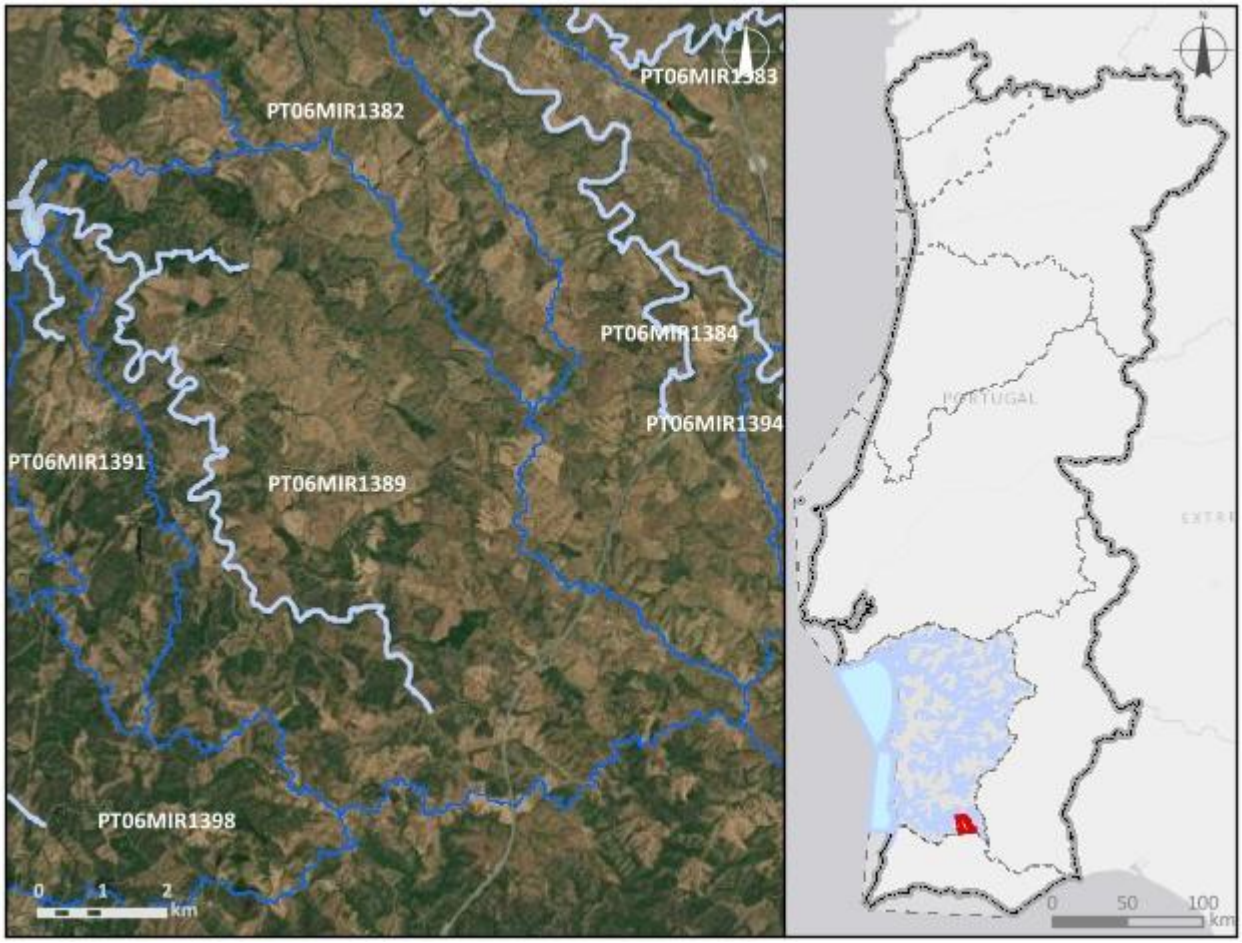
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1389** | ***Nome:*** **Ribeiro do Guilherme** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 21,85 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 61,57 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALMODÔVAR, OURIQUE

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 5416,52 | | 1483,76 | | |
| Agrícola | Floresta | 8350,55 | | 208,76 | | |
| Agrícola | Pecuária | 19285,53 | | 7576,56 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0054 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 9 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados até 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

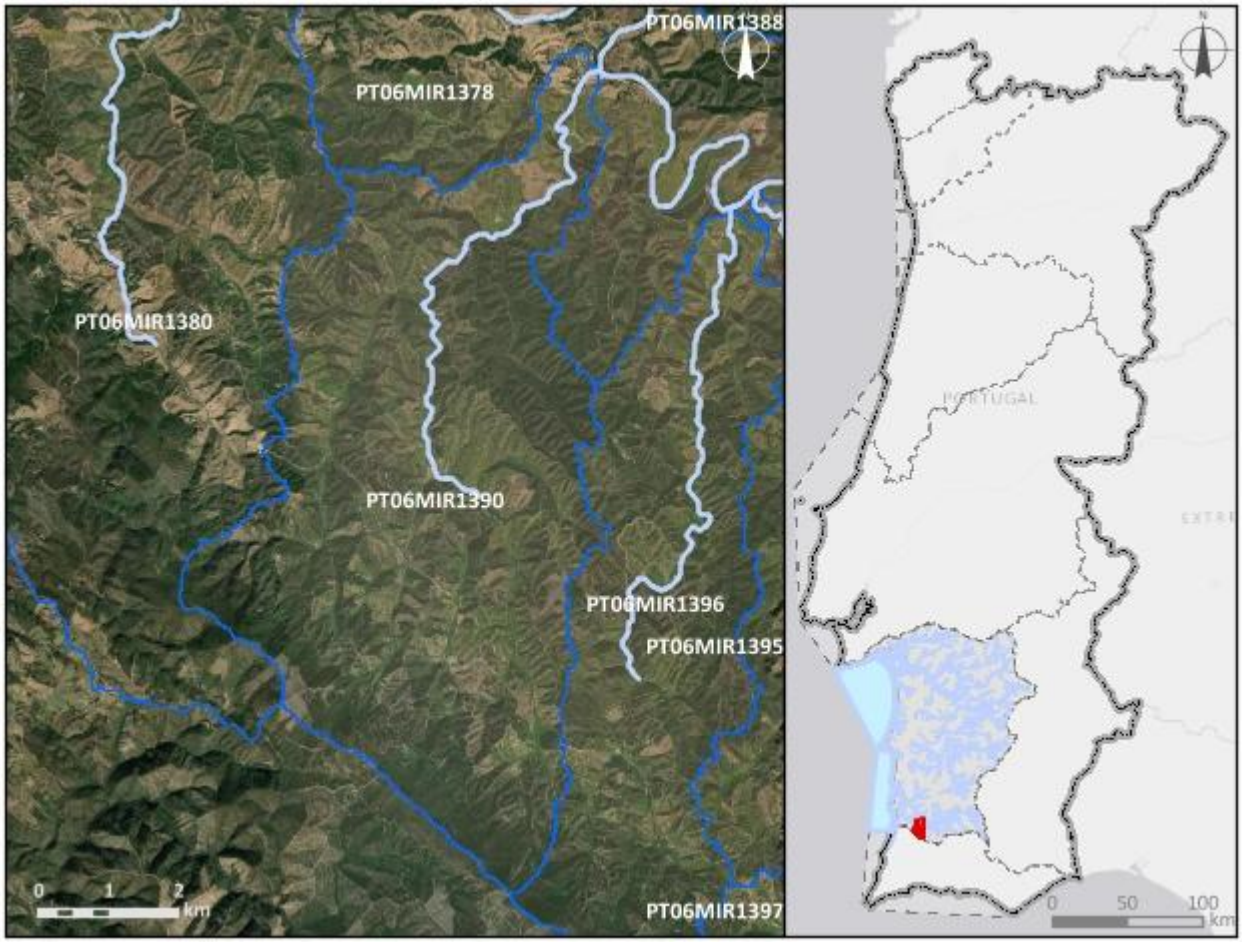
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1390** | ***Nome:*** **Ribeira das Arredouças** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul | ***Extensão (km):*** 9,314 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 39,79 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0037 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Monchique |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0037 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monchique |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2618,92 | 830,82 |
| Agrícola | Floresta | 6029,71 | 150,74 |
| Agrícola | Pecuária | 4617,56 | 1654,45 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0015 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 18 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,003 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0037 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Monchique | | | |
| PTCON0037 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monchique | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

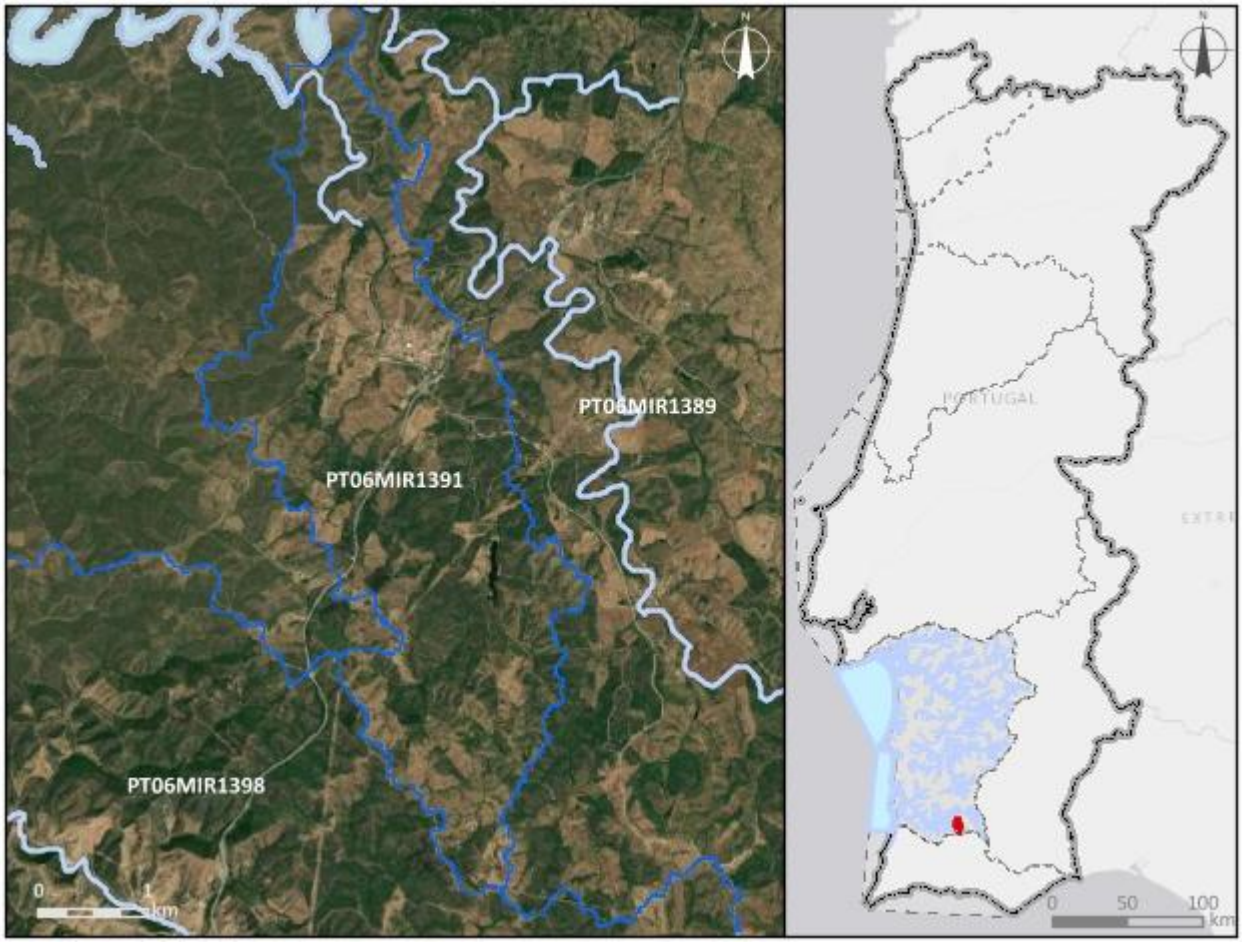
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1391** | ***Nome:*** **Ribeiro de Santana** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 2,598<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 11,9 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** OURIQUE |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 8760 | 8760 | 700,8 | 140,16 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 444,29 | 161,51 |
| Agrícola | Floresta | 1927,43 | 48,19 |
| Agrícola | Pecuária | 2390,63 | 951,71 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00066 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,065 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Répteis | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

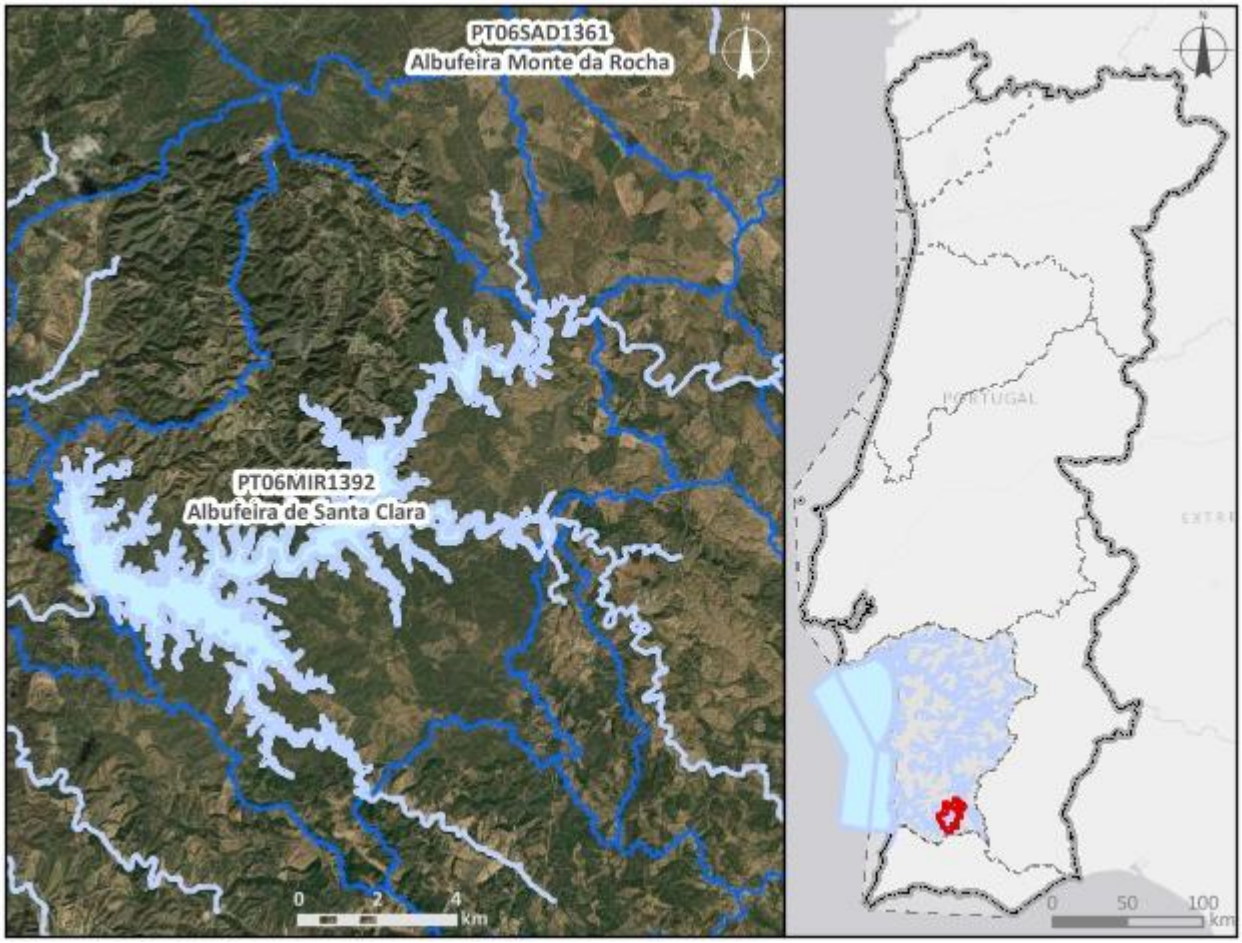
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M41_SUP_RH6 | Construção de ETAR em Santana da Serra | 2018-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1392** | ***Nome:*** **Albufeira de Santa Clara** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 20,02 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 169,78 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA, OURIQUE

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCX9T | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | SANTA CLARA |

| | | |
|---|---|---|
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro |
| PTA711046076 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | SANTA CLARA |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 64,52 | 448,72 | 318,46 | 47,89 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 7326,76 | 2065,92 |
| Agrícola | Floresta | 24957,97 | 623,95 |
| Agrícola | Pecuária | 12590,38 | 4907,5 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Urbano | Abastecimento público | 8 | 2,29 |
| Agrícola | Agricultura | | 95,21 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0035 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Santa Clara | 87 | 485 | Não | Estabelecido |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,00124 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| Cais | | Apoio embarcação | | 6 |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 5 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Répteis | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCX9T | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | SANTA CLARA | | | Cumpre os objetivos específicos |
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTA711046076 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | SANTA CLARA | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

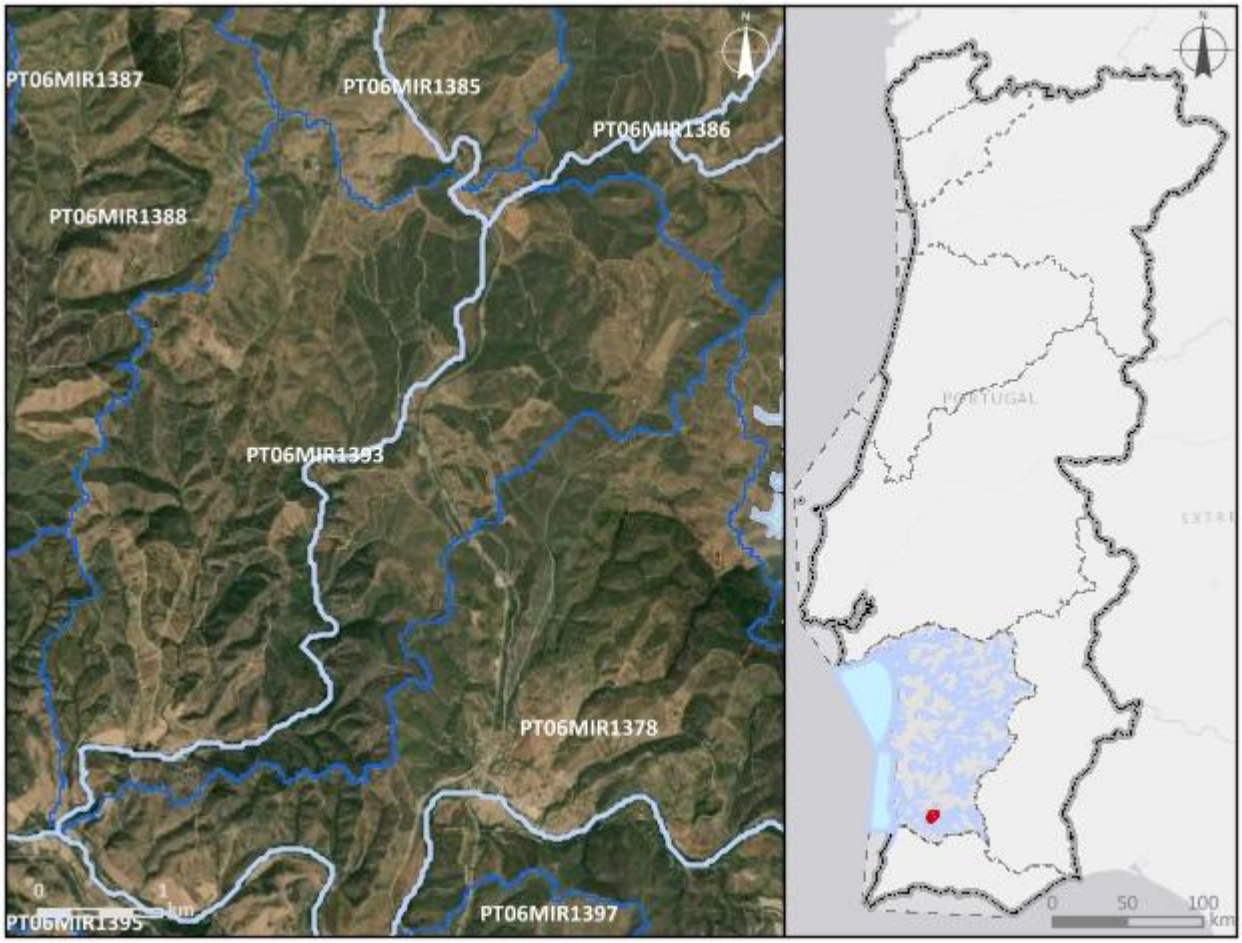
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M03_RH6_3Ciclo | Implementação da dessalinização da água do mar para atividade agrícola | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1393** | ***Nome:*** **Ribeira de Totenique** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 9,604<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 17,19 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1277,42 | | 387,72 | | |
| Agrícola | Floresta | 2510,44 | | 62,76 | | |
| Agrícola | Pecuária | 4457,72 | | 1700,43 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0013 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

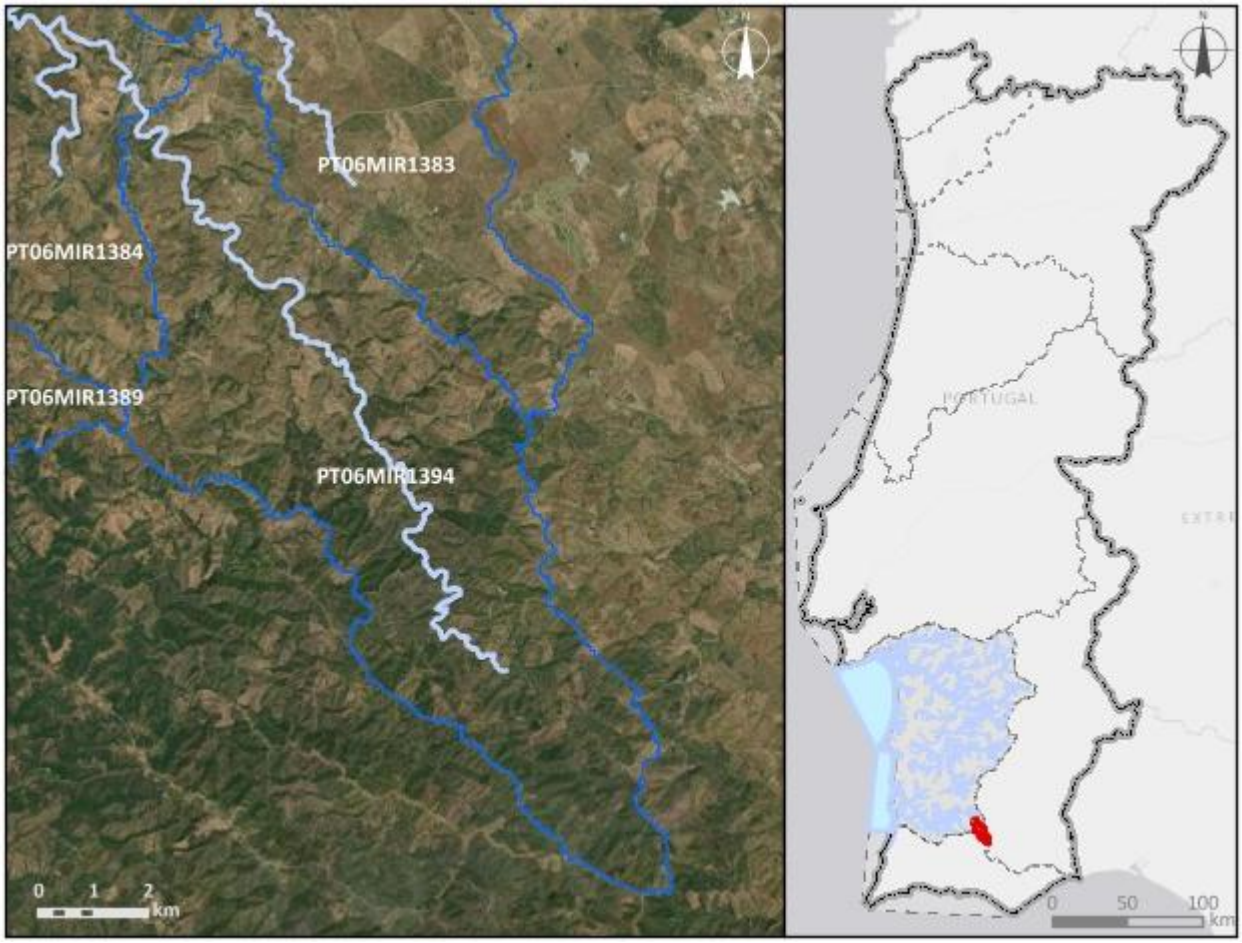
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06MIR1394** | ***Nome:*** **Rio Mira** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 19,616 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 58,35 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALMODÔVAR

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0057 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Caldeirão |

| | | |
|---|---|---|
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro |
| PTCON0057 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Caldeirão |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 388,85 | 1098,3 | 473,83 | 625,33 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5019,48 | 1143,79 |
| Agrícola | Floresta | 8400,2 | 210,01 |
| Agrícola | Pecuária | 13164,04 | 5055,94 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0039 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Excelente/Máximo | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0057 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Caldeirão | | | |
| PTP48 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Mira - Da nascente a linha tirada do Casal de D, Soeiro | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCON0057 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Caldeirão | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 4.1.2 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água para a agricultura | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** | Outro |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| | | Medíocre | |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

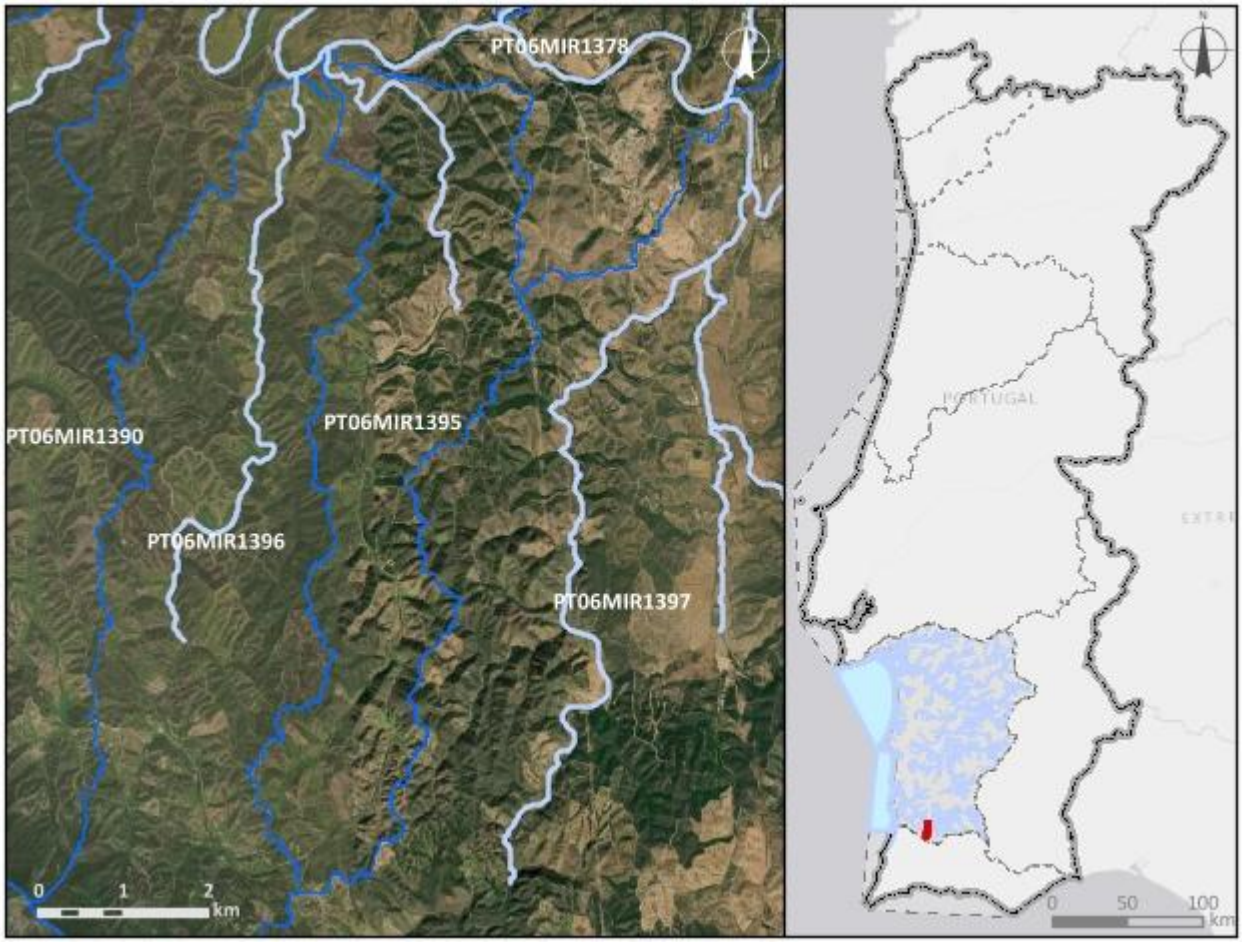
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M18_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Santa Clara-a-Nova A - Zona de Cemitério para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras | 2023-2025 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1395** | ***Nome:*** **Ribeiro do Rosal** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 5,159<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 15,63 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 903,75 | | 360,24 | | |
| Agrícola | Floresta | 2308,9 | | 57,72 | | |
| Agrícola | Pecuária | 2301,56 | | 816,61 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00076 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

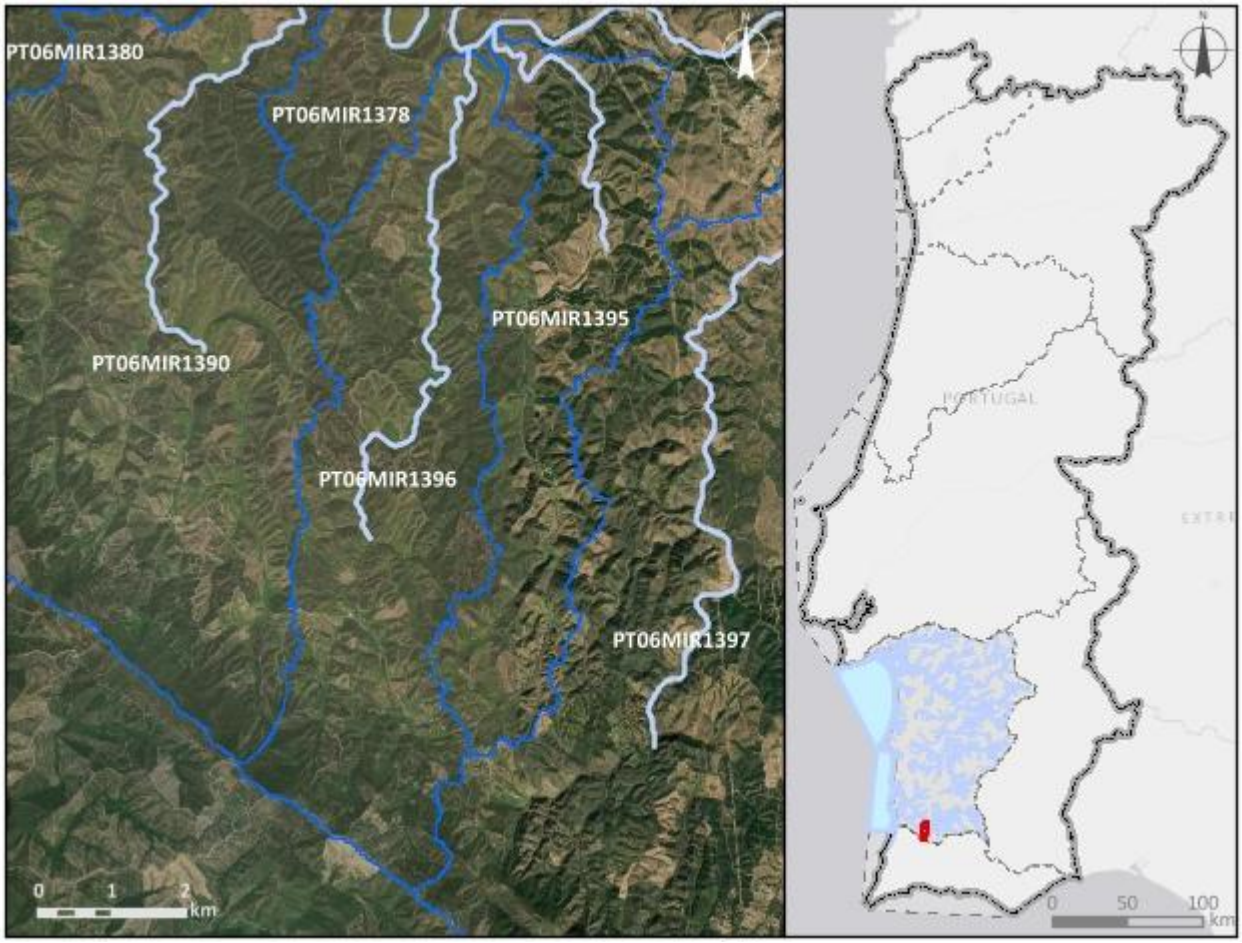
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1396** | ***Nome:*** **Ribeiro de Foz de Casinhas** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira |
| ***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul | ***Extensão (km):*** 9,131 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 24,11 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1724,42 | | 467,77 | | |
| Agrícola | Floresta | 3740,77 | | 93,52 | | |
| Agrícola | Pecuária | 2546,8 | | 935,82 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 1 | |
| Agrícola | Agricultura | | 0,011 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00081 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 17 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,0063 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

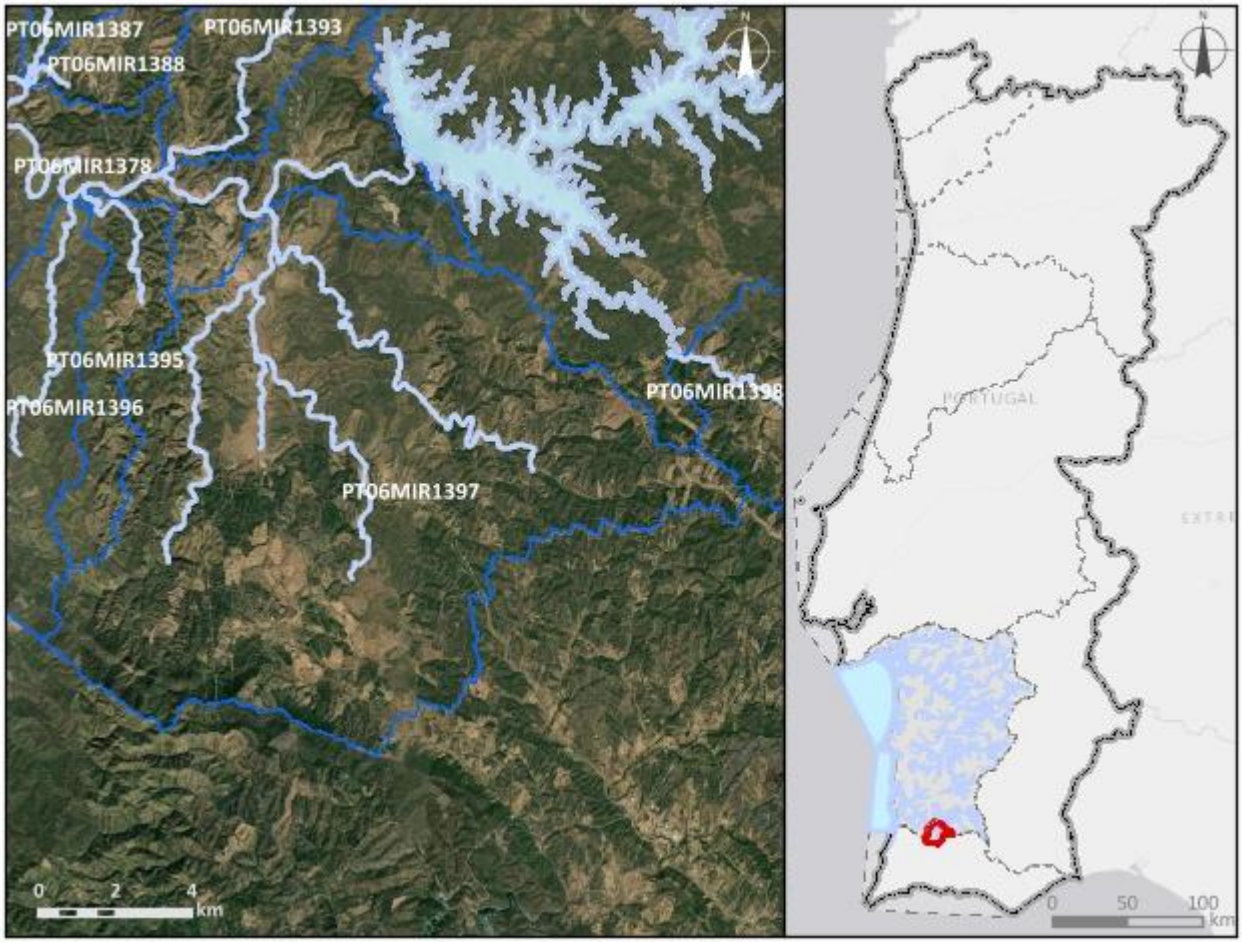
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1397** | ***Nome:*** **Ribeira de Torquines** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 42,968<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 143,32 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 1584,89 | 3765,9 | 898,7 | 107,12 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6613,25 | 2395,77 |
| Agrícola | Floresta | 23008,51 | 575,21 |
| Agrícola | Pecuária | 13162,49 | 5099,04 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 1 | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,004 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 56 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 12 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 11 | 0,0584 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 0,0217 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Cobre dissolvido; Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Razoável | Outro |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027 |

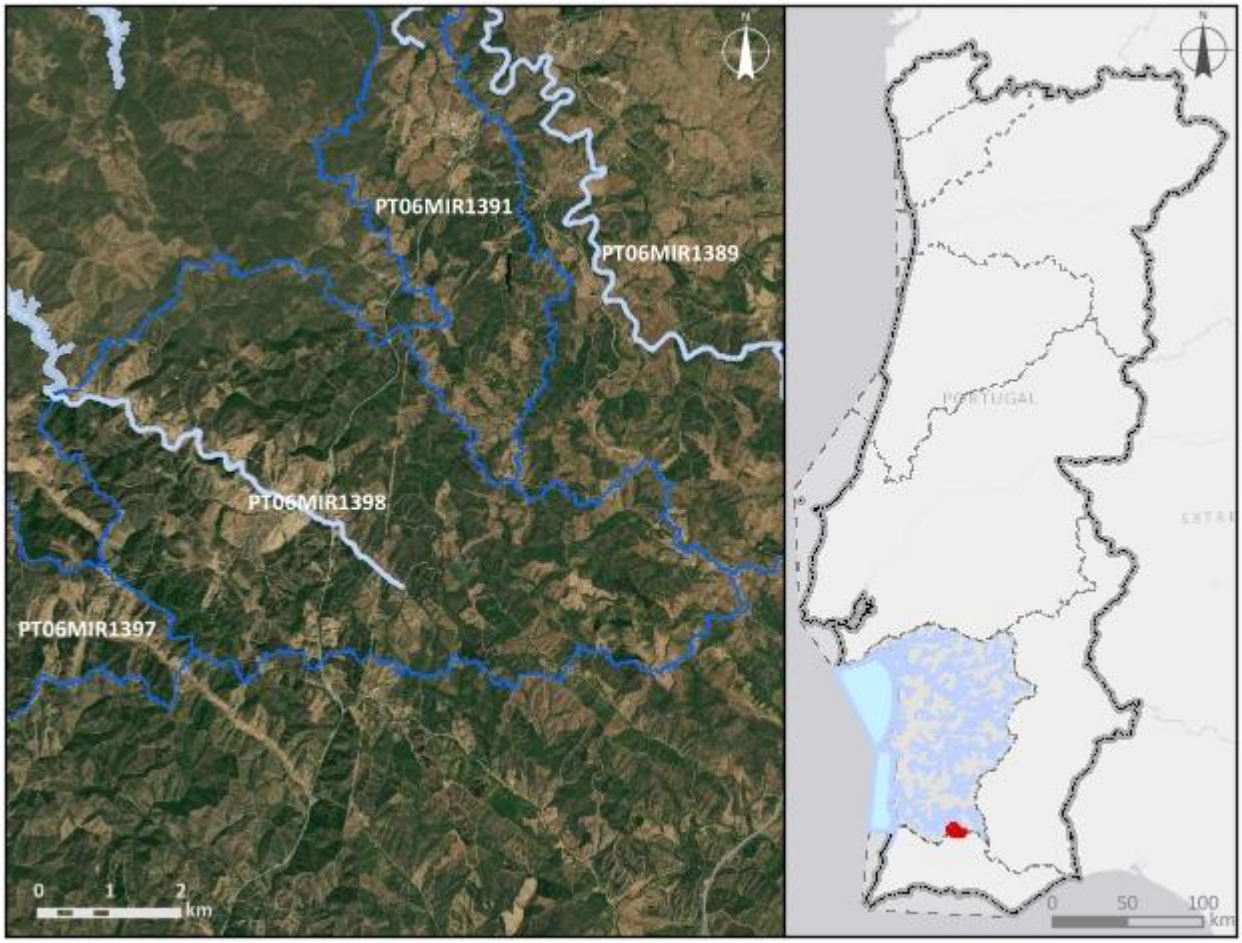
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06MIR1398** | ***Nome:*** **Rio Torto** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios Montanhosos do Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Mira<br>***Extensão (km):*** 7,337<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 33,33 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** OURIQUE |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 911,85 | | 320,51 | | |
| Agrícola | Floresta | 5841,23 | | 146,03 | | |
| Agrícola | Pecuária | 2623,83 | | 1107,64 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00074 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |

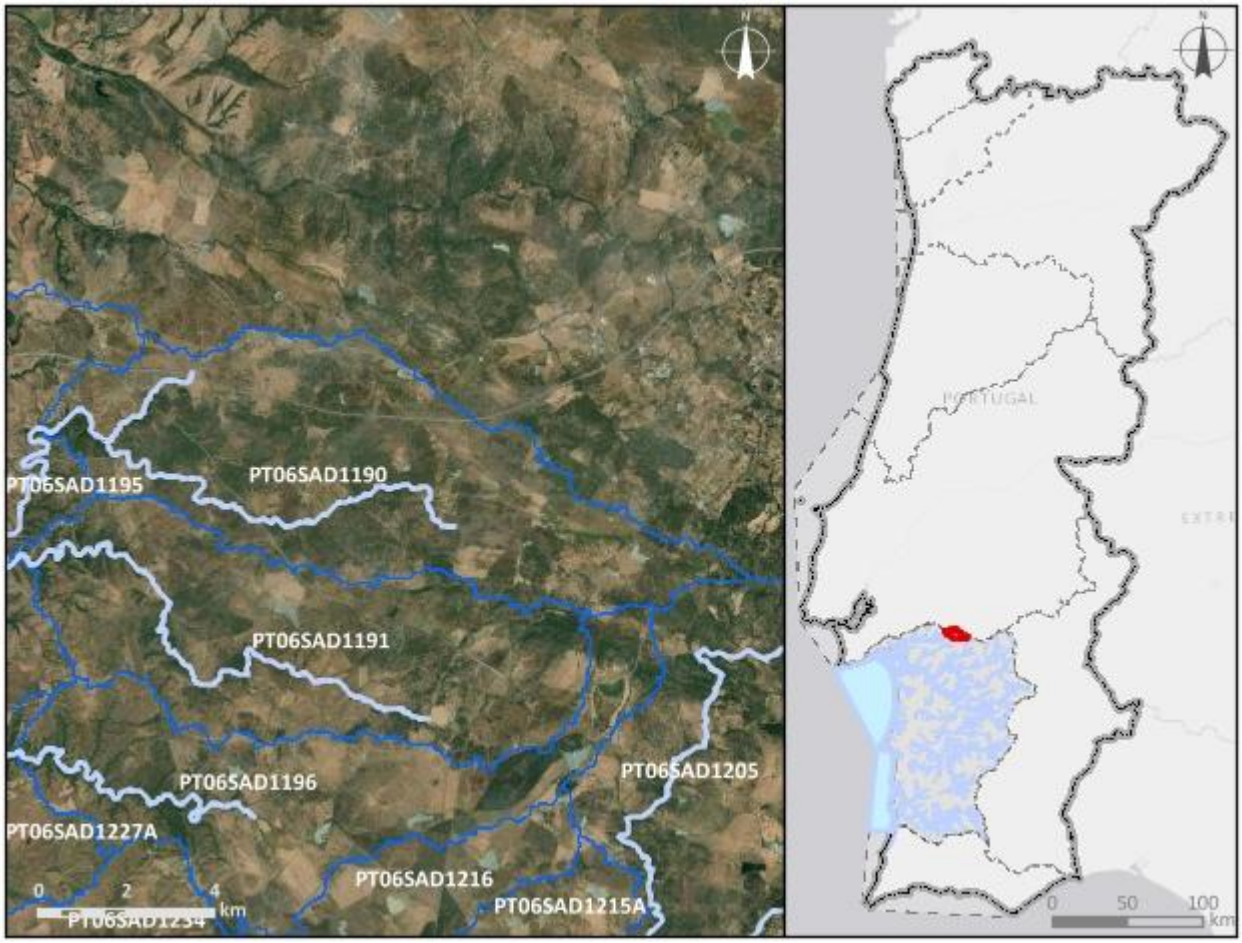
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1190** | ***Nome:*** **Ribeira de Safira** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 16,884<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 53,93 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 125,4 | 923,06 | 154,36 | 27,88 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 11902,87 | 2428,08 |
| Agrícola | Floresta | 3730,11 | 93,25 |
| Agrícola | Pecuária | 55991,98 | 22728,33 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,015 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 8 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,212 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0305 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 3 | 0,097 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

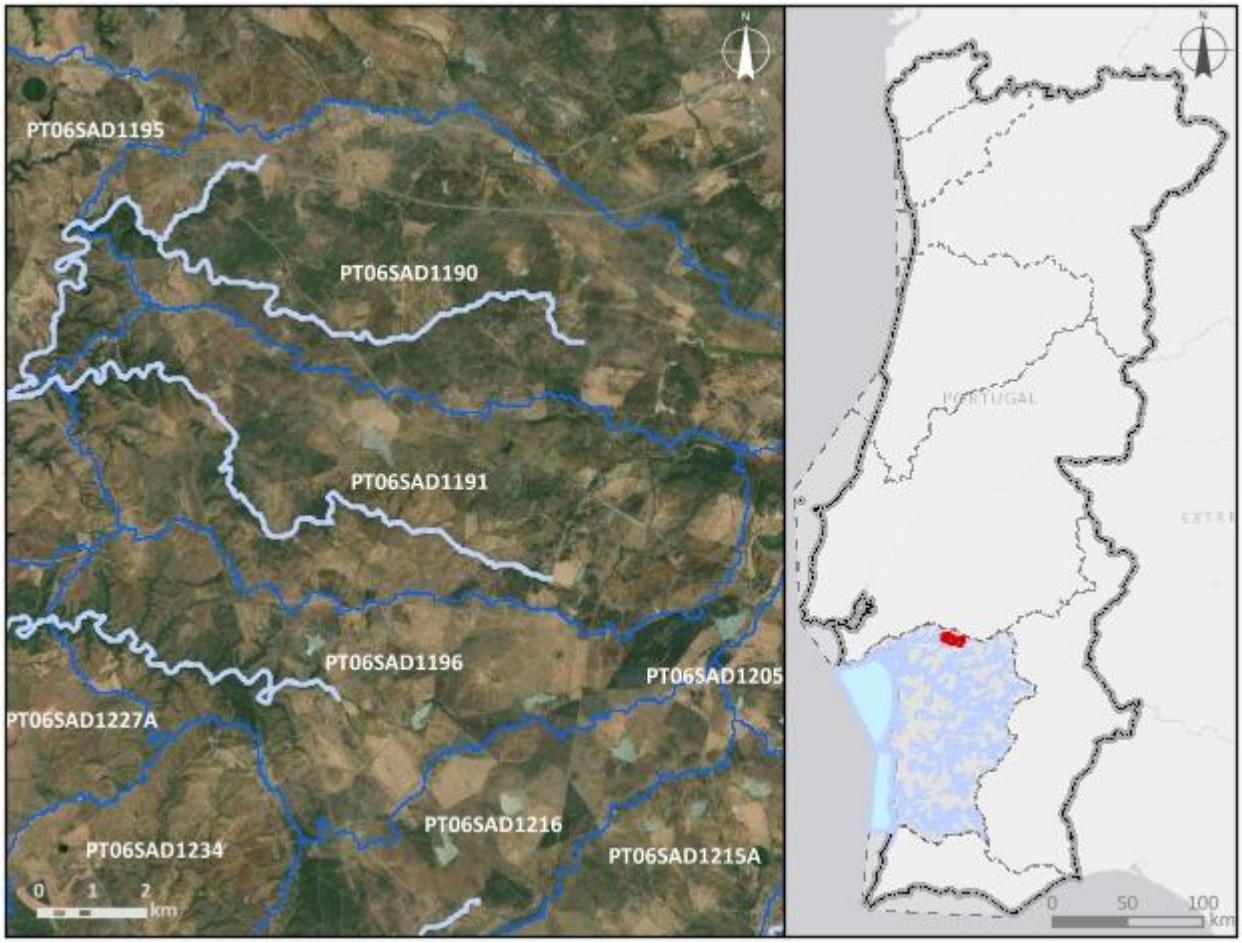
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1191** | ***Nome:*** **Ribeira de São Romão** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 15,634 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 47,53 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 13506,57 | 2850,57 |
| Agrícola | Floresta | 1641,42 | 41,04 |
| Agrícola | Pecuária | 41102,75 | 14888,85 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,5841 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |

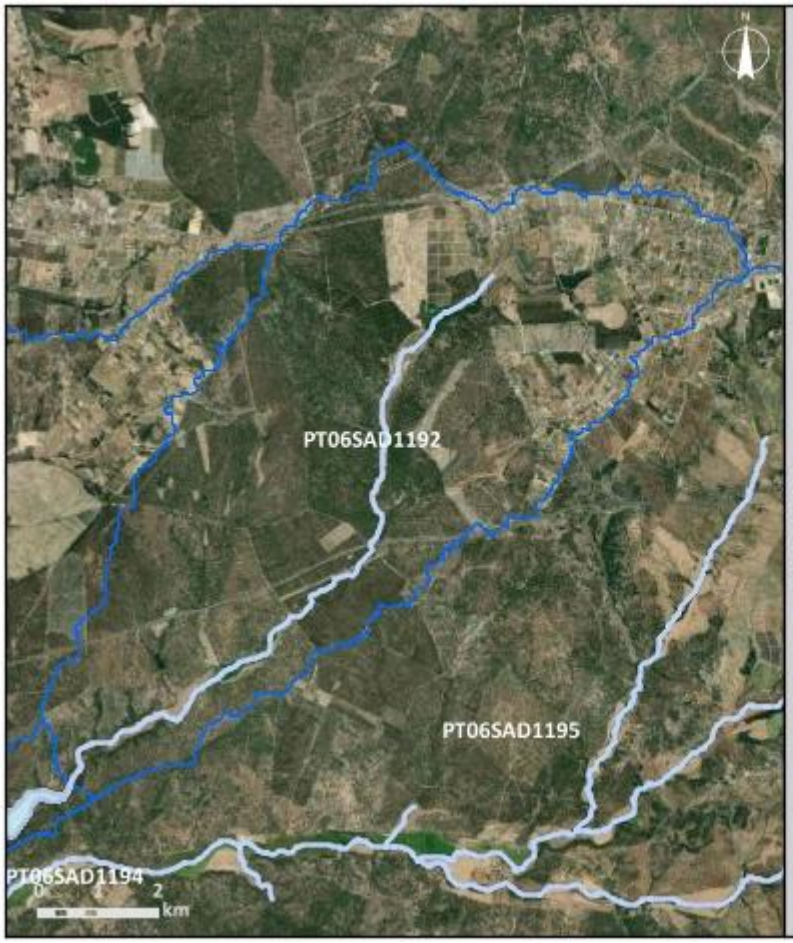
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1192** | ***Nome:*** **Ribeira da Landeira** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 13,571<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 58,8 |



| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** VENDAS NOVAS |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 2 | 2,62 | 4,7 | 0,56 | 0,2 |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 28609,47 | 114338 | 25544,35 | 57185,62 |

| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5199,14 | 1031,74 |
| Agrícola | Floresta | 8217,29 | 205,43 |
| Agrícola | Pecuária | 29236,08 | 10542,08 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0022 |

| *Transvases* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 3 | 0,728678 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | CBO5; Fosfatos; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

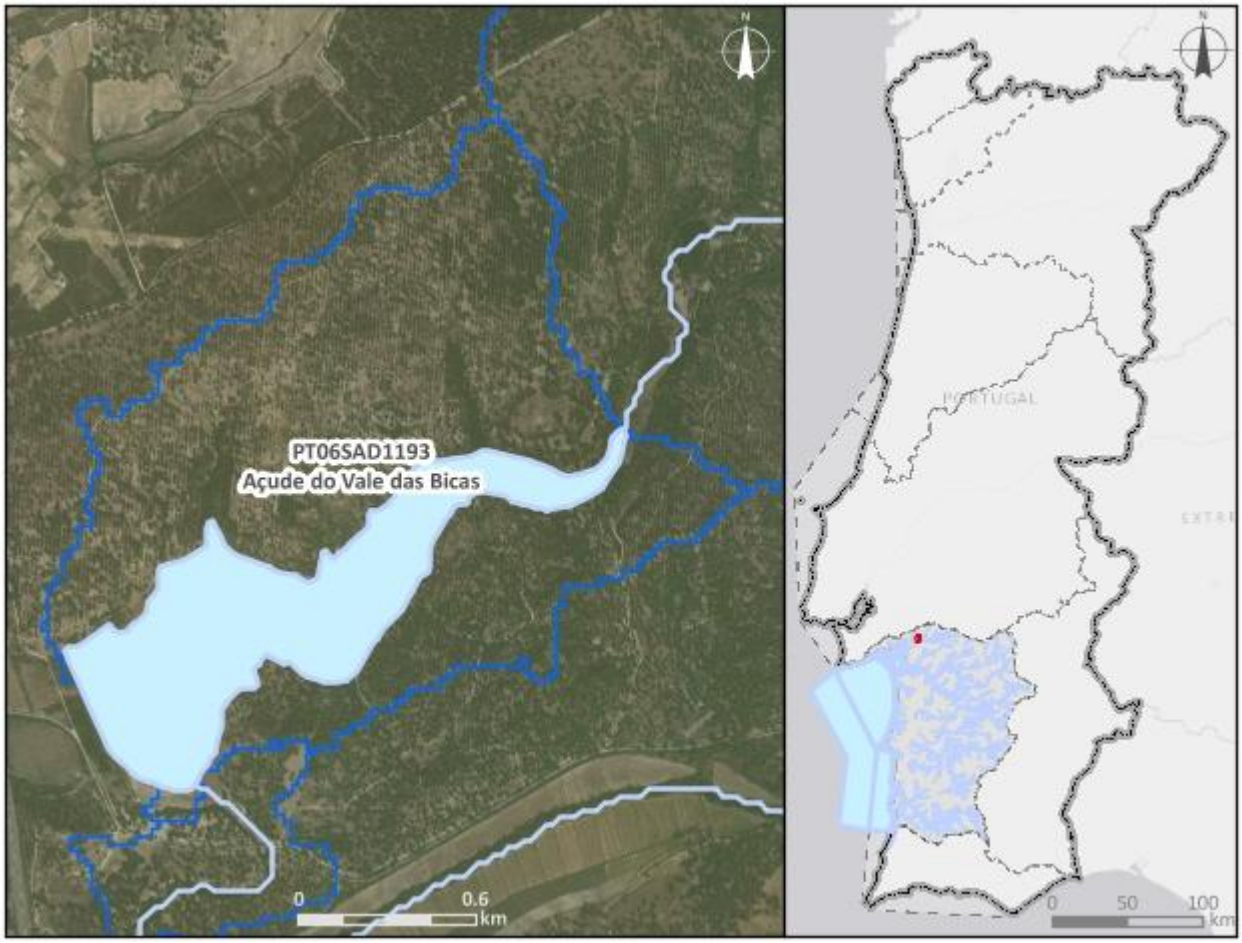
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M01_RH6_3Ciclo | Promover a utilização de águas residuais urbanas tratadas como origem de água alternativa e complementar nas ETAR de Grândola, Aljustrel, Alcácer do Sal, Alvito, Odemira, Ourique, Alvalade, Senhora de Aires (Viana do Alentejo) e Vendas Novas | 2023-2027 |
| PTE1P01M19_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na afluência à ETAR de Vendas Novas para cumprimento do TURH, no concelho de Vendas Novas | 2025 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1193** | ***Nome:*** **Açude do Vale das Bicas** |
| ***Categoria:*** Albufeira<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 0,66<br>***Área da bacia (km²):*** 2,81 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** VENDAS NOVAS |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 74,33 | | 12,86 | | |
| Agrícola | Floresta | 404,02 | | 10,1 | | |
| Agrícola | Pecuária | 14410,8 | | 5048,01 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0046 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Açude de Vale das Bicas (ou barragem da Moinhola) | | 2 | Não | Não estabelecido |

| *Barragens e açudes* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Classe* | *N.º* | *Volume total armazenado (hm³)* | *Dispositivos de transposição para peixes* | *Regime de Caudais Ecológicos libertado* |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |

| *Infraestruturas Portuárias* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Alteração do leito e da margem* | |
|---|---|
| *Tipologia* | *Extensão (m)* |

| *Inertes* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Total de estações de qualidade (nº)* = 1 | | | | | *Hidrométrica (n.º)* | *Meteorológica (nº)* |
| *Matriz água* | | *Matriz biota* | | *Matriz sedimentos (nº)* | | |
| *Vigilância (n.º)* | *Operacional (n.º)* | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| *Tipo de elemento de qualidade* | *Classificação* | *Parâmetro responsável* |
| Biológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |

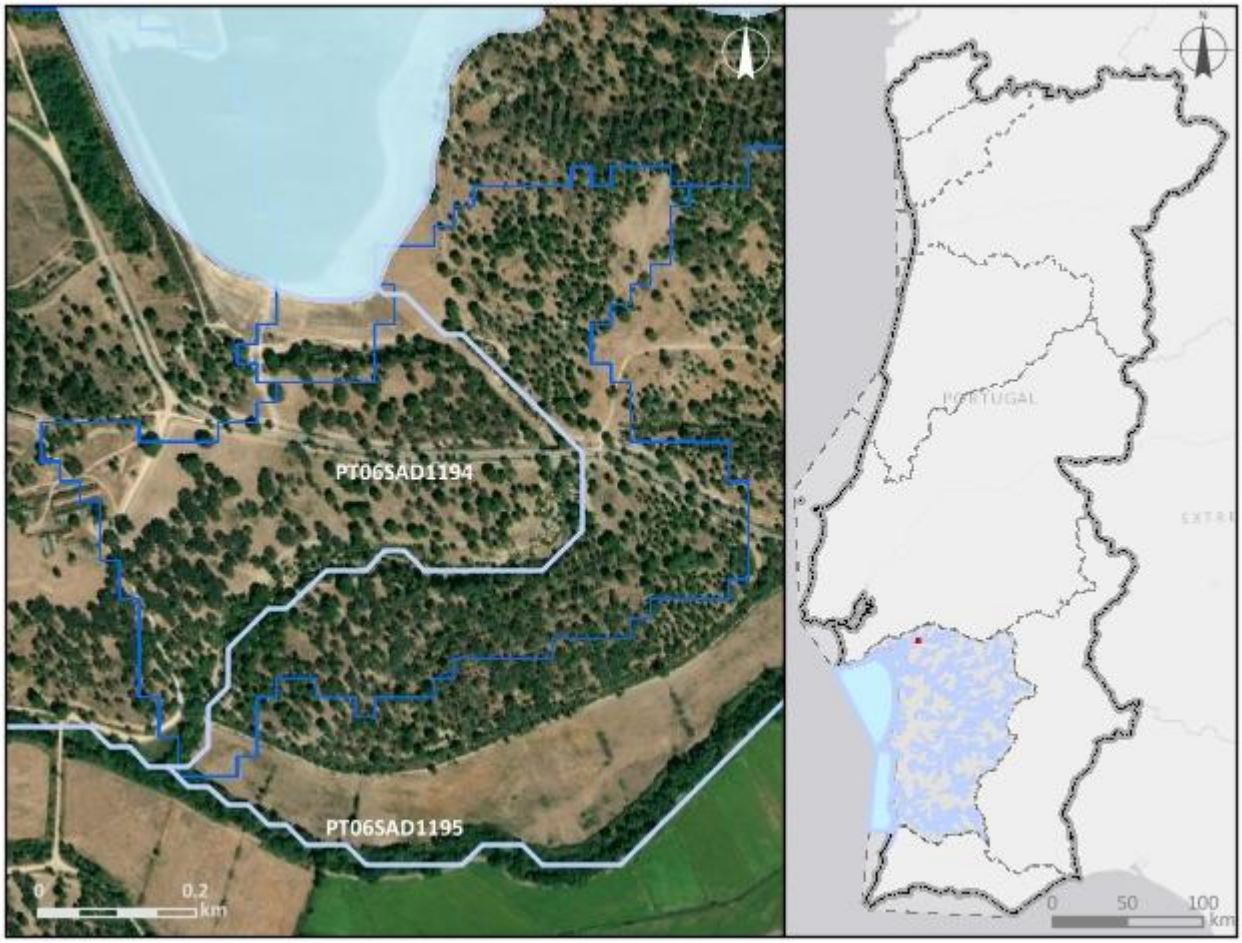
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1194** | ***Nome:*** **Ribeira da Landeira (HMWB - Jusante Aç, Vale das Bicas)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 1,176<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 0,36 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** VENDAS NOVAS |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 45,68 | | 8,93 | | |
| Agrícola | Floresta | 43,55 | | 1,09 | | |
| Agrícola | Pecuária | 91,85 | | 32,17 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 5,3E-6 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

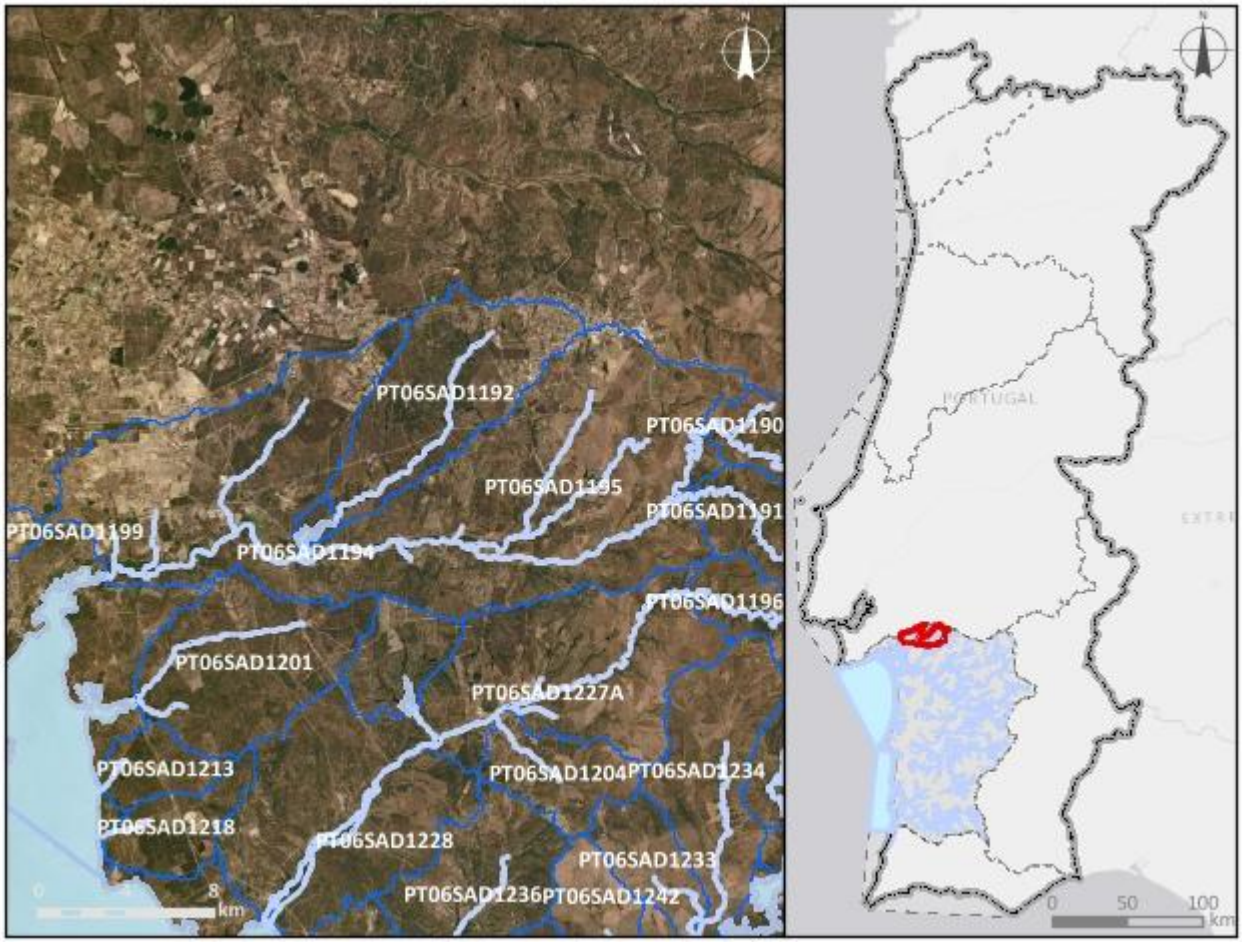
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1195** | ***Nome:*** **Ribeira da Marateca** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 79,727 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 250,79 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, PALMELA, VENDAS NOVAS

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 3 | 92266,51 | 208395,51 | 8045,91 | 1223,69 |
| Outro | | 2 | 11,18 | 72,67 | 1,12 | 1,12 |
| Urbano | ETAR Urbana | 6 | 56836,55 | 142251,67 | 9724,67 | 6658,52 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 47564,96 | 9609,56 |
| Agrícola | Floresta | 22078 | 551,95 |
| Agrícola | Pecuária | 181311,64 | 79410,86 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 5,7 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,047 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 34 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 3 | 1,453302 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 3 | 0,01575 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 4 | 0,392183 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Insuficiente | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP) | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Indústria |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Intervenções | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição de origem industrial em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

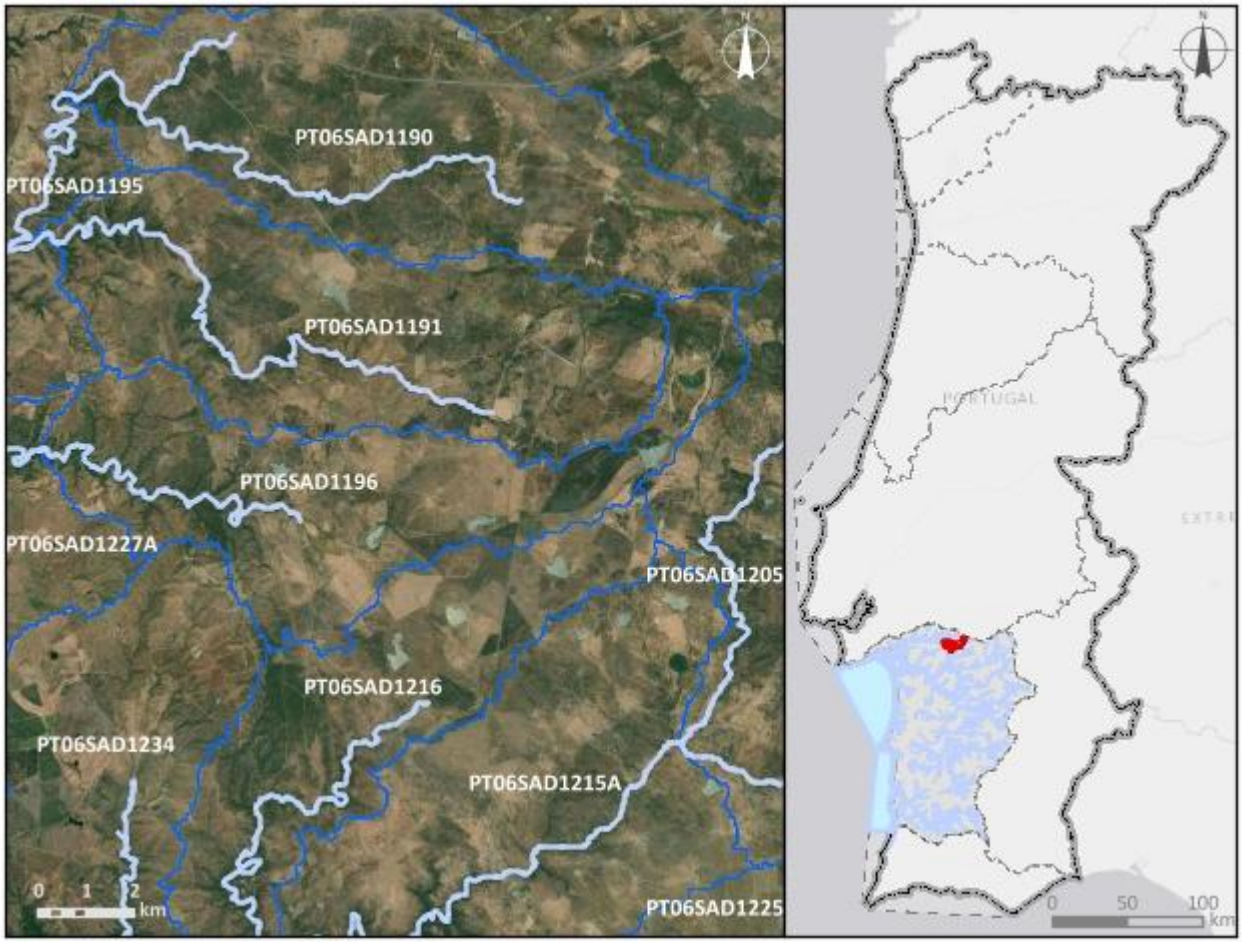
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M01_SUP_RH6 | Remodelação da ETAR de Cabrela, na freguesia de Cabrela, concelho de Montemor-o-Novo | 2019-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P02M03_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR do Posto de Abastecimento de Combustível da Marateca - Posição Norte - Sul para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P15M01_SUP_RH6_3Ciclo | Construção do sistema intercetor de Nicolaus, na freguesia de Landeira, concelho de Vendas Novas | 2025 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1196** | ***Nome:*** **Ribeira de São Martinho** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 9,235 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 39,7 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 9945,5 | 2270,76 |
| Agrícola | Floresta | 2026,68 | 50,67 |
| Agrícola | Pecuária | 34257,09 | 12455,07 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,011 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0588 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 0,1219 | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |

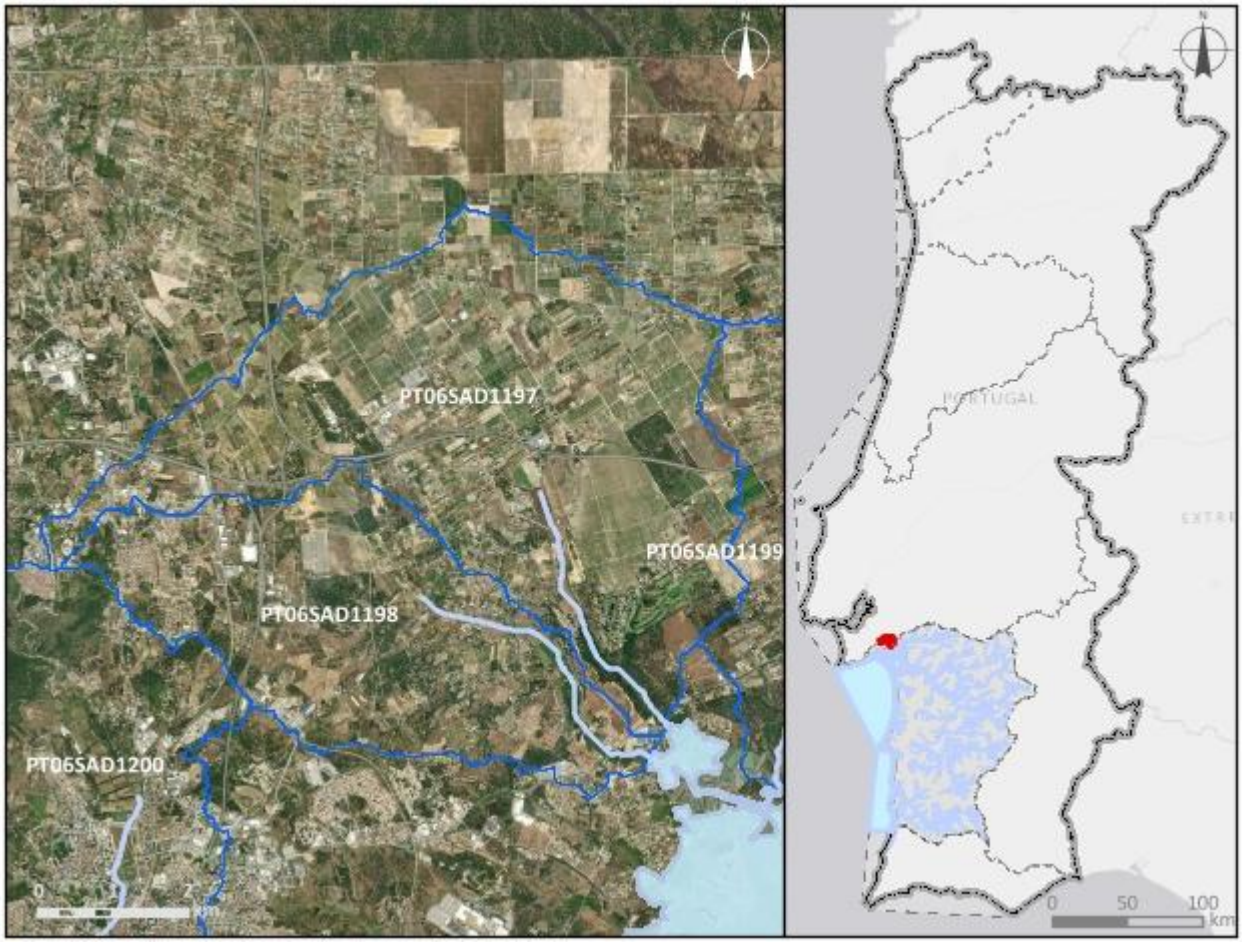
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1197** | ***Nome:*** **Esteiro das Moitas** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 3,959<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 29,36 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** PALMELA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 1 | 1922,62 | 4704,45 | 320,37 | 23,01 |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 232,65 | 2114,16 | 1085,19 | 143,09 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6763,26 | 1083,95 |
| Agrícola | Floresta | 698,27 | 17,46 |
| Agrícola | Pecuária | 16799 | 8489,62 |
| Turismo | Golfe | 383,72 | 8,35 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,004 |
| Turismo | Golfe | | 0,069 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

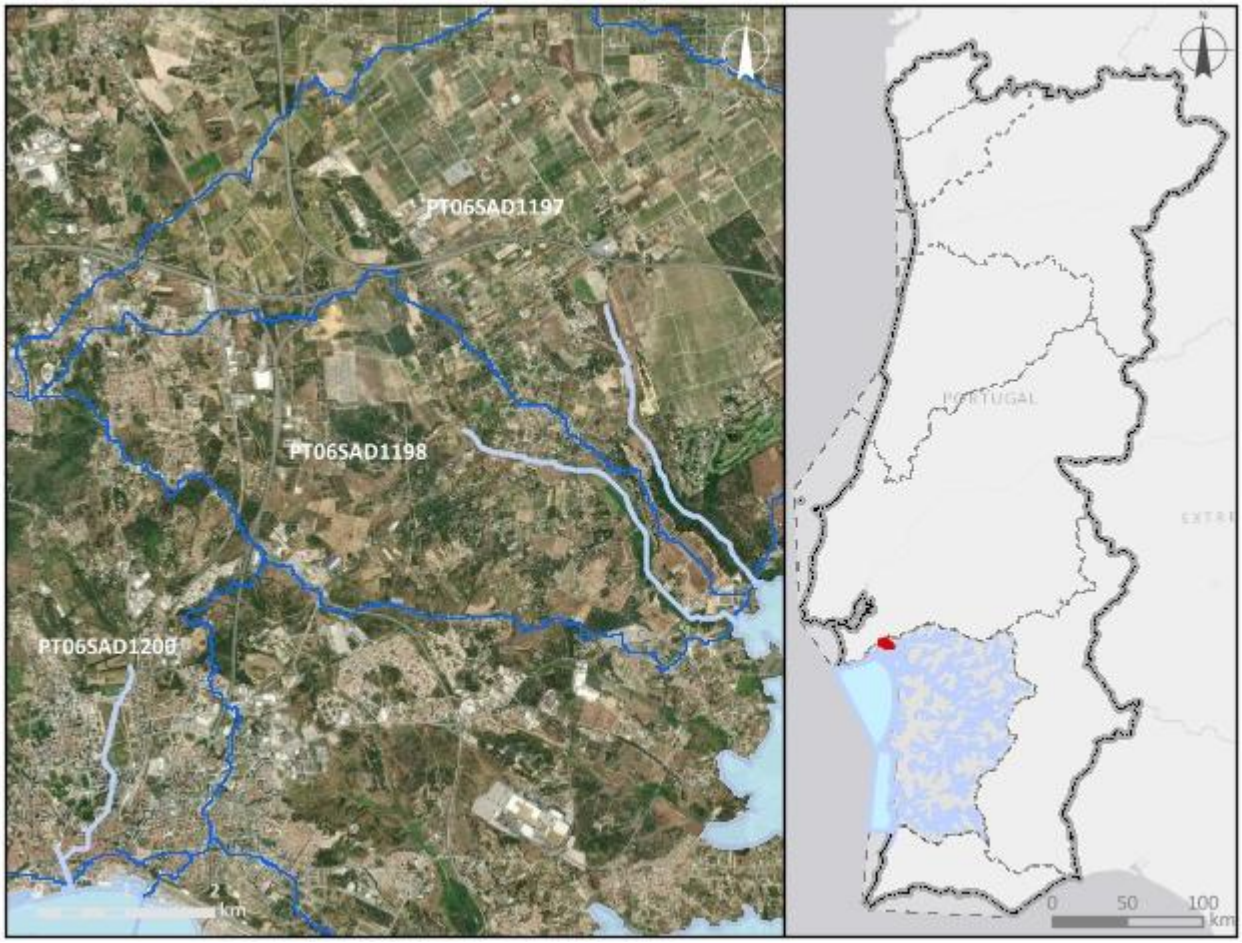
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados até 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1198** | ***Nome:*** **Esteiro do Almo** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 4,422<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 17,32 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** SETÚBAL, PALMELA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 2 | 726,93 | 1986,25 | 155,62 | 6,14 |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 870,55 | 8138,06 | 2222,78 | 1441,26 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2913,22 | 658,19 |
| Agrícola | Floresta | 813,35 | 20,33 |
| Agrícola | Pecuária | 8984,95 | 3493,3 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,002 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico***<br>Razoável | Urbano |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

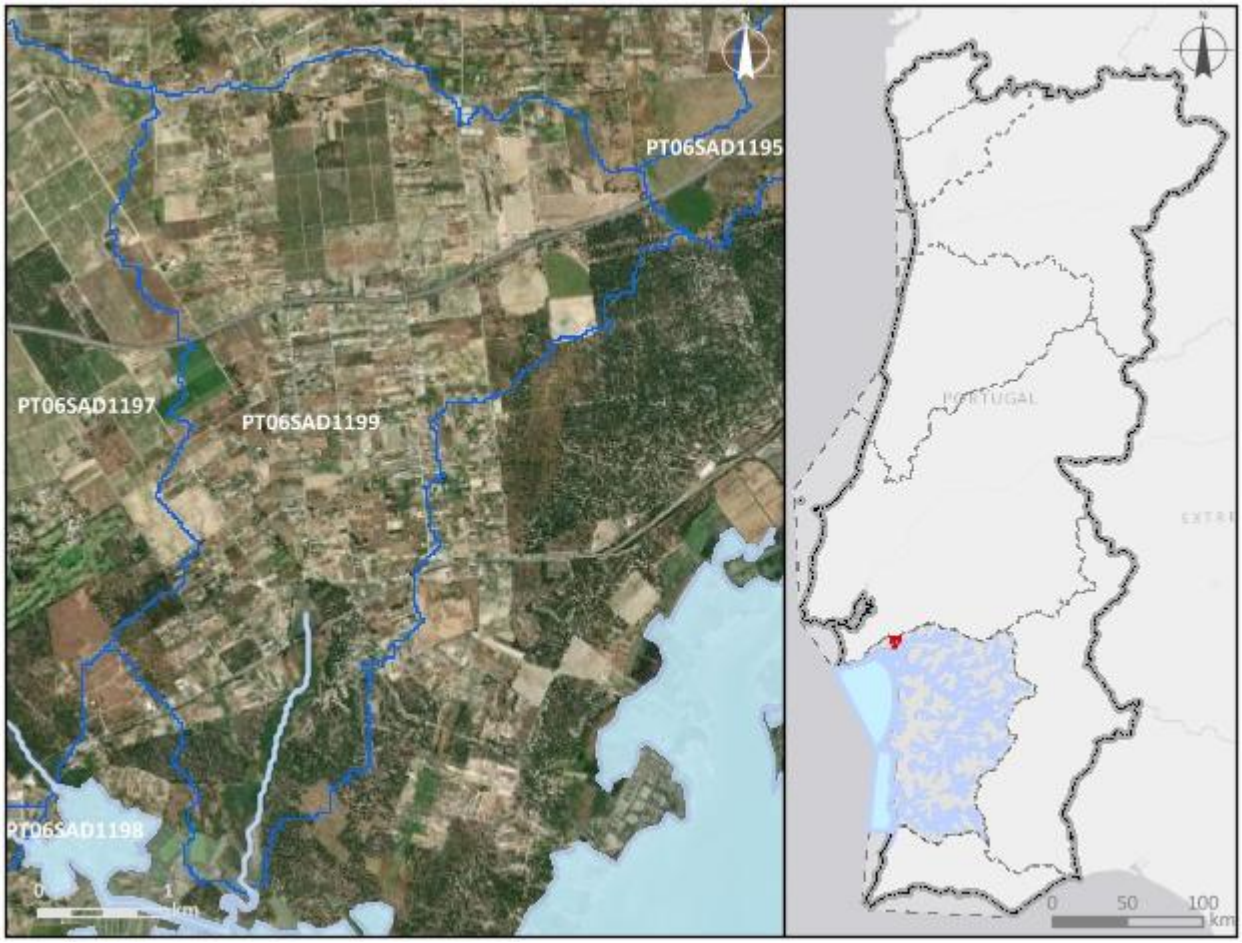
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1199** | ***Nome:*** **Vala do Negro** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 2,434 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 14,72 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SETÚBAL, PALMELA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 1 | | | | |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4238,55 | 762,05 |
| Agrícola | Floresta | 355,15 | 8,88 |
| Agrícola | Pecuária | 18297,8 | 9561,8 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0052 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Razoável | Cobre dissolvido; Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Estuário do Sado | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

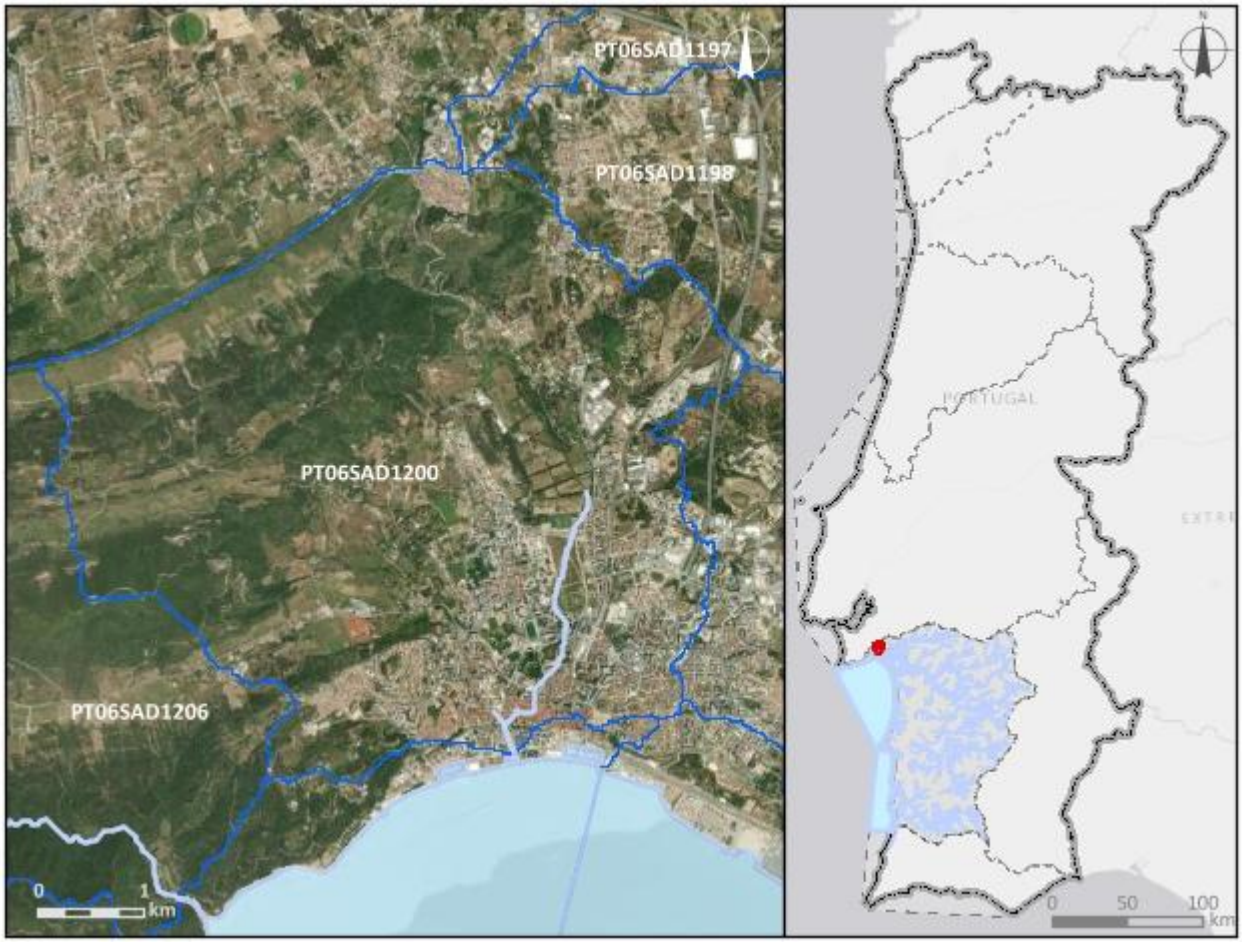
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1200** | ***Nome:*** **Ribeira do Livramento** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 3,23<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 26,08 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** SETÚBAL, PALMELA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 1 | 0,32 | 0,9 | 0,18 | 0,02 |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 5400,15 | 13067,81 | 979,58 | 160,97 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3279,43 | 637,18 |
| Agrícola | Floresta | 1801,47 | 45,04 |
| Agrícola | Pecuária | 3049,22 | 1360,01 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00034 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat); SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_206-44-0 - Fluoranteno |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.4 - Difusa - Transportes | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Transportes |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.1 - Difusa - Drenagem urbana | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 4.1.4 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água - Outra | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (5) - Exequibilidade técnica | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; O facto desta massa de água estar entubada em zona urbana o que dificulta, ou mesmo impossibilita, a sua renaturalização uma vez que atravessa por baixo de estradas e edifícios, não sendo assim economicamente viável implementar medidas para o seu desentubamento | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

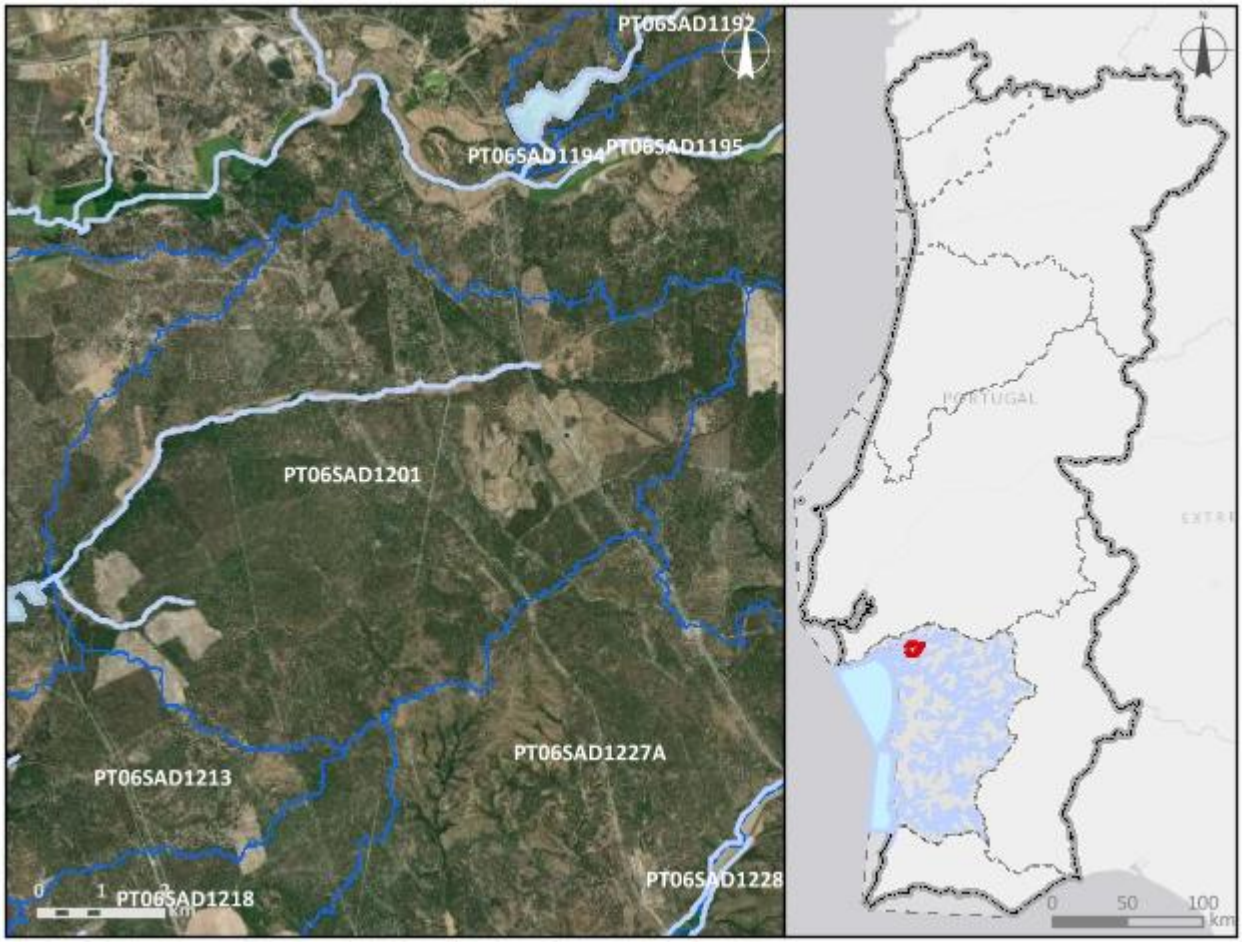
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M24_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR da Quinta da Asseca para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1201** | ***Nome:*** **Ribeira do Vale de Cão** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 12,752 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 58,79 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** PALMELA, ALCÁCER DO SAL, VENDAS NOVAS

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3502,14 | 625,22 |
| Agrícola | Floresta | 9819,06 | 245,48 |
| Agrícola | Pecuária | 8593,95 | 3650,2 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00065 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| | | Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

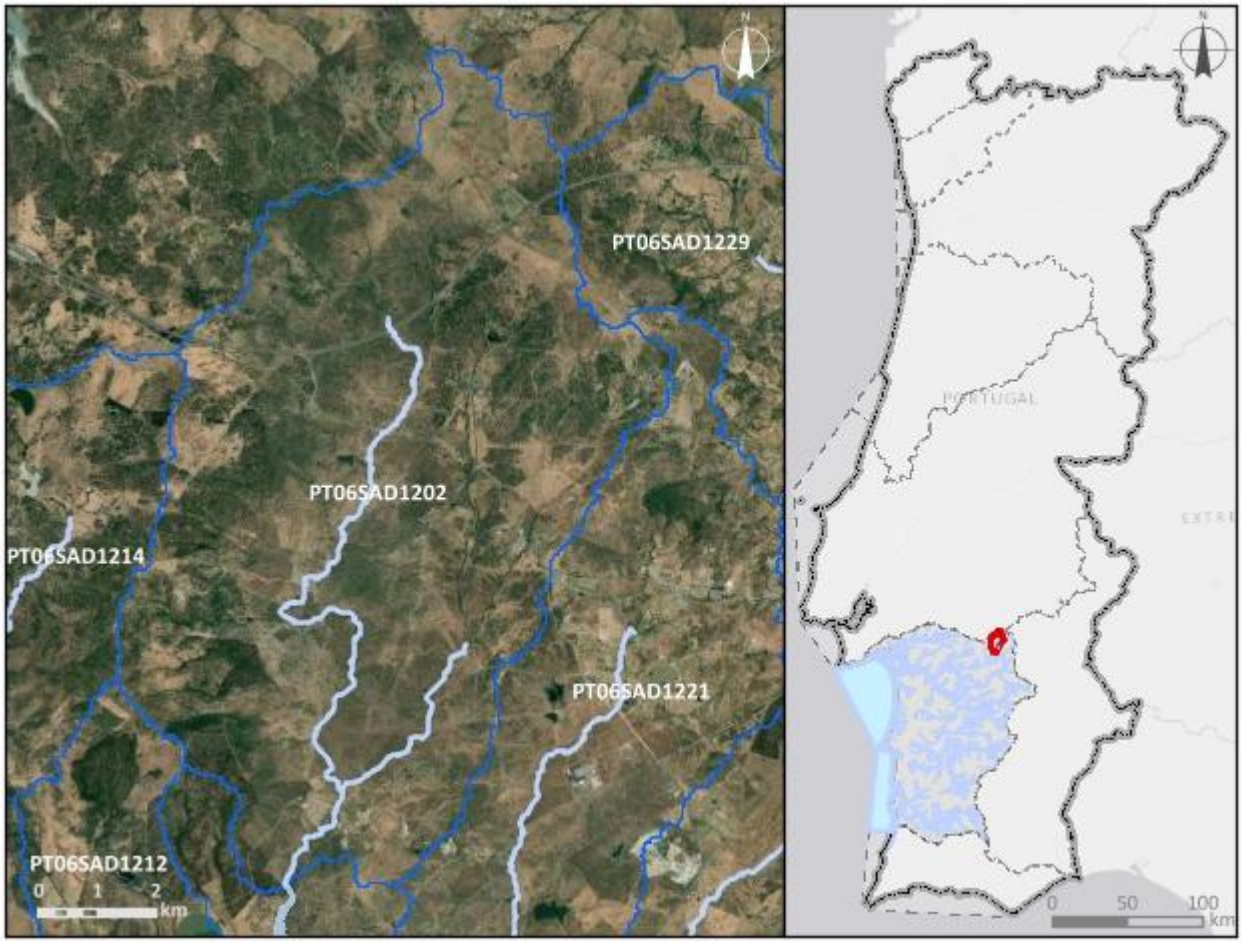
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1202** | ***Nome:*** **Ribeira de Valverde** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 18,474 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 77,63 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ÉVORA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0031 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monfurado |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 1323,04 | 6850,67 | 1521,56 | 445,13 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 22407,54 | 4478,63 |
| Agrícola | Floresta | 2315,59 | 57,89 |
| Agrícola | Pecuária | 72065,87 | 26213,84 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 0,044 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,024 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 9 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 5 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0031 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monfurado | | | |

| **Análise pressão-impacte-estado** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

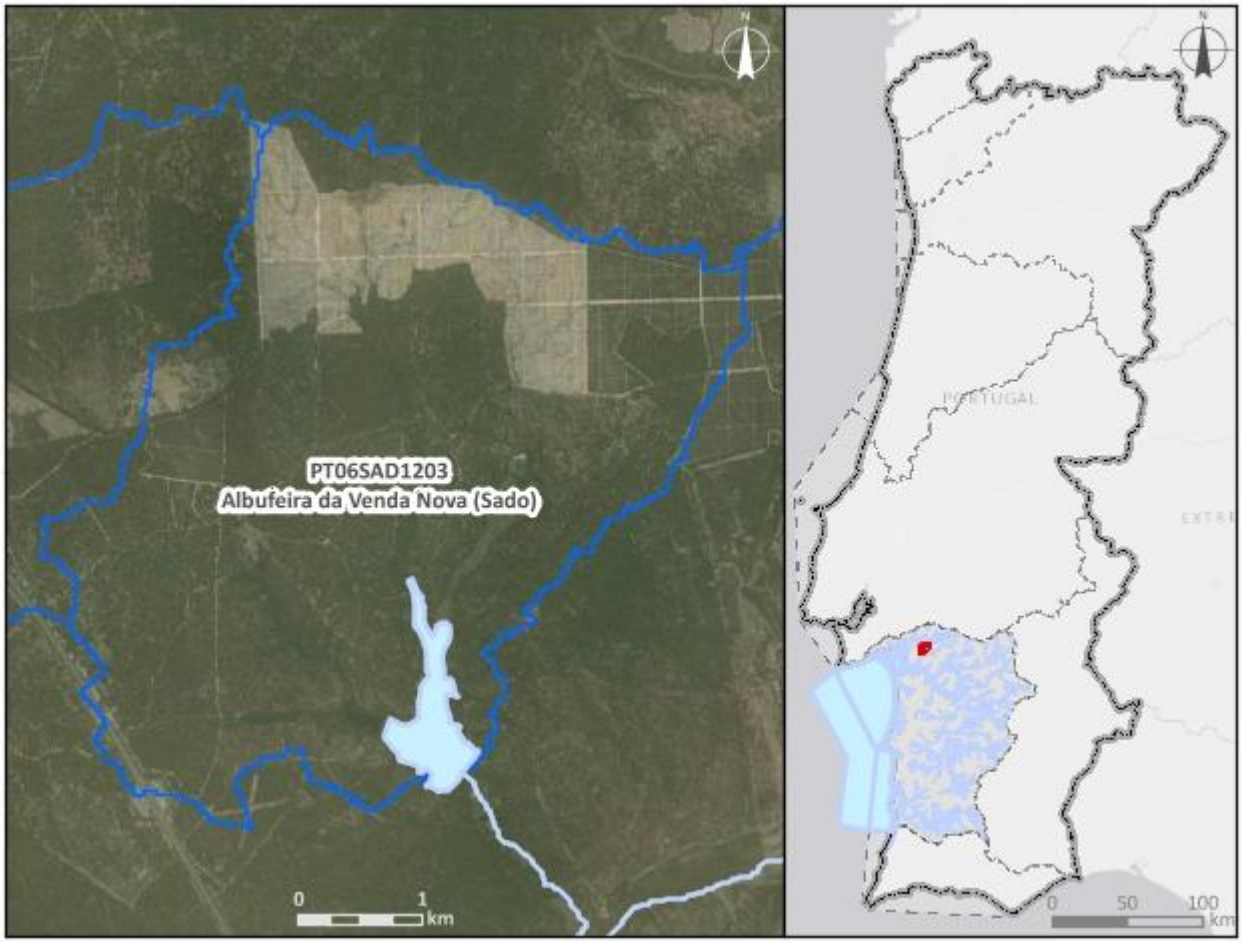
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1203** | ***Nome:*** **Albufeira da Venda Nova (Sado)** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 0,44 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 18,92 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 161,94 | 39,59 |
| Agrícola | Floresta | 3579,5 | 89,49 |
| Agrícola | Pecuária | 7044,03 | 3470,93 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0022 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Venda Nova (Sado) ou Enxofral | | 1,59 | Não | Não estabelecido |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

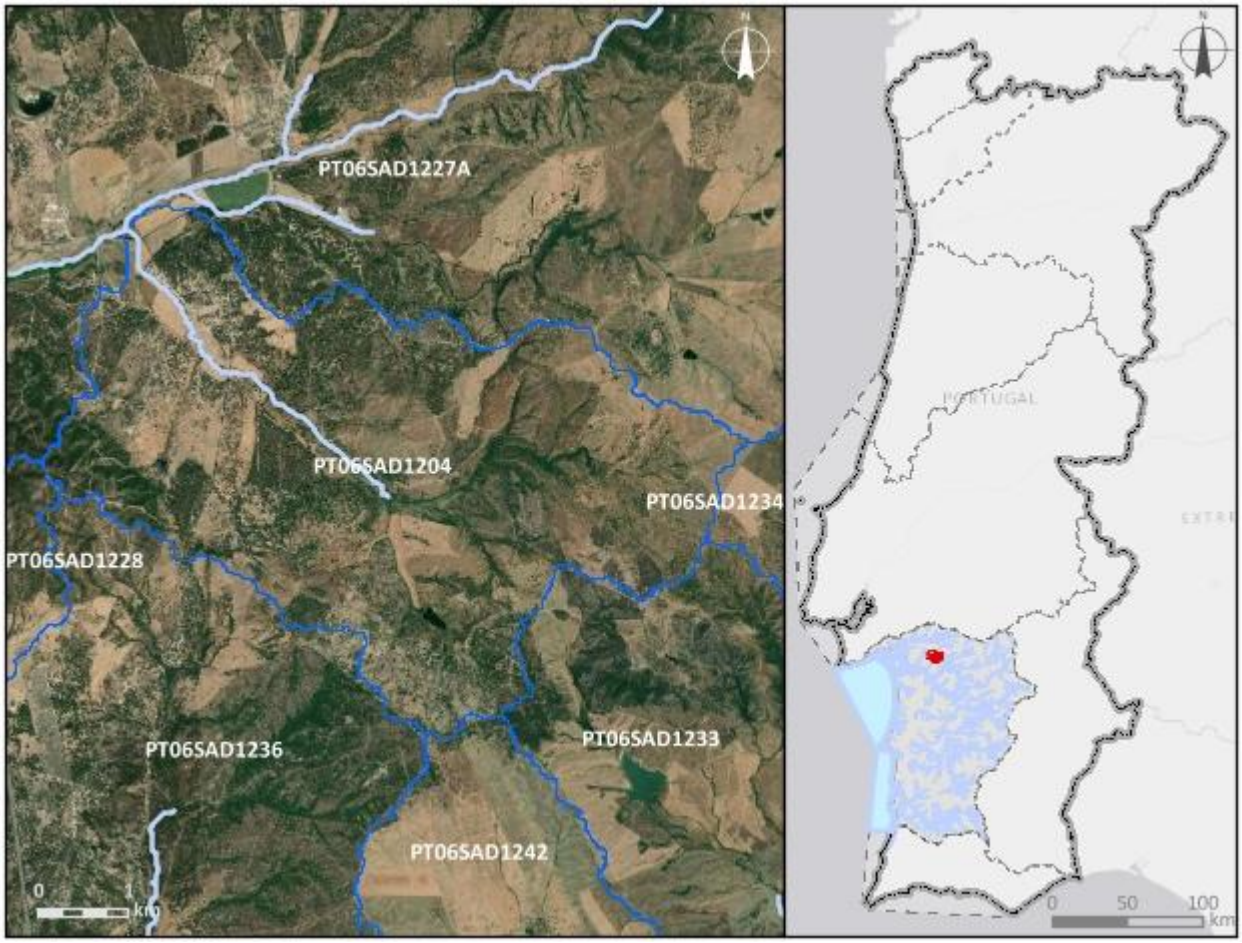
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1204** | ***Nome:*** **Ribeiro da Junceira** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 4,707 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 23,56 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6712,82 | 1366,62 |
| Agrícola | Floresta | 978,28 | 24,46 |
| Agrícola | Pecuária | 16134,58 | 5713,29 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0053 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

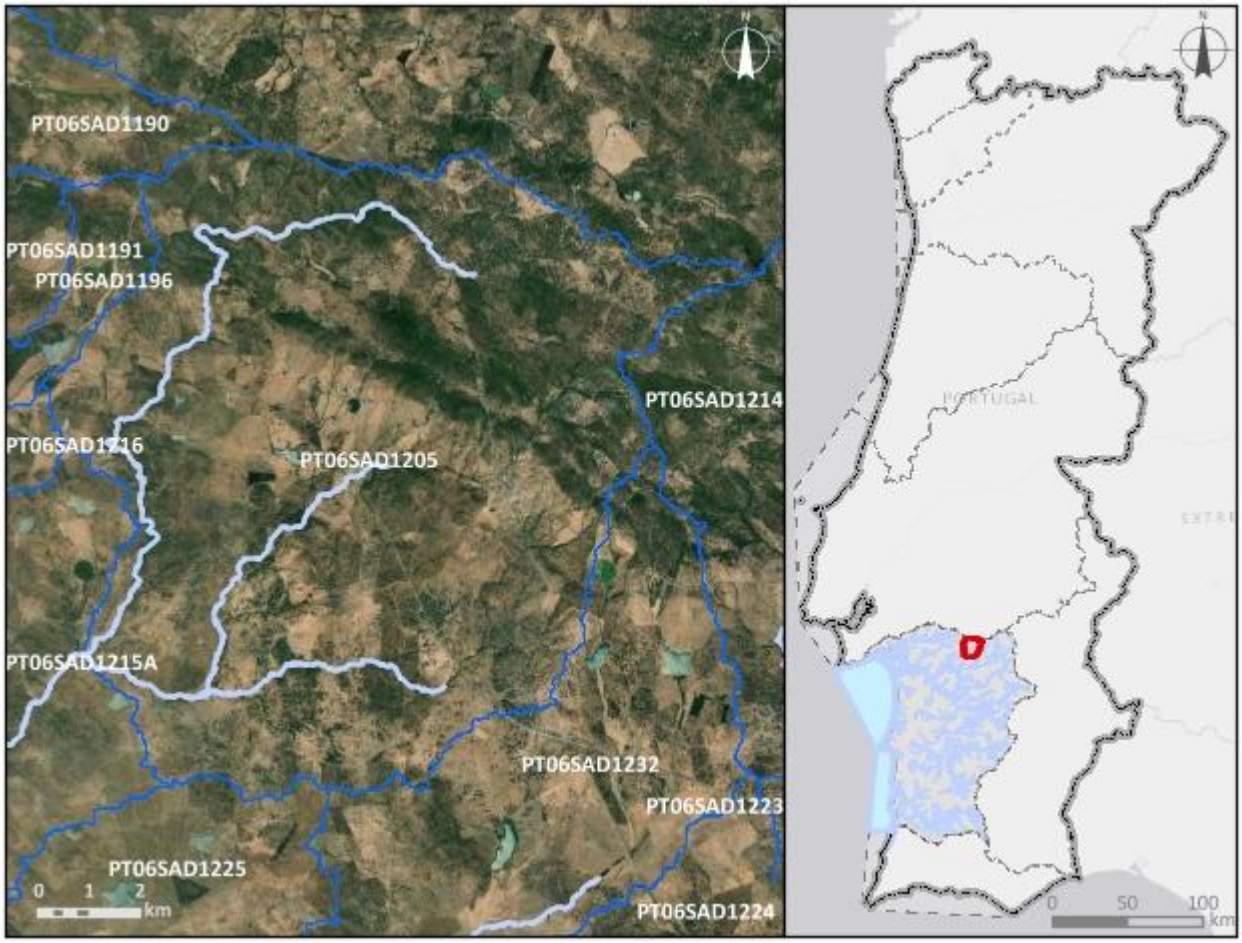
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1205** | ***Nome:*** **Ribeira de São Cristovão** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 35,219 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 116,2 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, ÉVORA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0031 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monfurado |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 9984,26 | 20039,12 | 1646,26 | 13335,88 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 35784,31 | 7696,93 |
| Agrícola | Floresta | 1284,13 | 32,1 |
| Agrícola | Pecuária | 115440,95 | 46176,85 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,038 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 17 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,15 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 2 | 0,832505 | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 5 | 0,044275 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 0,13 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0031 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monfurado | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

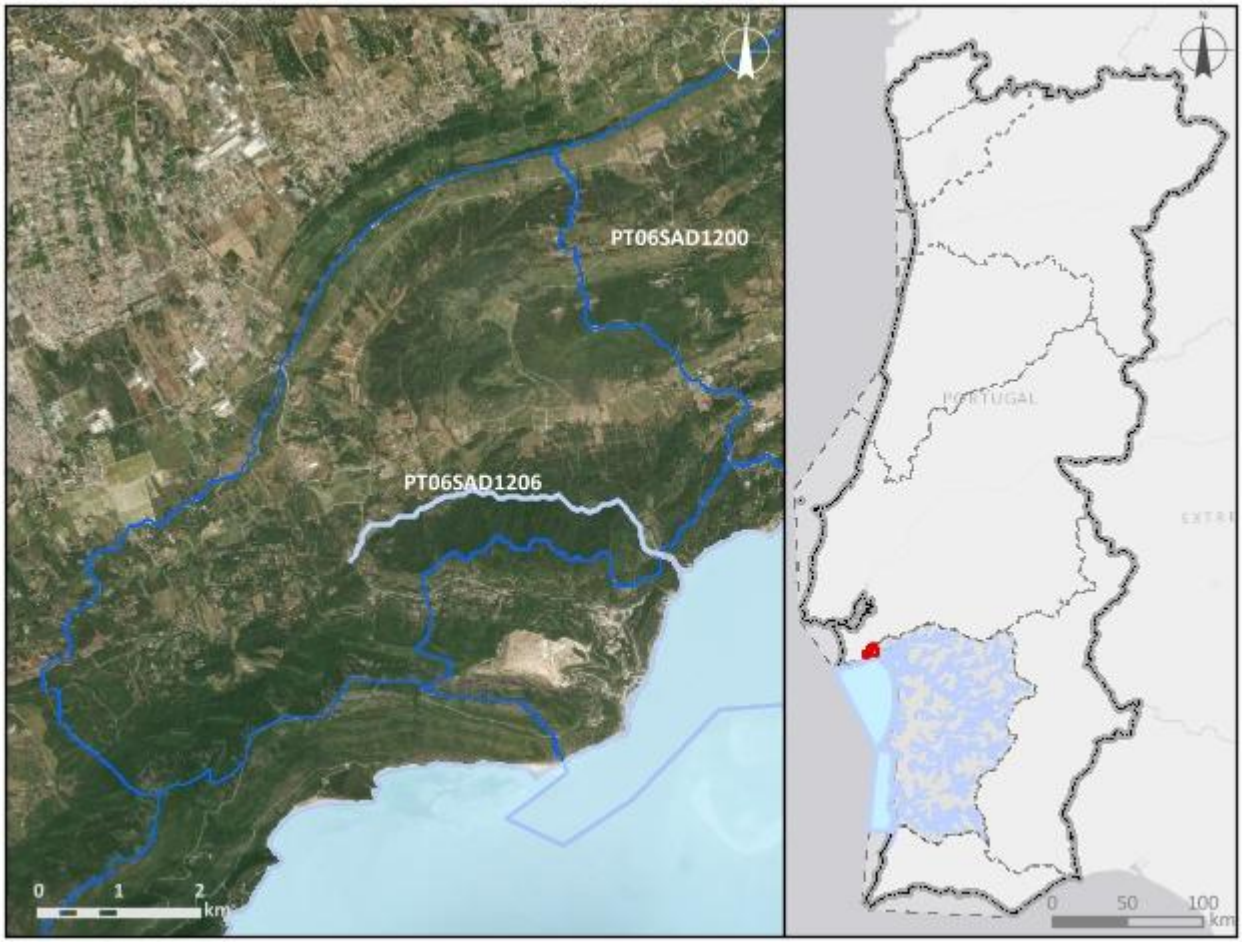
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M23_SUP_RH6 | Construção da nova ETAR de Escoural, na freguesia do Escoural, no concelho de Montemor-o-Novo | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M23_SUP_RH6 | Construção da nova ETAR de Escoural, no concelho de Montemor-o-Novo | 2022 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1206** | ***Nome:*** **Ribeira da Comenda** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 5,15 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 32,25 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SETÚBAL, PALMELA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0010 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Arrábida/Espichel |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 208,71 | 882,11 | 307,02 | 120,51 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3181,39 | 589,83 |
| Agrícola | Floresta | 4485,35 | 112,13 |
| Agrícola | Pecuária | 1260,84 | 559,35 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00014 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0010 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Arrábida/Espichel | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

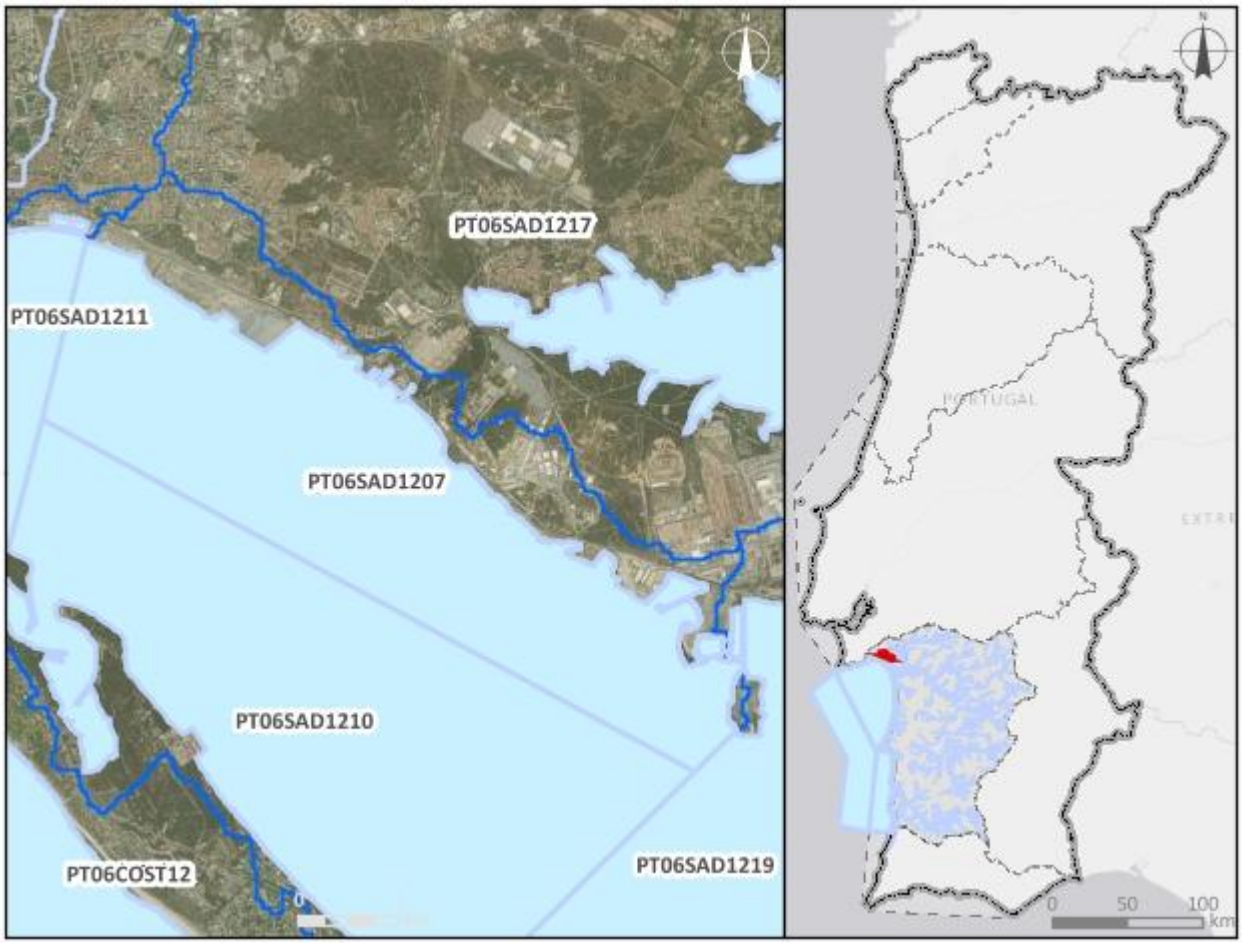
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1207** | ***Nome:*** **Sado-WB3** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Transição<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 12,29<br>***Área da bacia (km²):*** 16,61 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SETÚBAL

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| PTTW17 | Zona Sensível | Estuário do Sado - Esteiro da Marateca |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 2 | 7446 | 744600 | 1861,5 | 186,15 |
| Indústria | Transformadora | 3 | 168370,39 | 5155988,35 | 42719,78 | 55788,01 |
| Outro | | 1 | 75,81 | 623,16 | 151,97 | 12,51 |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 127314,71 | 569326 | 263145,99 | 15427,65 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 35,88 | 13,52 |
| Agrícola | Floresta | 232,1 | 5,8 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 3,45 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| Quebramar | | 2021 | | 4 |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 1 |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

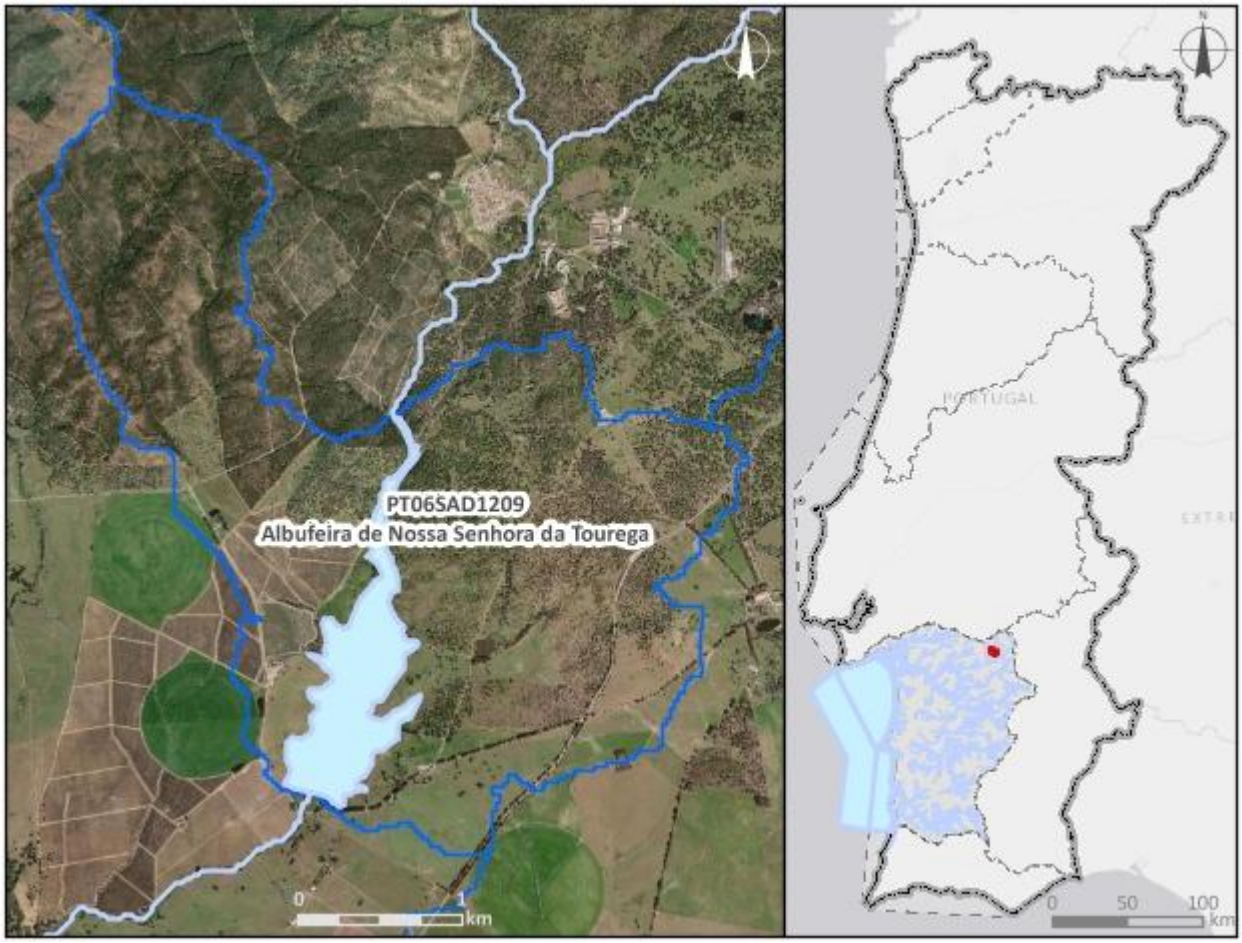
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1209** | ***Nome:*** **Albufeira de Nossa Senhora da Tourega** |
| ***Categoria:*** Albufeira<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 0,65<br>***Área da bacia (km²):*** 9,42 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ÉVORA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2026,49 | | 427,09 | | |
| Agrícola | Floresta | 613,04 | | 15,33 | | |
| Agrícola | Pecuária | 7949,67 | | 3252,12 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0021 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Nossa Senhora da Tourega | 13 | 2,6 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 6 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitoplâncton |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; CBO5; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

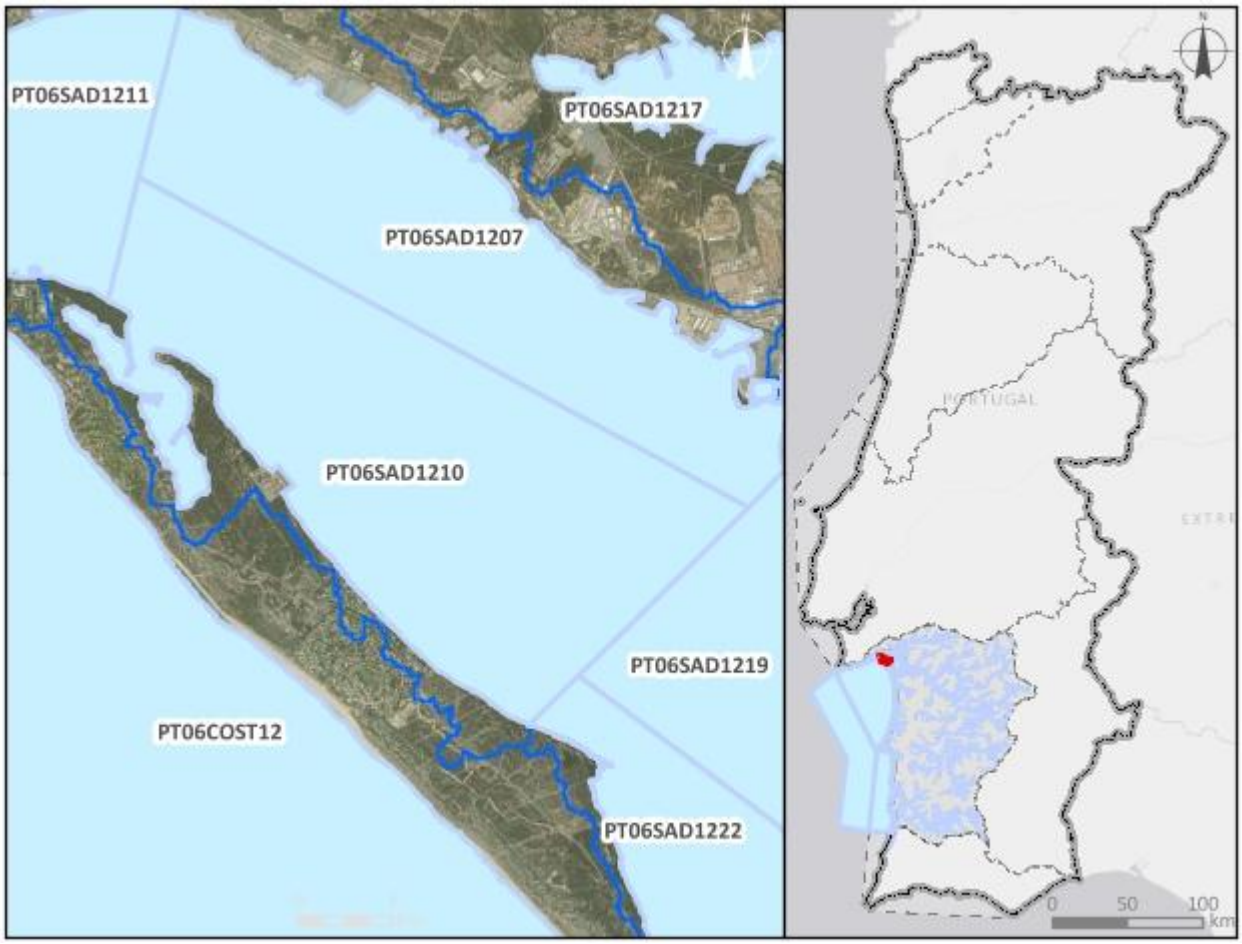
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1210** | ***Nome:*** **Sado-WB2** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Transição<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 16,82<br>***Área da bacia (km²):*** 19,68 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, SETÚBAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |
| PTTW17 | Zona Sensível | Estuário do Sado - Esteiro da Marateca |
| PTTW18 | Zona Sensível | Estuário do Sado - Canal de Alcácer |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Floresta | 463,03 | 11,58 |
| Turismo | Golfe | 2,03 | 0,04 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Turismo | Golfe | | 0,00037 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 4 |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado | | | |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de | Estuário do Sado 1 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | moluscos bivalves) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

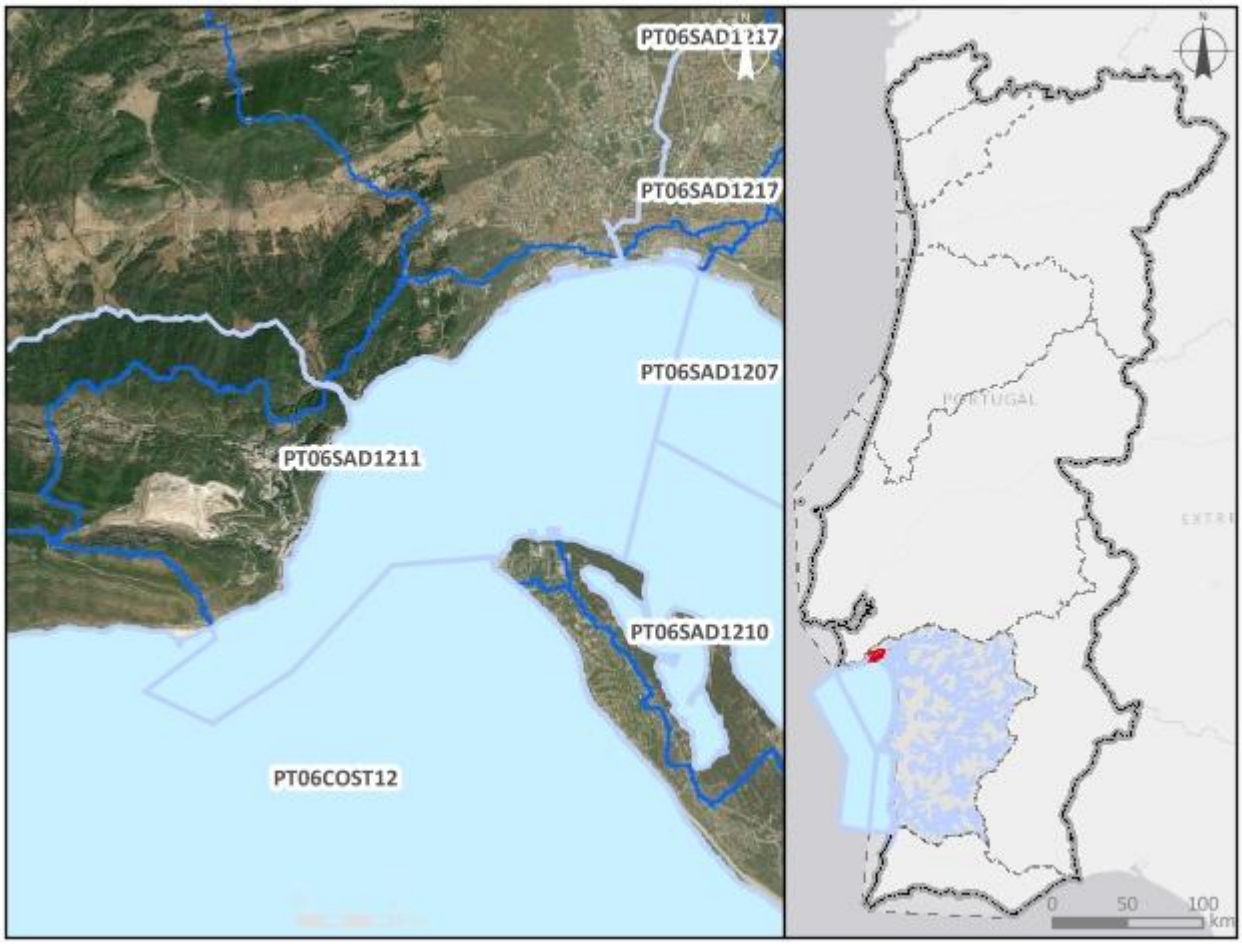
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1211** | ***Nome:*** **Sado-WB1** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Transição<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 10,69<br>***Área da bacia (km²):*** 18,74 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, SETÚBAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCH2C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ALBARQUEL |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0010 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Arrábida/Espichel |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 |
| PTACL5 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Litoral 5 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| PTTW17 | Zona Sensível | Estuário do Sado - Esteiro da Marateca |
| PTTW18 | Zona Sensível | Estuário do Sado - Canal de Alcácer |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Transformadora | 2 | 74,84 | 658,11 | 74,84 | 1,5 |
| Outro | | 2 | 280,62 | 949,74 | 264,86 | 39,91 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 153,93 | 27,32 |
| Agrícola | Floresta | 997,96 | 24,95 |
| Agrícola | Pecuária | 214000,85 | 74963,28 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Aquicultura | 1 | 1,1 |
| Indústria | Transformadora | 1 | 5,0E-6 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,072 |

| Pressões quantitativas | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume (hm³/ano)*** |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume (hm³/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |
| Dragagens | 2019/2020 | 2342024 |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 22 |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 5 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 1** | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCH2C | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | ALBARQUEL | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTCON0010 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Arrábida/Espichel | | | |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 | | | Cumpre os objetivos específicos |
| PTACL5 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Litoral 5 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

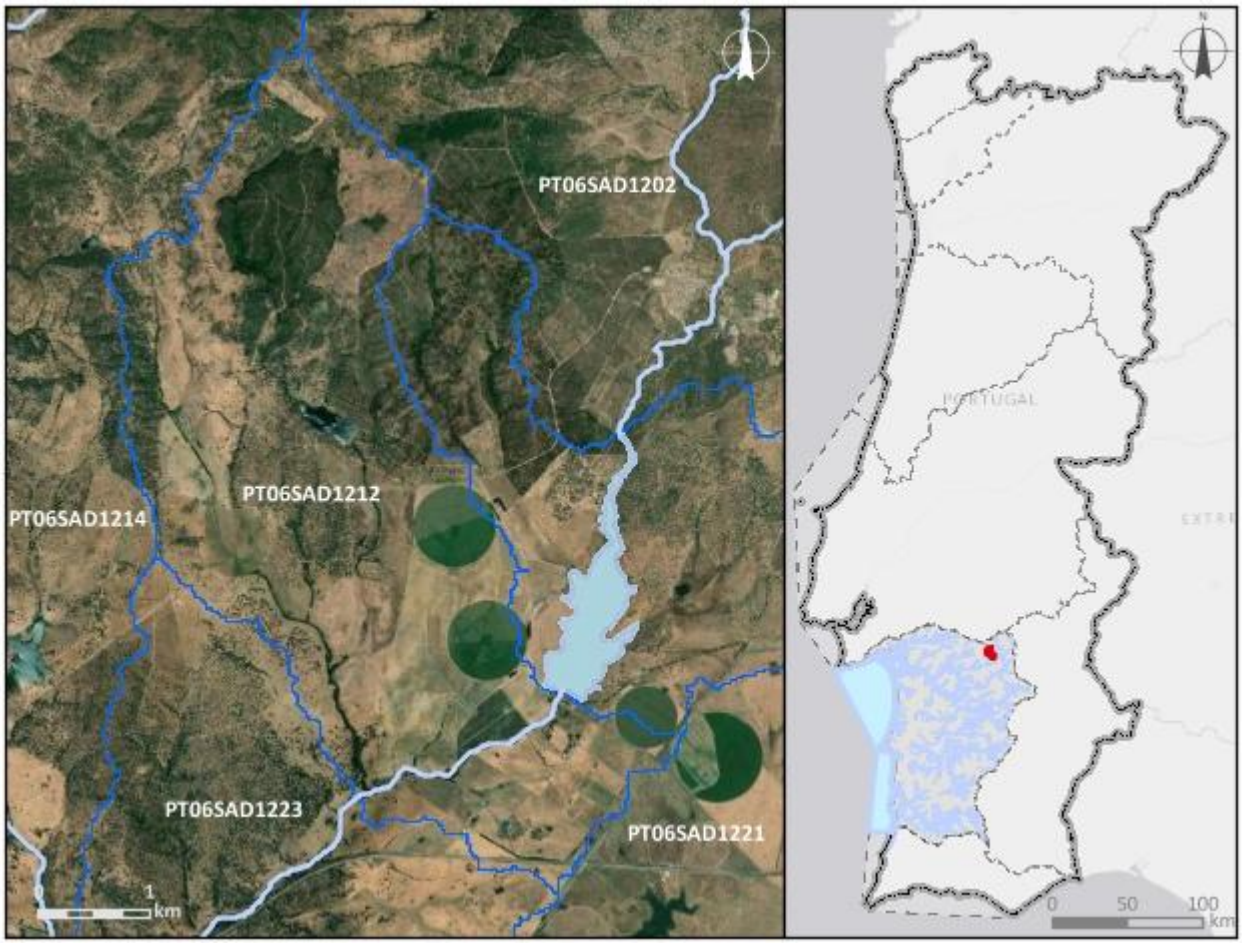
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1212** | ***Nome:*** **Ribeira de Valverde (HMWB - Jusante B, Nossa Senhora da Tourega)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas<br>***Extensão (km):*** 2,444<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 16,76 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ÉVORA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3551,3 | | 948,4 | | |
| Agrícola | Floresta | 1084,25 | | 27,11 | | |
| Agrícola | Pecuária | 7713,73 | | 2705,38 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0024 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura >= 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 5 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
| --- |
| |

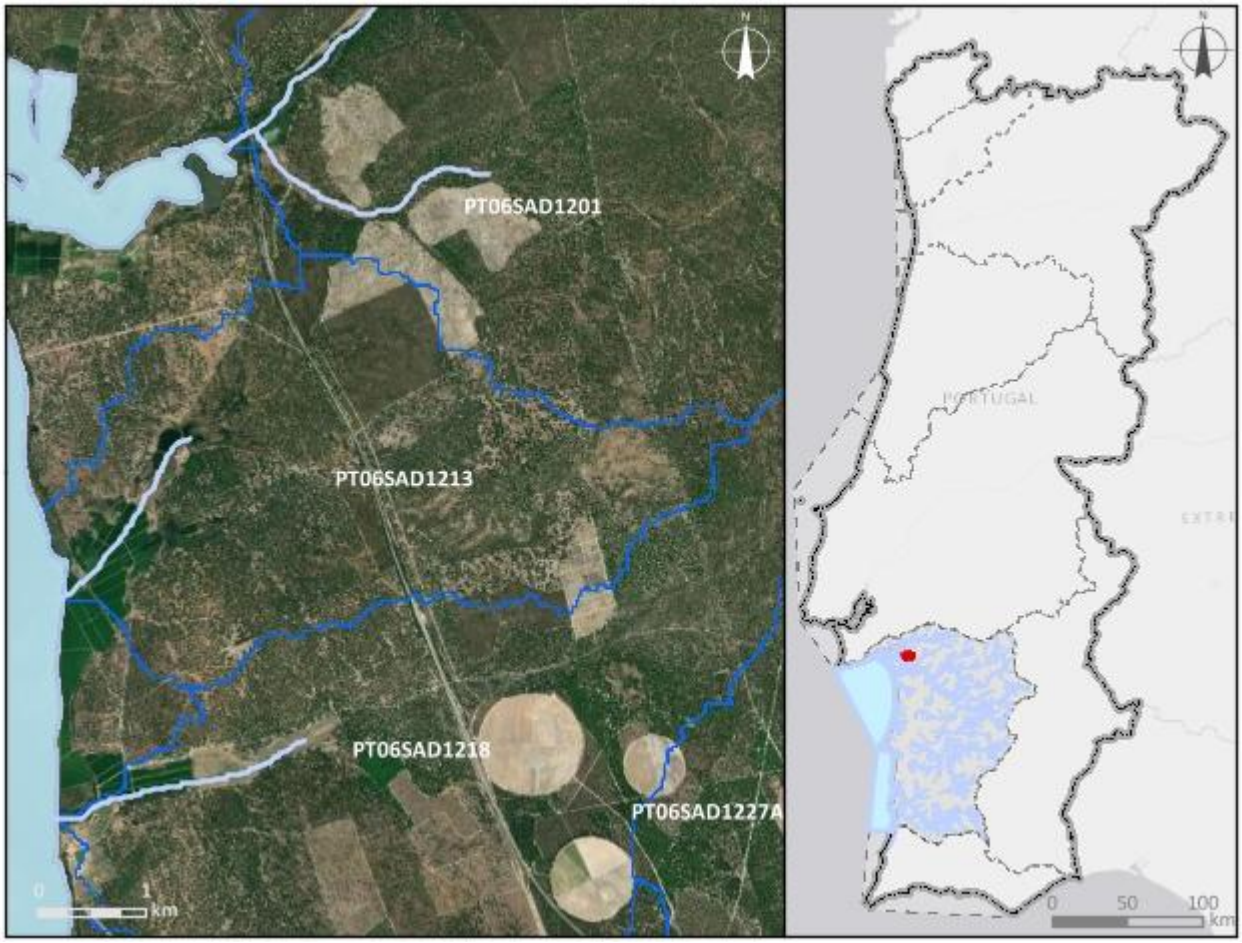
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo | Definição de caudais ecológicos nas barragens | 2023-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1213** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 2,051 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 14,33 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1310,13 | 233,58 |
| Agrícola | Floresta | 2140,52 | 53,51 |
| Agrícola | Pecuária | 809,66 | 293,1 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 9,0E-5 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Estuário do Sado | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

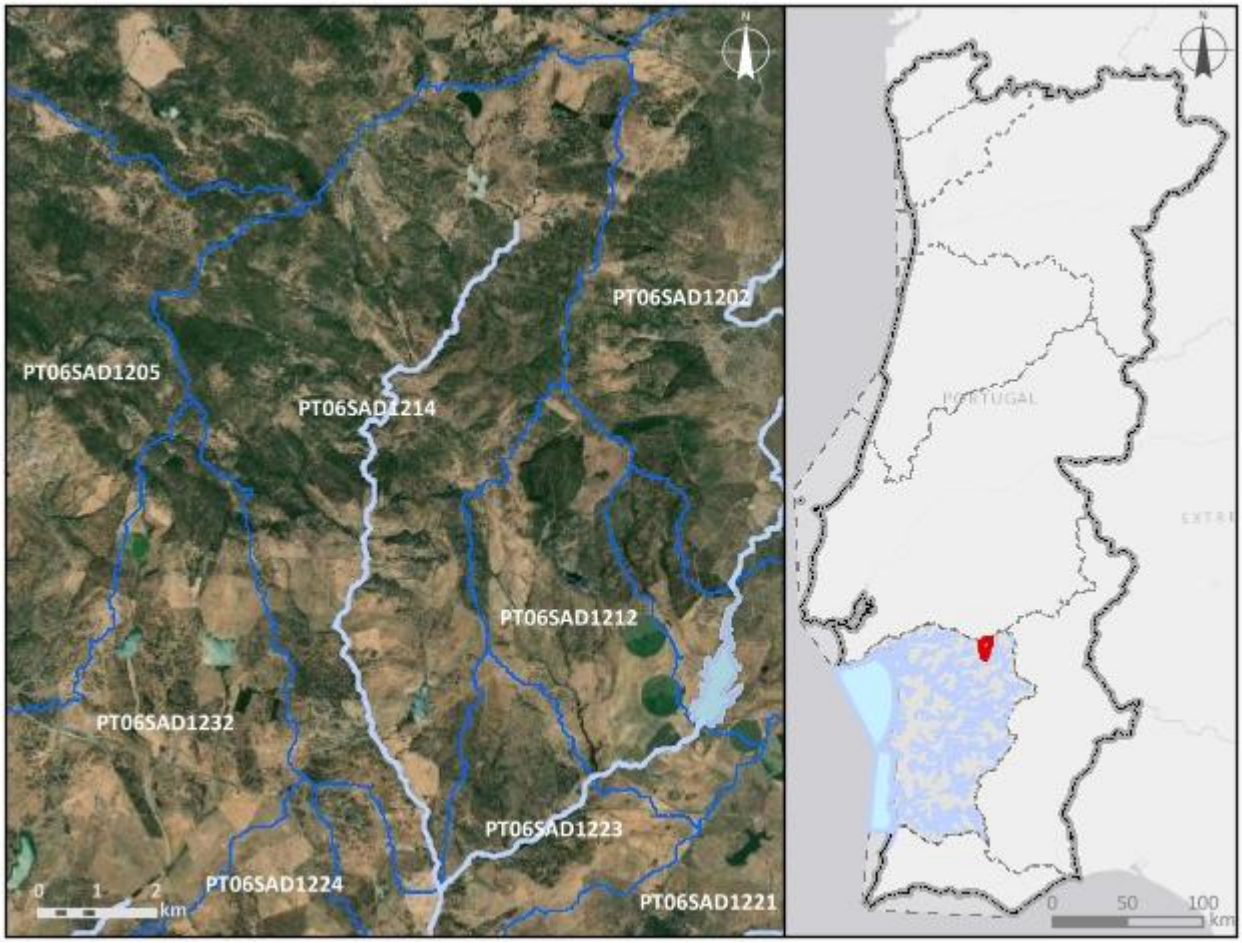
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1214** | ***Nome:*** **Ribeira de São Brissos** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 15,615 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 58,51 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, ÉVORA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0031 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monfurado |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 170,46 | 286,92 | 10,74 | 1,67 |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 613,19 | 3221,9 | 963,35 | 192,93 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 15620,06 | 3103,31 |
| Agrícola | Floresta | 2287,47 | 57,19 |
| Agrícola | Pecuária | 61208,82 | 22893,66 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,019 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 9 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,4 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,6 | Não | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 2 | 0,003 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0031 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Monfurado | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

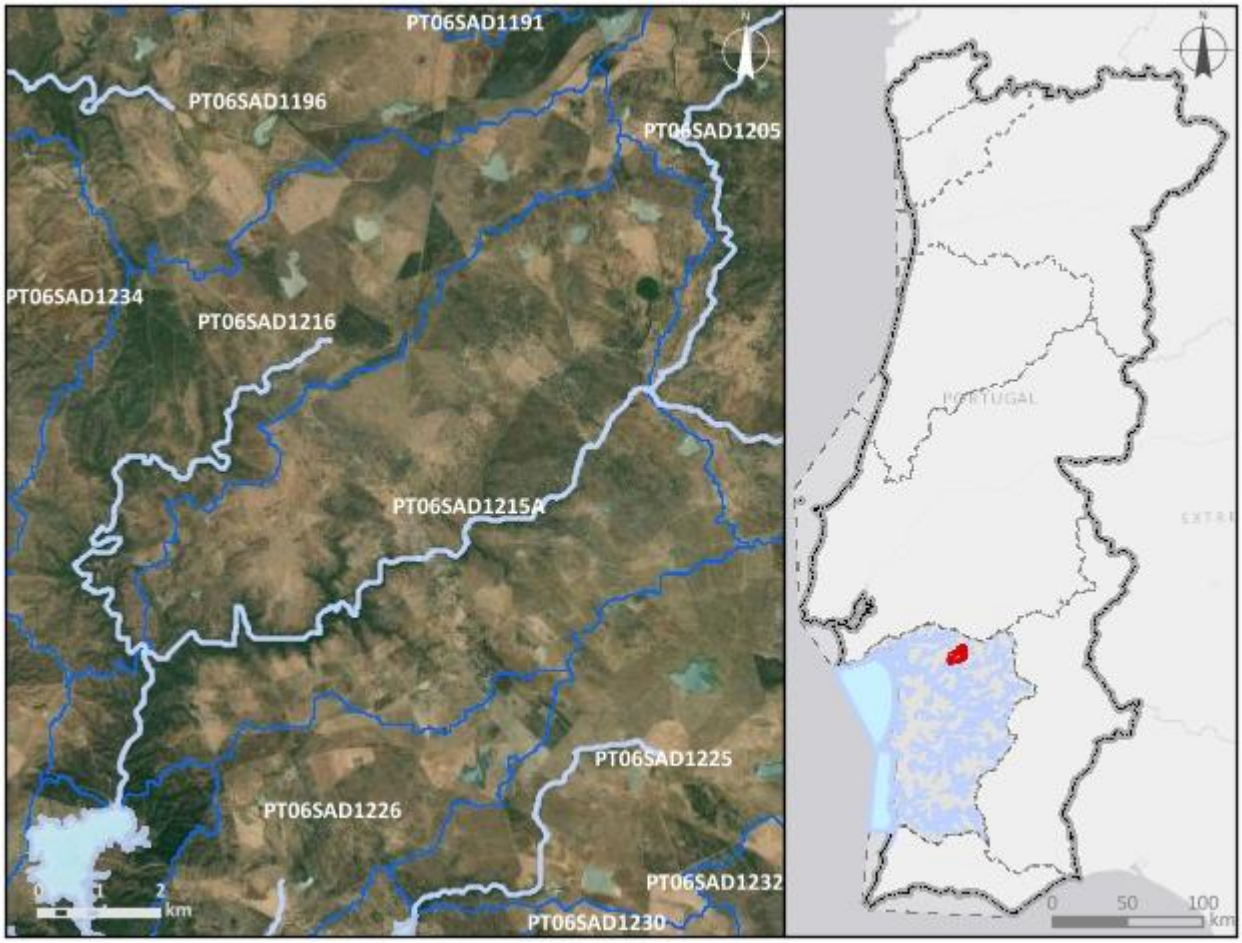
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M25_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR da Boa Fé para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1215A** | ***Nome:*** **Ribeira de São Cristovão** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 16,12 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 57,72 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 362,89 | 2787,99 | 411,96 | 41,5 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 16862,9 | 3643,97 |
| Agrícola | Floresta | 1387,1 | 34,68 |
| Agrícola | Pecuária | 37946,88 | 15212,79 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 17 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,005 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 0,337 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Agregação da PT06SAD1215 e PT06SAD1220, |

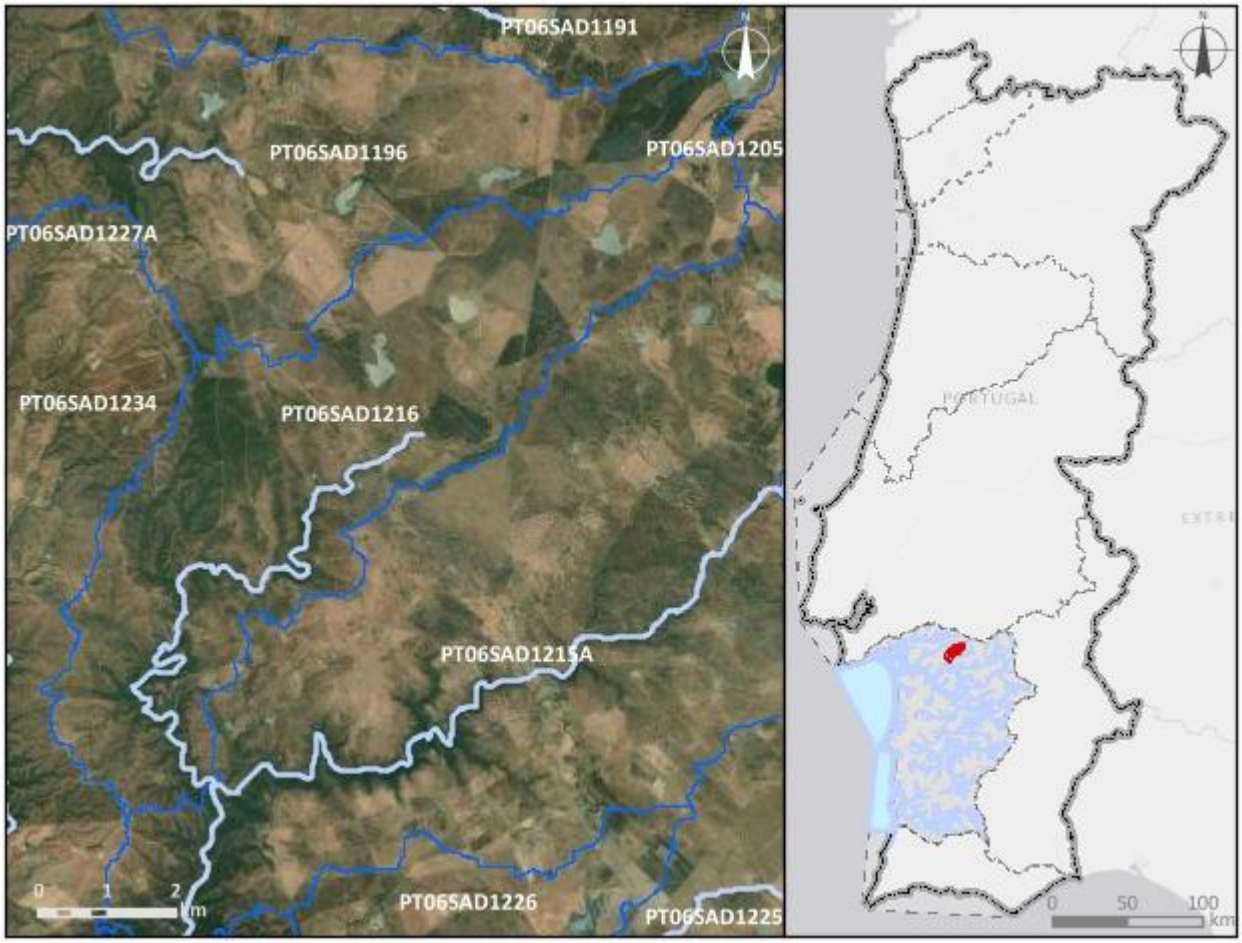
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1216** | ***Nome:*** **Rio do Porto** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 12,49 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 33,86 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6098,55 | 1593,48 |
| Agrícola | Floresta | 2562,53 | 64,06 |
| Agrícola | Pecuária | 10573,78 | 3713,74 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0033 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 2 | 0,029 | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,3 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

| Observações |
|---|
| |

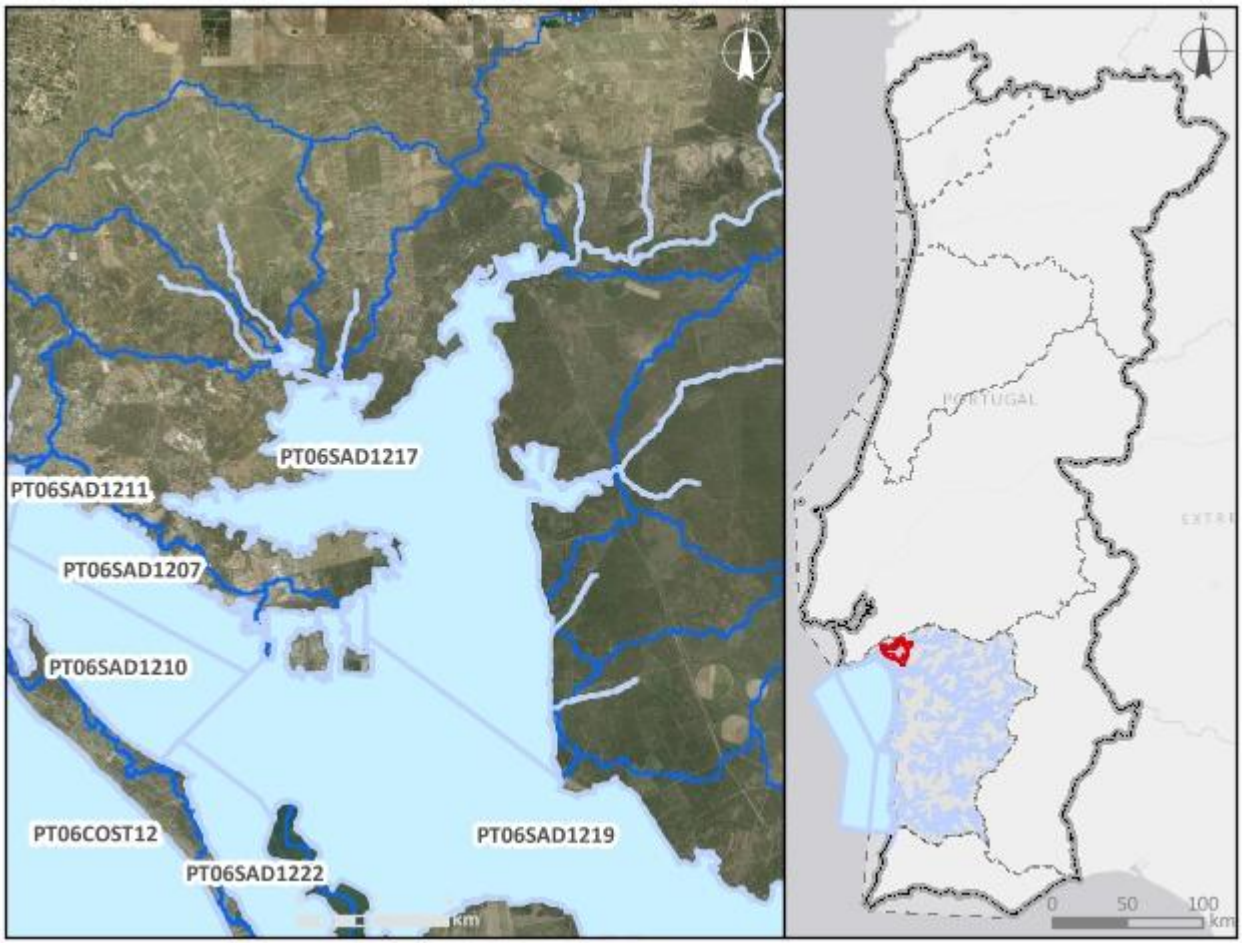
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1217** | ***Nome:*** **Sado-WB6** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Transição<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 53,46<br>***Área da bacia (km²):*** 130,56 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SETÚBAL, PALMELA, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |
| PTTW17 | Zona Sensível | Estuário do Sado - Esteiro da Marateca |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Transformadora | 2 | 458,94 | 1385,91 | 136,51 | 4,88 |
| Indústria | Aquicultura | 15 | 3468,5 | 3468,5 | 2636,06 | 554,96 |
| Outro | | 5 | 194,13 | 962,99 | 183,81 | 11,7 |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 1527,91 | 5429,21 | 1625,88 | 237,27 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 11877,18 | 2365,69 |
| Agrícola | Floresta | 5424,33 | 135,61 |
| Agrícola | Pecuária | 51396,21 | 19983,57 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Aquicultura | 5 | 2,15 |
| Outro | | 11 | 10,89 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| Pressões quantitativas | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume (hm³/ano)*** |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume (hm³/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado | | | |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

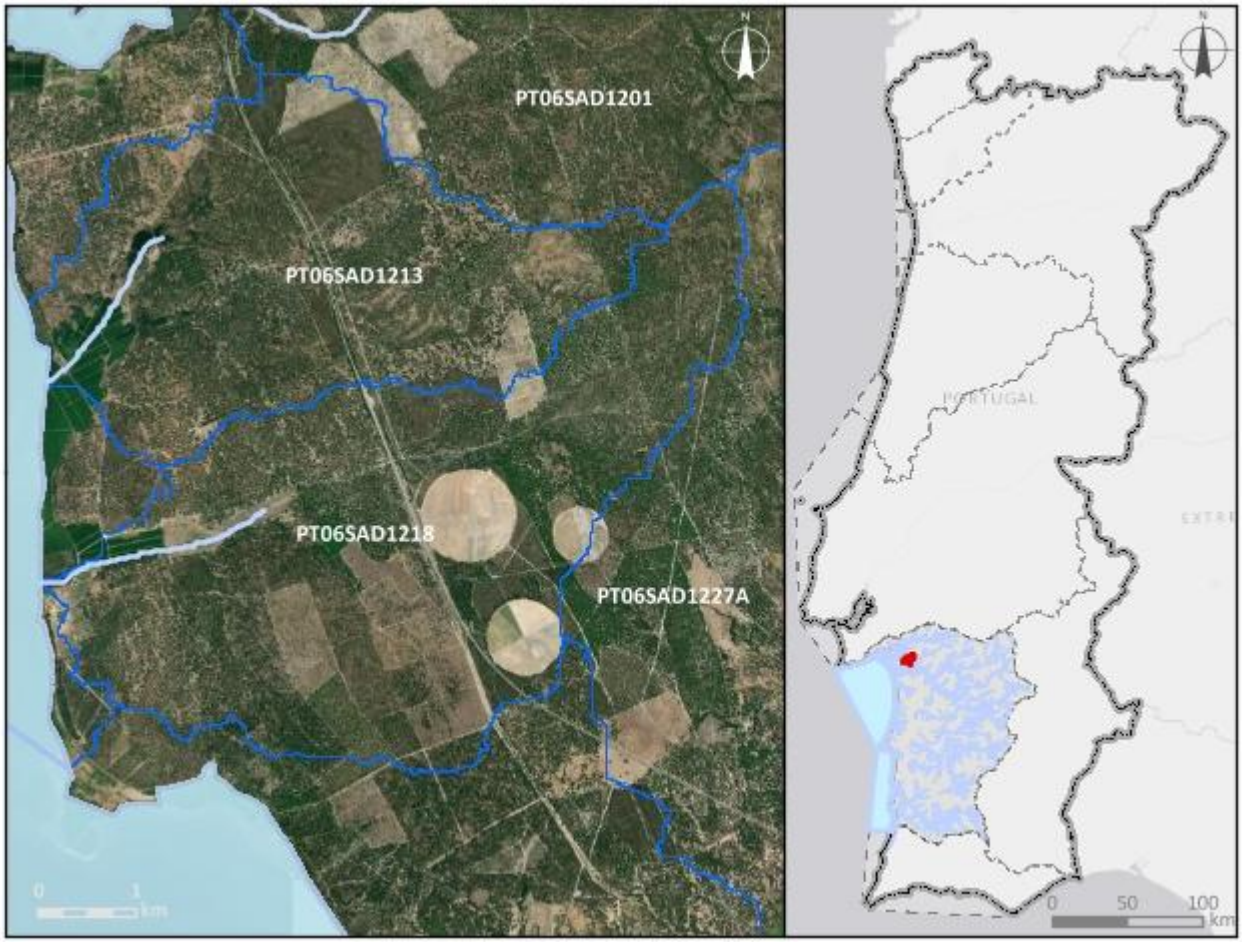
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M26_SUP_RH6 | Reformulação do Sistema de Drenagem e Tratamento de Faralhão, na freguesia de Sado, no concelho de Setúbal | 2016 | Executada |
| PTE1P01M36_SUP_RH6 | Otimização do Sistema de Saneamento de Setúbal | 2017-2022 | Em execução |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1218** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 2,595 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 19,87 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1045,85 | 210,68 |
| Agrícola | Floresta | 3515,6 | 87,89 |
| Agrícola | Pecuária | 1418,08 | 565,74 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00023 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Estuário do Sado | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

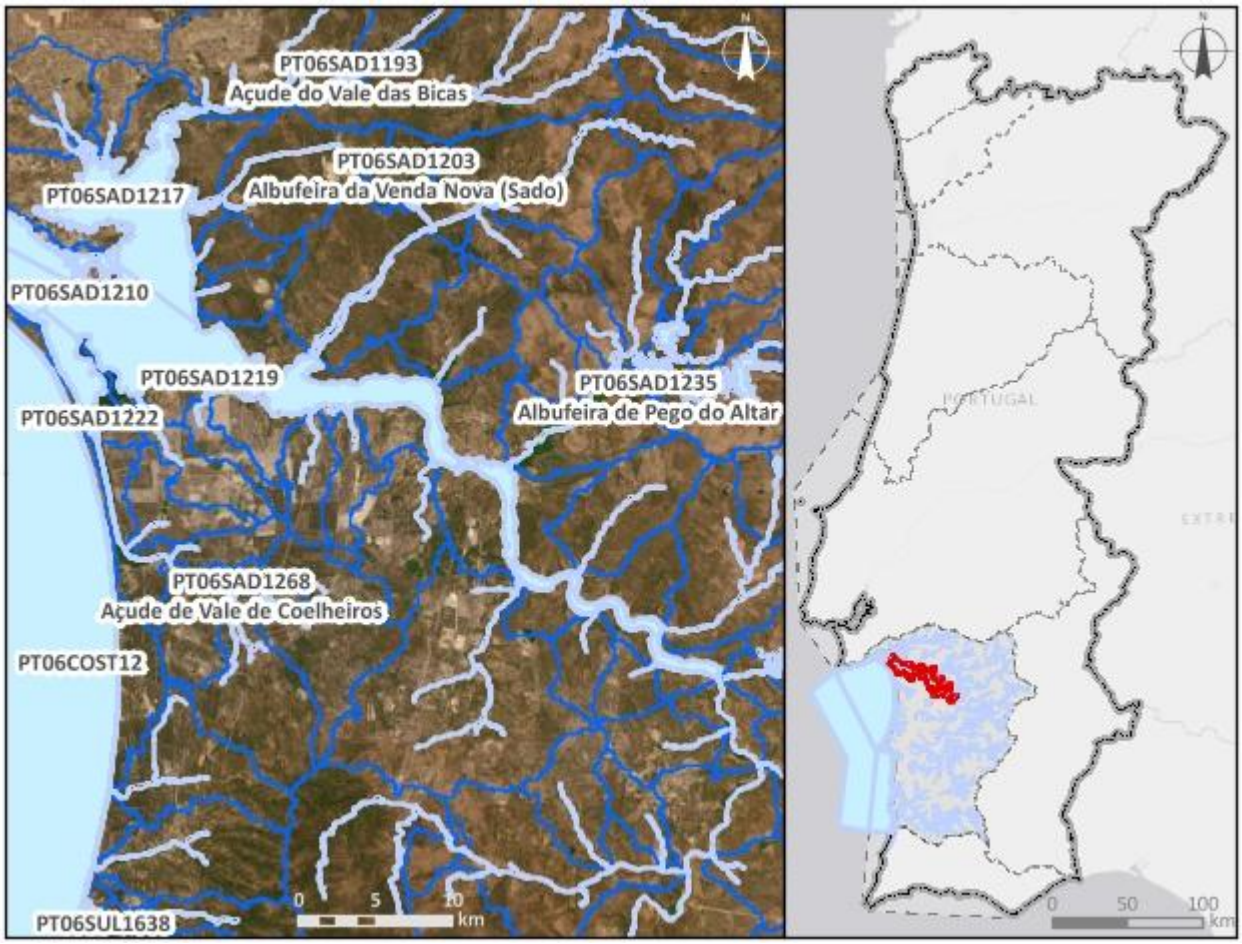
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1219** | ***Nome:*** **Sado-WB5** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Transição<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 107,93<br>***Área da bacia (km²):*** 308,54 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SETÚBAL, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 |
| PTACES2 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 2 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |
| PTTW17 | Zona Sensível | Estuário do Sado - Esteiro da Marateca |
| PTTW18 | Zona Sensível | Estuário do Sado - Canal de Alcácer |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 8141,79 | 13566,82 | 1118,55 | 103,8 |
| Indústria | Transformadora | 7 | 1391,34 | 14711,58 | 655,32 | 20,02 |
| Indústria | Aquicultura | 1 | | | | |
| Urbano | ETAR Urbana | 8 | 11053,15 | 32711,42 | 4722,34 | 5771,85 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 34567,54 | 7147,9 |
| Agrícola | Floresta | 28008,85 | 700,22 |
| Agrícola | Pecuária | 71150,76 | 27248,61 |

| Pressões quantitativas | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume (hm³/ano)*** |
| Outro | | 3 | 0,6 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,021 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume (hm³/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 9 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 9 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Estuário do Sado | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 | | | Cumpre os objetivos específicos |
| PTACES2 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 2 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 1.8 - Pontual - Aquicultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Indústria |
| 4.1.3 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água para a navegação | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Razoável | Transportes |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico***<br>Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | A recuperação de ecossistemas estuarinos requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas de restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, mas requer um determinado período de recuperação das massas de água, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição de origem industrial em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras com um grau de invasão elevado, o que dificulta o sucesso da remoção e obriga a técnicas mais complexas, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

| Observações |
|---|
| |

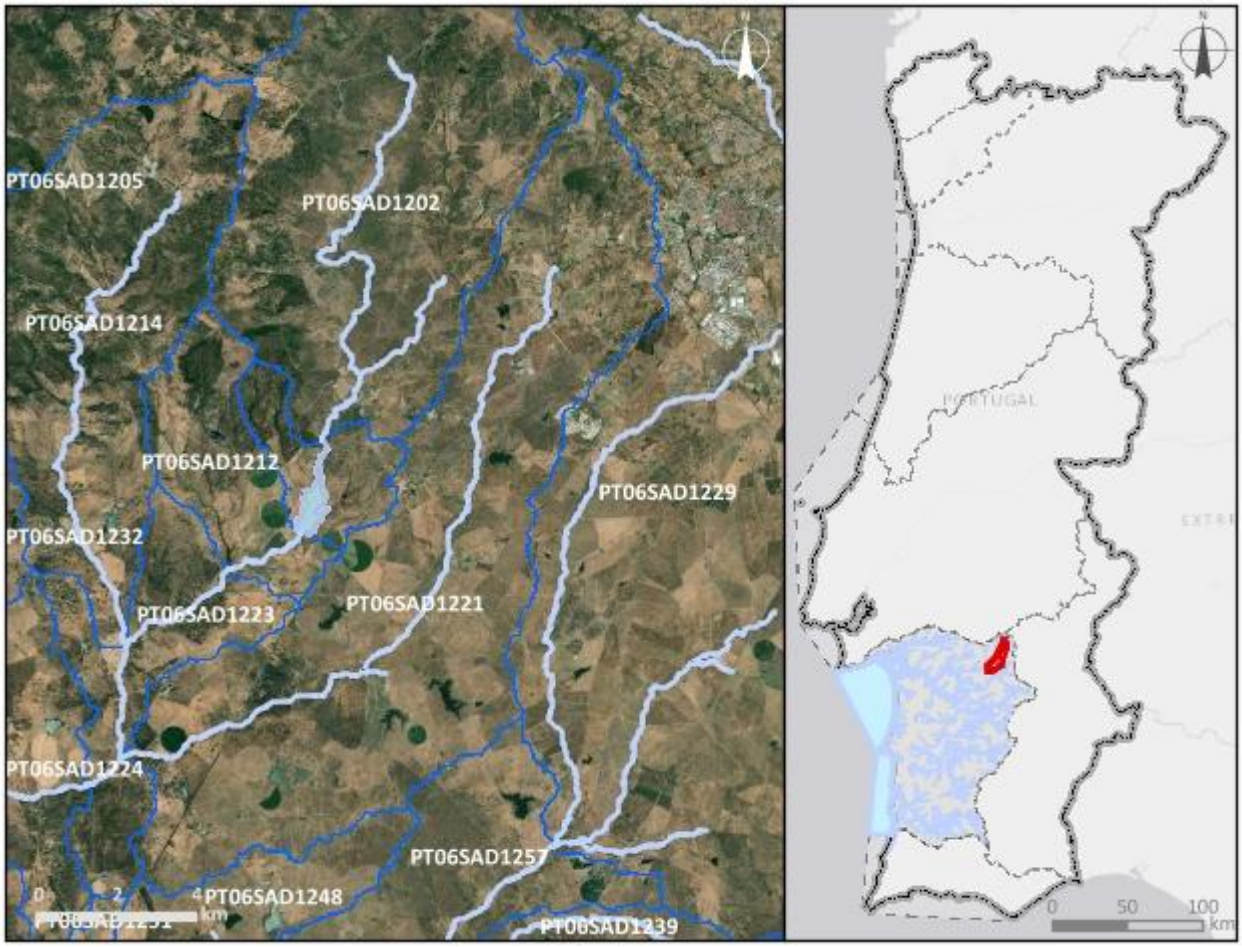
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M01_RH6_3Ciclo | Promover a utilização de águas residuais urbanas tratadas como origem de água alternativa e complementar nas ETAR de Grândola, Aljustrel, Alcácer do Sal, Alvito, Odemira, Ourique, Alvalade, Senhora de Aires (Viana do Alentejo) e Vendas Novas | 2023-2027 |
| PTE1P01M26_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR da Carrasqueira para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M28_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR do Monte Novo de Palma para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P13M01_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na aquicultura Palma | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras | 2023-2025 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1221** | ***Nome:*** **Ribeira da Peramanca** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 21,597 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 97,88 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ÉVORA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0055 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Évora (sul) |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Resíduos | Aterro | 1 | | | | |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 1 | 1176,1 | 2599,8 | 247,6 | 49,52 |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 710,98 | 2887,9 | 1351,08 | 223,54 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 34954,16 | 7316,96 |
| Agrícola | Floresta | 1259,27 | 31,48 |
| Agrícola | Pecuária | 106353,85 | 37645,36 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,035 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Herdade da Bala | 11 | 1,15 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 8 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 4 | 0,18034 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 6 | 2,007455 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 1** | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Fosfatos; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0055 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Évora (sul) | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
| --- |
| |

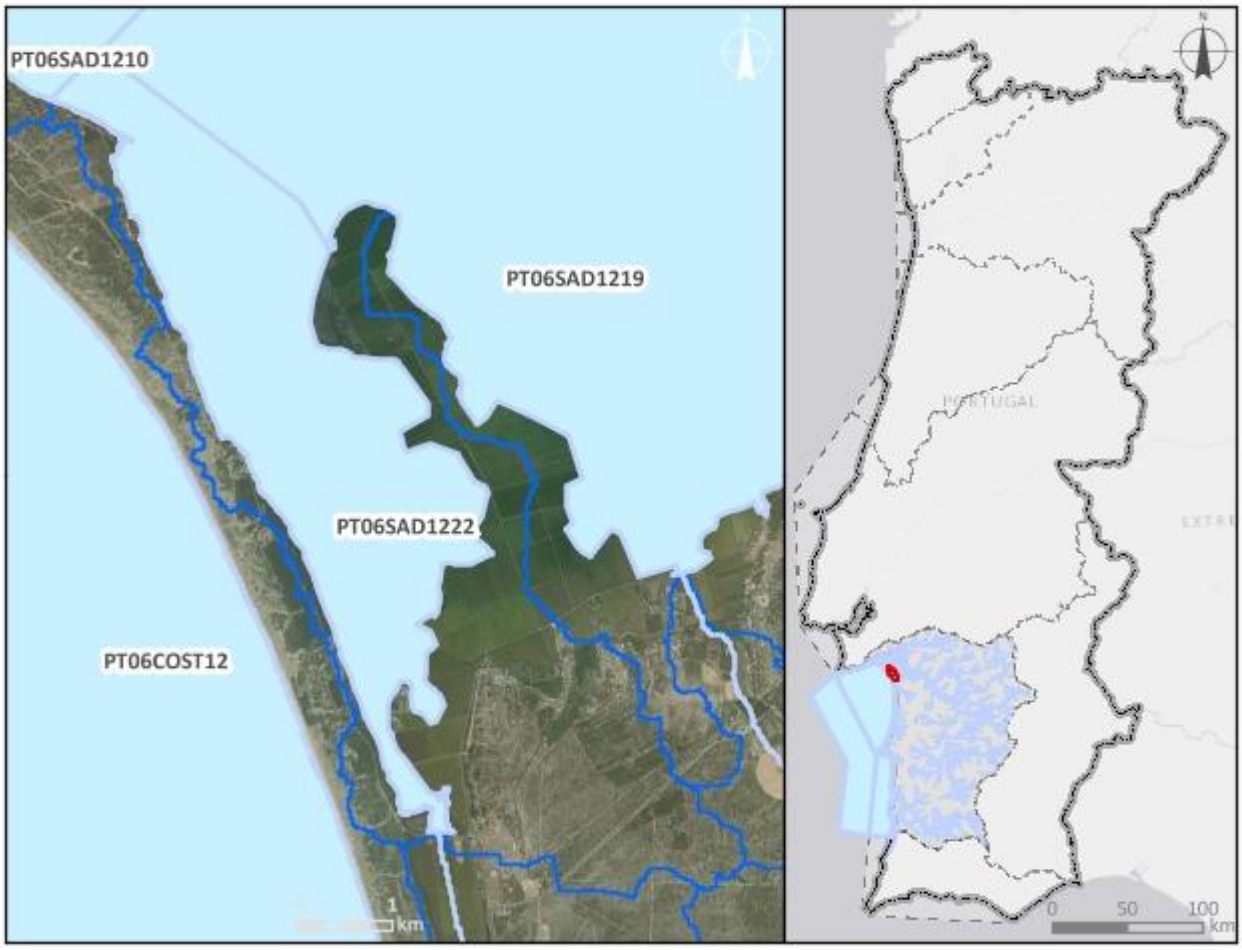
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1222** | ***Nome:*** **Sado-WB4** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Transição<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 11,17<br>***Área da bacia (km²):*** 23,11 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |
| PTTW18 | Zona Sensível | Estuário do Sado - Canal de Alcácer |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 209,07 | 689,02 | 265,43 | 43,63 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2153,8 | 434,4 |
| Agrícola | Floresta | 1200,39 | 30,01 |
| Agrícola | Pecuária | 186,15 | 65,21 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 6,3E-5 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 6 |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Estuário do Sado | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |
| PTACES1 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) | Estuário do Sado 1 | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

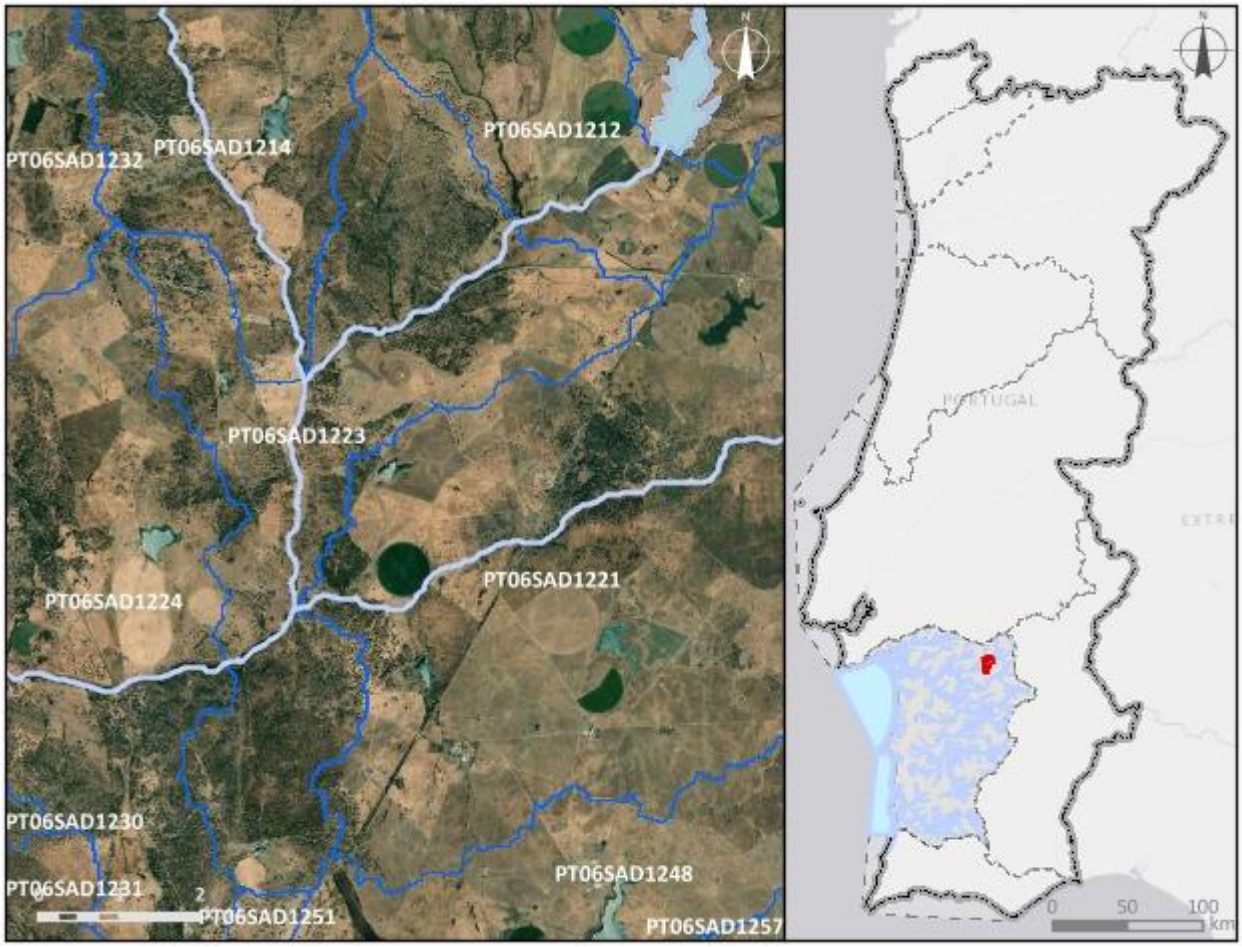
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M19_SUP_RH6 | Construção da nova ETAR de Comporta, na freguesia da Comporta, e sistema intercetor, no concelho de Alcácer do Sal | 2020-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1223** | ***Nome:*** **Ribeira das Alcáçovas** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas<br>***Extensão (km):*** 8,09<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 22,74 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, ÉVORA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 7250,28 | | 1544,42 | | |
| Agrícola | Floresta | 311,94 | | 7,8 | | |
| Agrícola | Pecuária | 19406,94 | | 7119,19 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0062 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,039945 | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 7 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

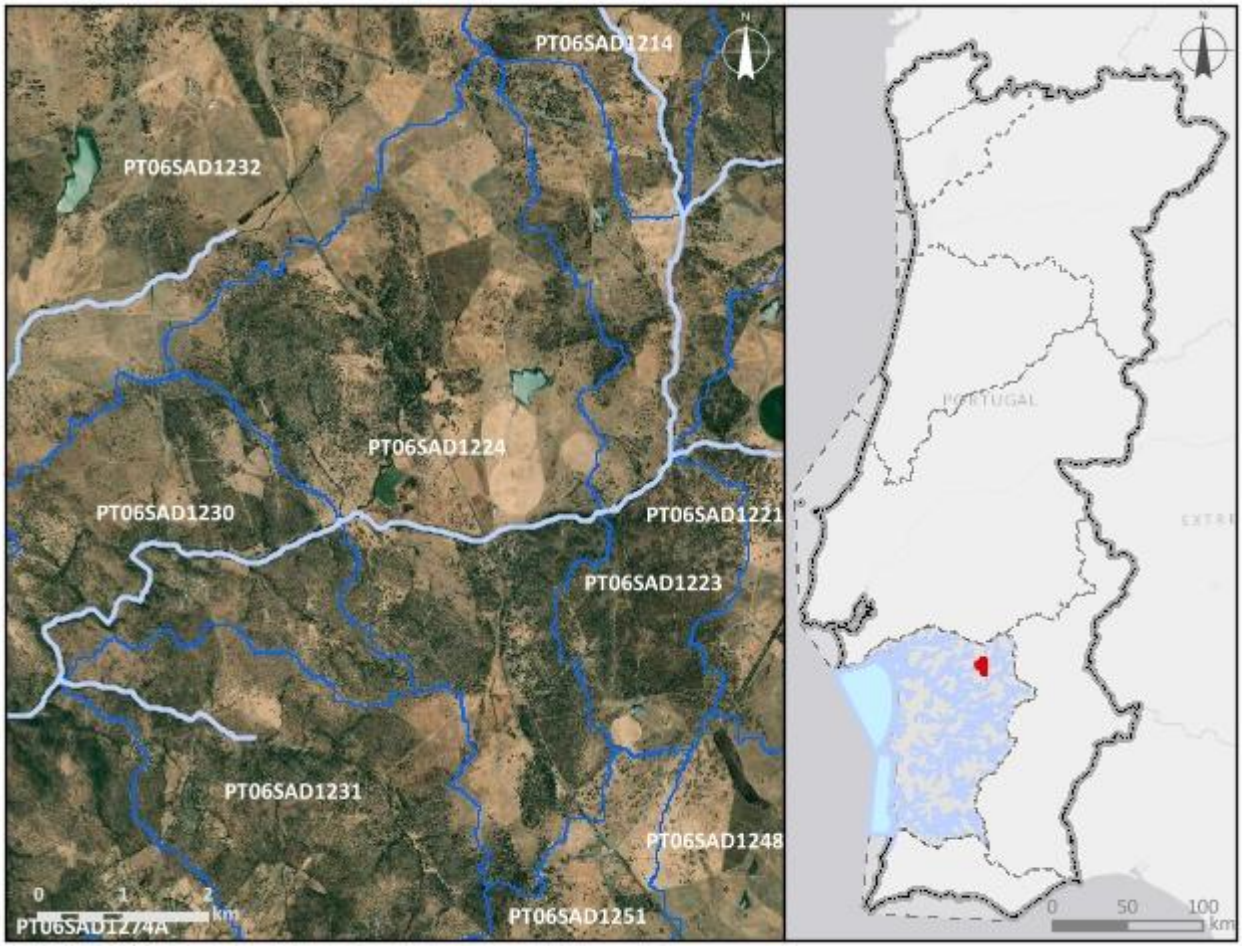
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1224** | ***Nome:*** **Ribeira das Alcáçovas** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 3,464 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 24,68 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, MONTEMOR-O-NOVO, ÉVORA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 7385,06 | 1750,8 |
| Agrícola | Floresta | 169,01 | 4,23 |
| Agrícola | Pecuária | 19704,05 | 7310,29 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0061 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,7 | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 8 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Médio | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

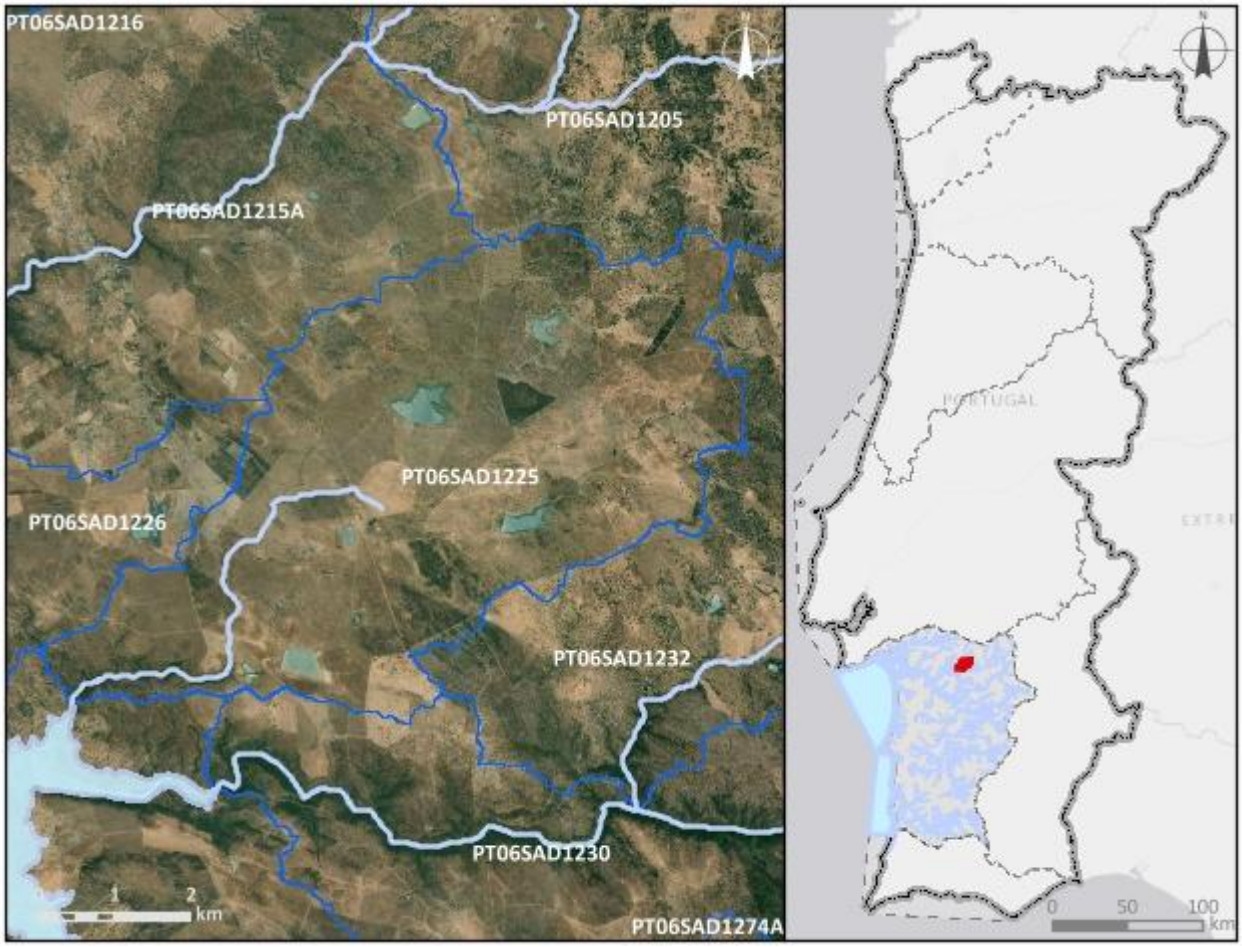
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1225** | ***Nome:*** **Ribeiro do Cai Água** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 6,907 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 32,88 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, MONTEMOR-O-NOVO

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 7279,68 | 2334,51 |
| Agrícola | Floresta | 709,33 | 17,73 |
| Agrícola | Pecuária | 17558,67 | 6154,4 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0058 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Abrunheira (Montemor-o-Novo)) | | 1,1 | Não | Não estabelecido |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,145 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

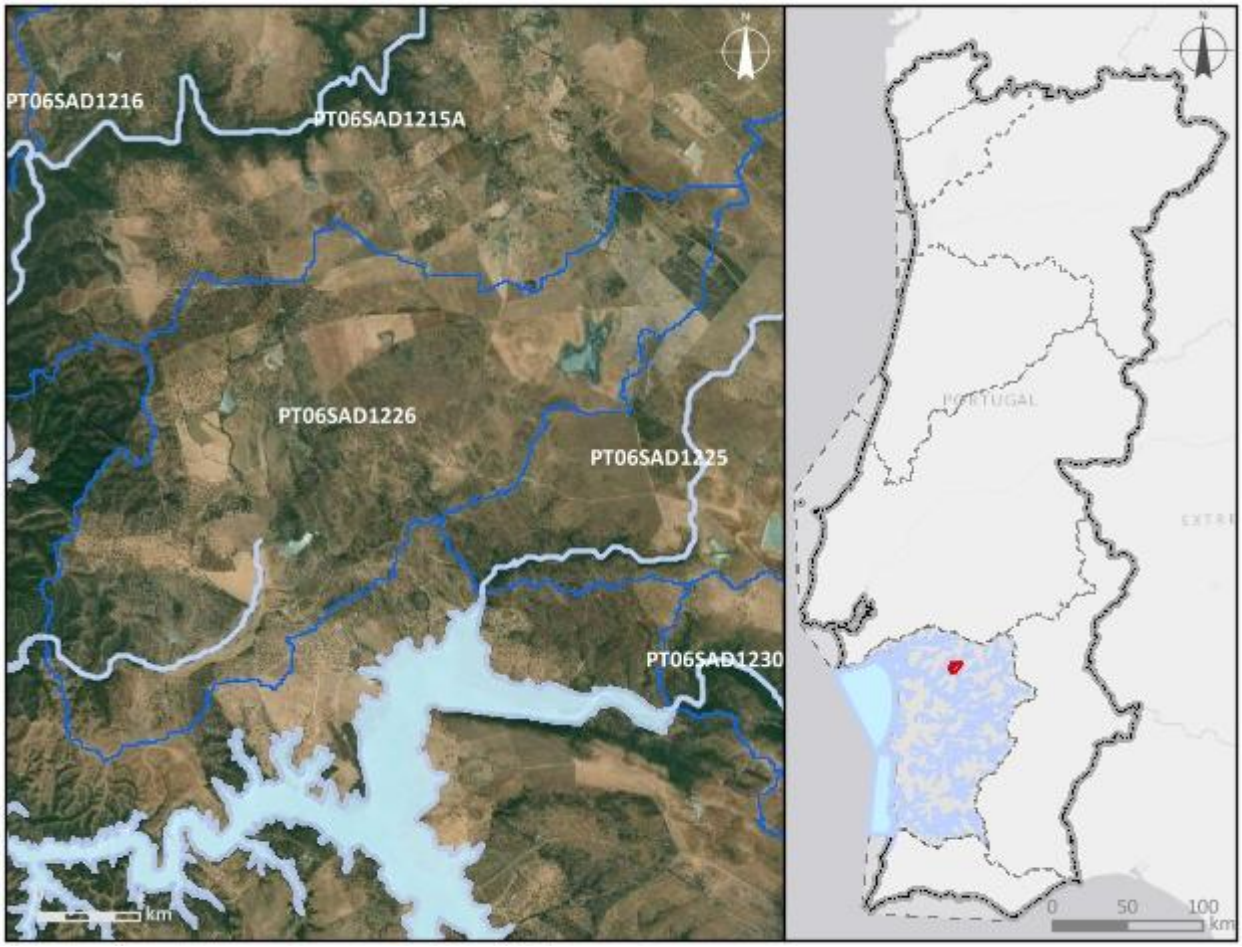
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1226** | ***Nome:*** **Ribeiro do Freixial** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 3,458 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 17,16 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3982,72 | 915,54 |
| Agrícola | Floresta | 962,29 | 24,06 |
| Agrícola | Pecuária | 13303,09 | 4667,76 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0043 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,086 | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Bom | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.5 - Difusas - Locais contaminados ou zonas industriais abandonadas | QUIM - Poluição química | ***Químico***<br>Insuficiente | Indústria |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

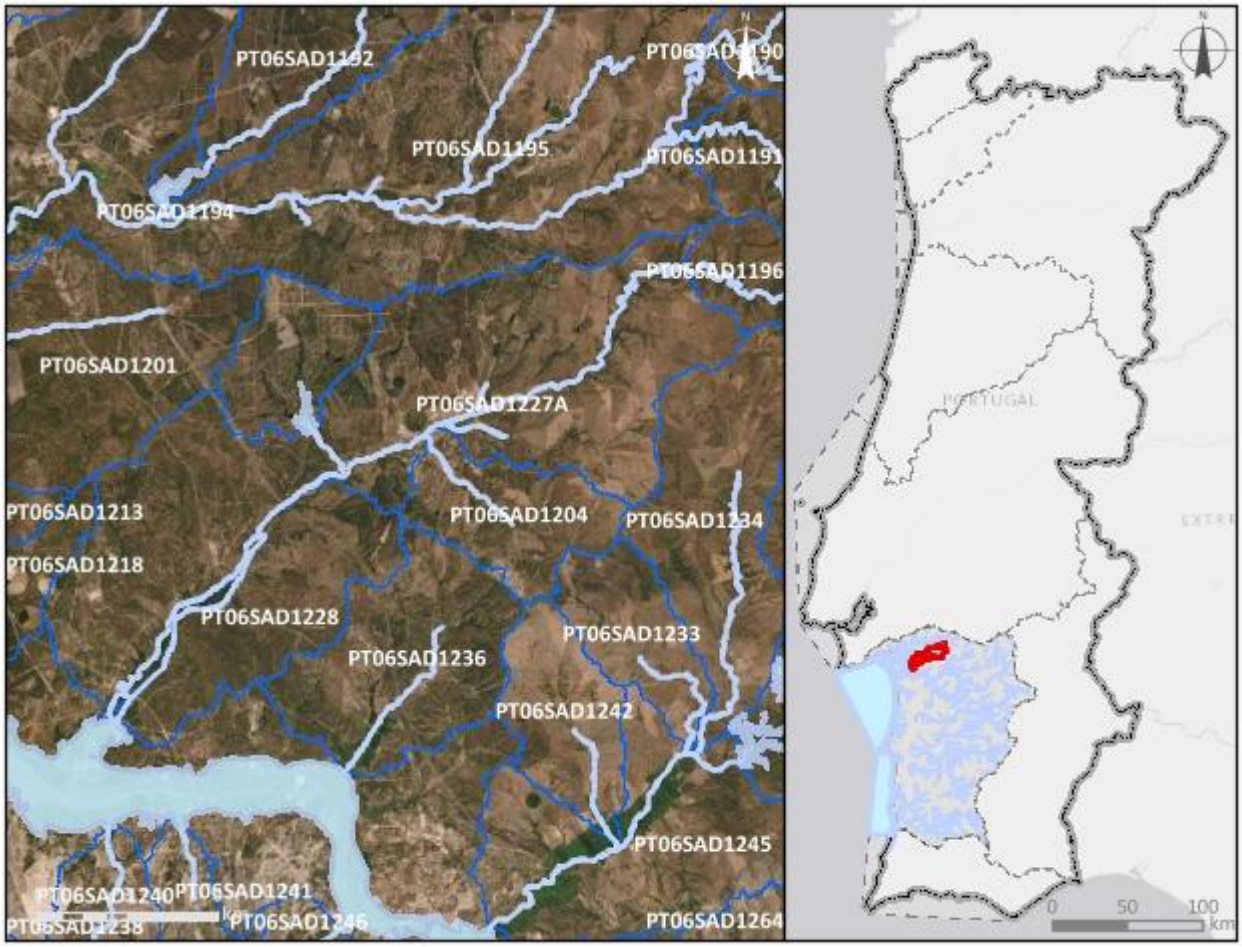
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2022-2027 |
| ***Tipo de exceção*** | | Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica |
| ***Justificação*** | | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P09M02_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de medidas no passivo Caeirinha | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:* PT06SAD1227A** | ***Nome:* Ribeira de São Martinho** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 37,686<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 128,83 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 1494,6 | 4328,34 | 804,91 | 164,93 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 21558,08 | 4409,17 |
| Agrícola | Floresta | 14099,97 | 352,5 |
| Agrícola | Pecuária | 76374,76 | 29409,23 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,024 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 17 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,008 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e Superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e Superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| **Análise pressão-impacte-estado** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

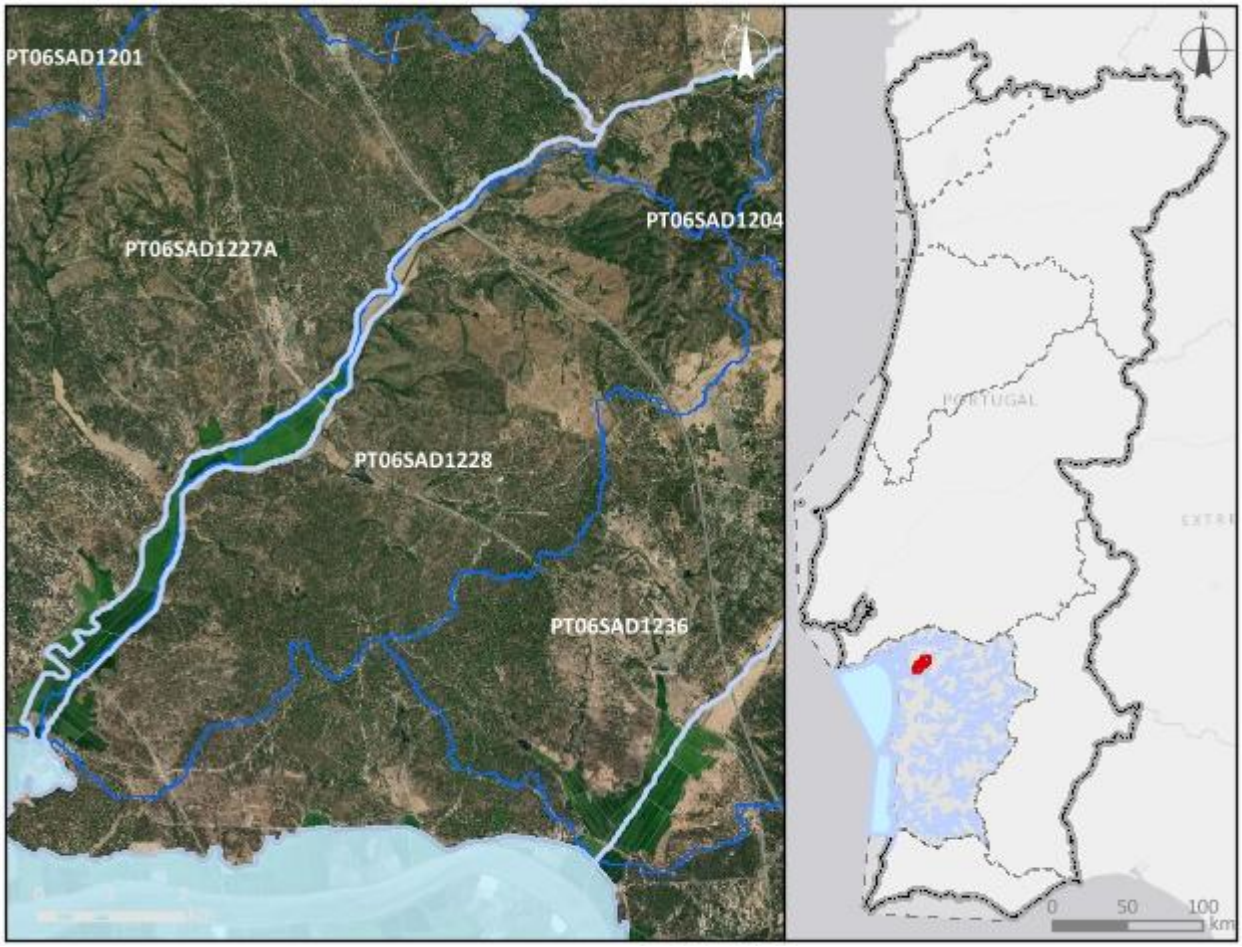
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Agregação da PT06SAD1208 e PT06SAD1227 e passou a Natural, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo | Definição de caudais ecológicos nas barragens | 2023-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1228** | ***Nome:*** **afluente da Ribeira de São Martinho** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 9,149<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 35,37 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2094,07 | | 535,16 | | |
| Agrícola | Floresta | 5672,88 | | 141,82 | | |
| Agrícola | Pecuária | 11544,33 | | 4467,64 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0031 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitobentos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

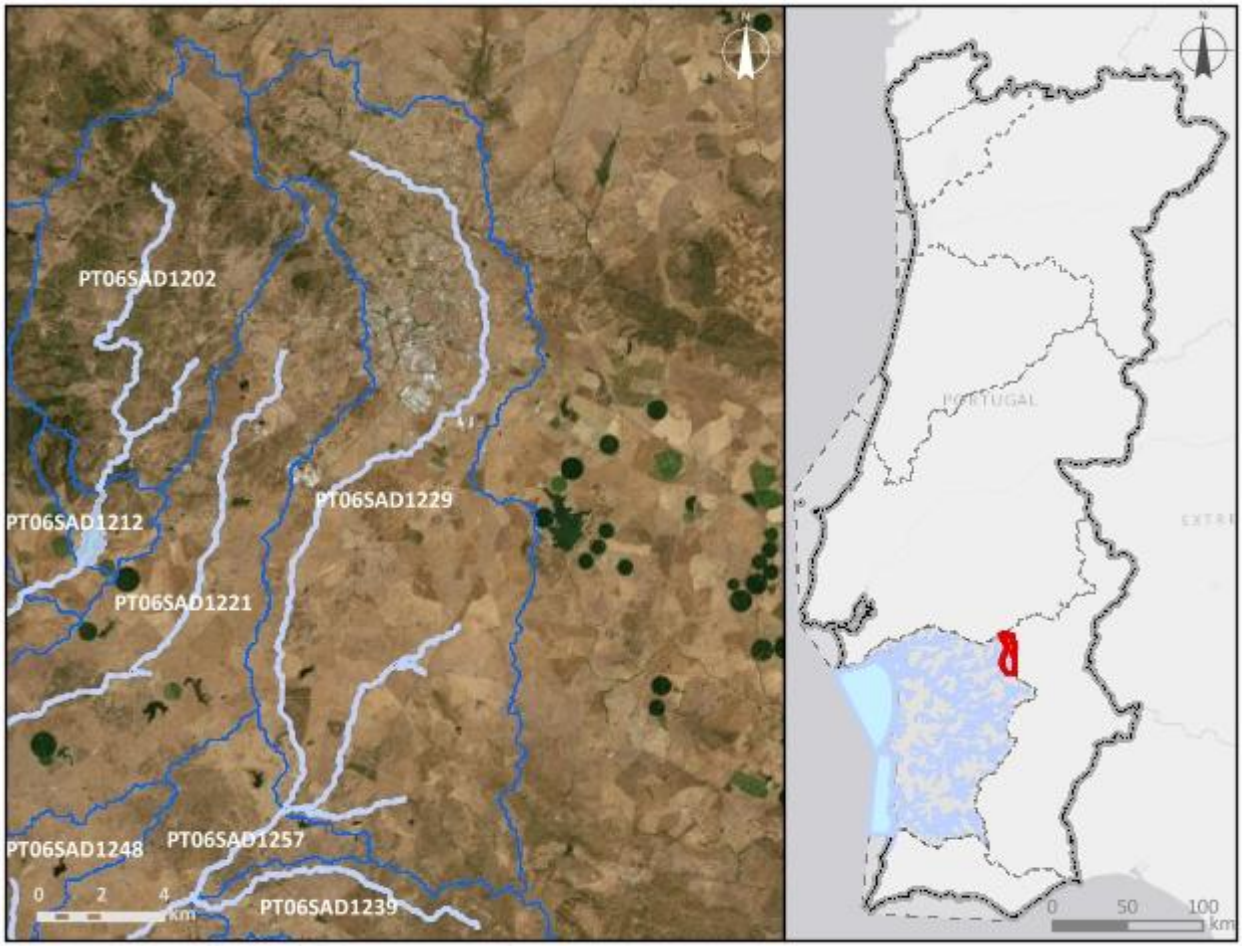
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1229** | ***Nome:*** **Rio Xarrama** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 44,483 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 166,99 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ÉVORA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0055 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Évora (sul) |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 7105 | 14210 | 142,1 | 28,42 |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 9355,23 | 138186,46 | 44259,45 | 3157,42 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 53183,47 | 11875,66 |
| Agrícola | Floresta | 1857,63 | 46,44 |
| Agrícola | Pecuária | 163847,29 | 59064,43 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 0,37 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,053 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 20 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,3645 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,03828 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco; Cianeto; Cobre dissolvido; Crómio dissolvido; Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-02-0 - Níquel e compostos de níquel |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Insuficiente | Sem informação | Bom | Médio | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Insuficiente | Elevado | Desconhecido | Sem informação | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0055 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Évora (sul) | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |
| 2.1 - Difusa - Drenagem urbana | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Mau | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE2P01M03_SUP_RH6 | Projeto LIFE Água de Prata - Adaptation and Watering in Green Urban Areas facing Climatic Heat Waves, Drought and Extreme Storms | 2018-2022 | Em execução |

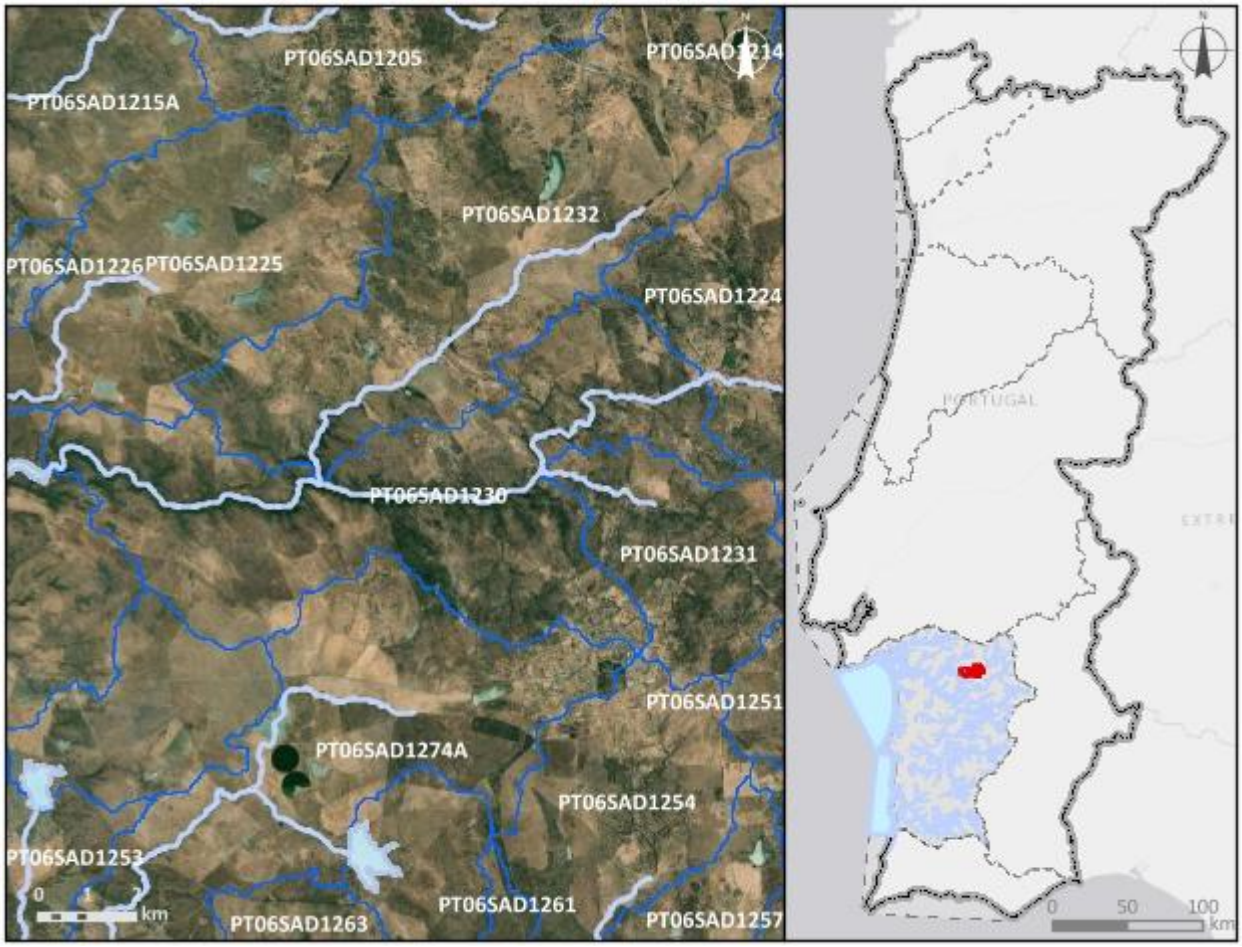
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE1P14M02R_SUP_RH_3Ciclo | Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1230** | ***Nome:*** **Ribeira das Alcáçovas** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 18,371 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 47,55 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 1762,04 | 5976,05 | 1551,22 | 3166,71 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 12501,84 | 2503,11 |
| Agrícola | Floresta | 1993,37 | 49,83 |
| Agrícola | Pecuária | 47803,66 | 18906,97 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,016 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,002 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 7 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico***<br>Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

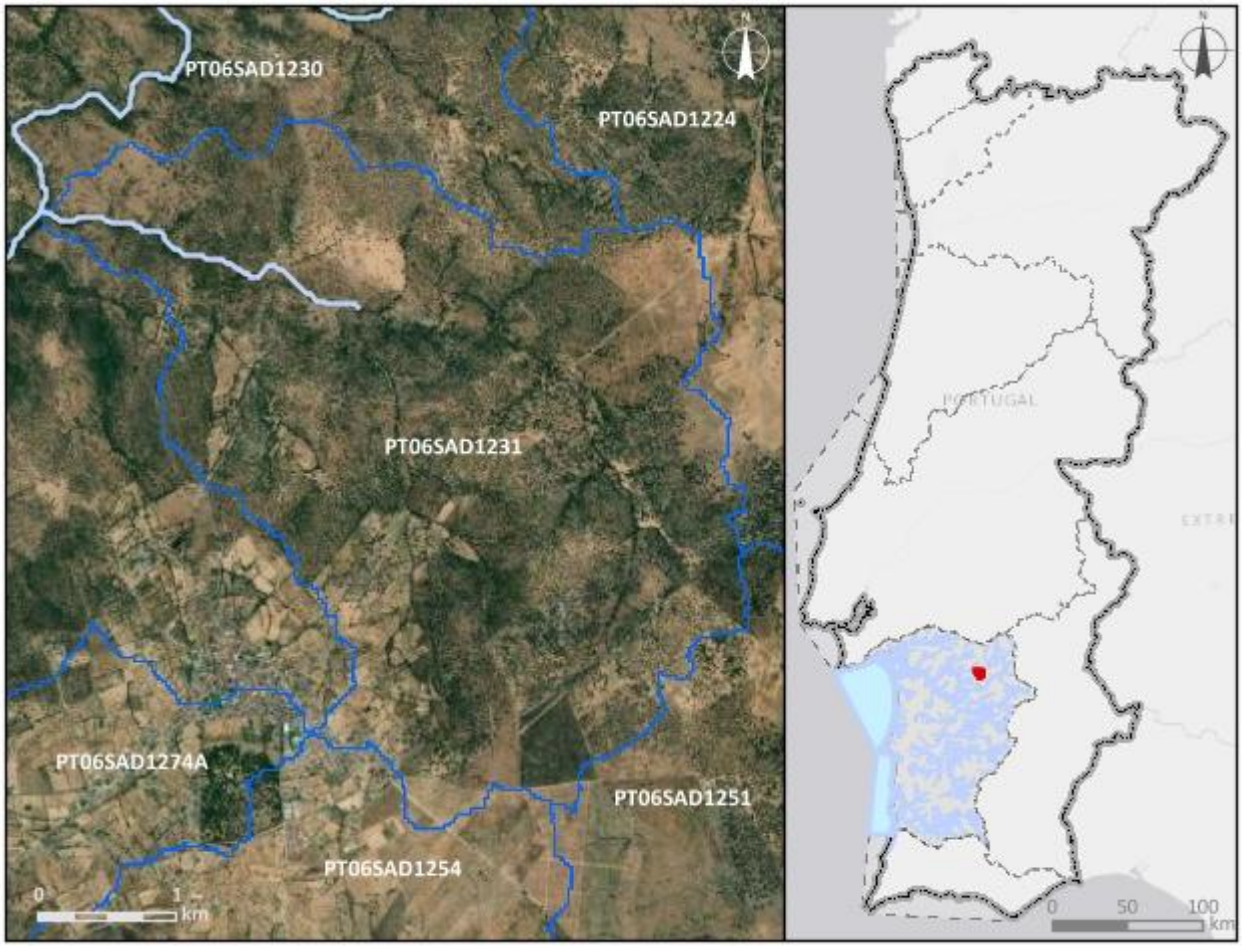
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1231** | ***Nome:*** **Ribeiro do Garção** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 2,698 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 14,86 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4765,11 | 910,86 |
| Agrícola | Floresta | 201,78 | 5,04 |
| Agrícola | Pecuária | 5690,21 | 2195,38 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0016 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado ($m^3$)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Baixo | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

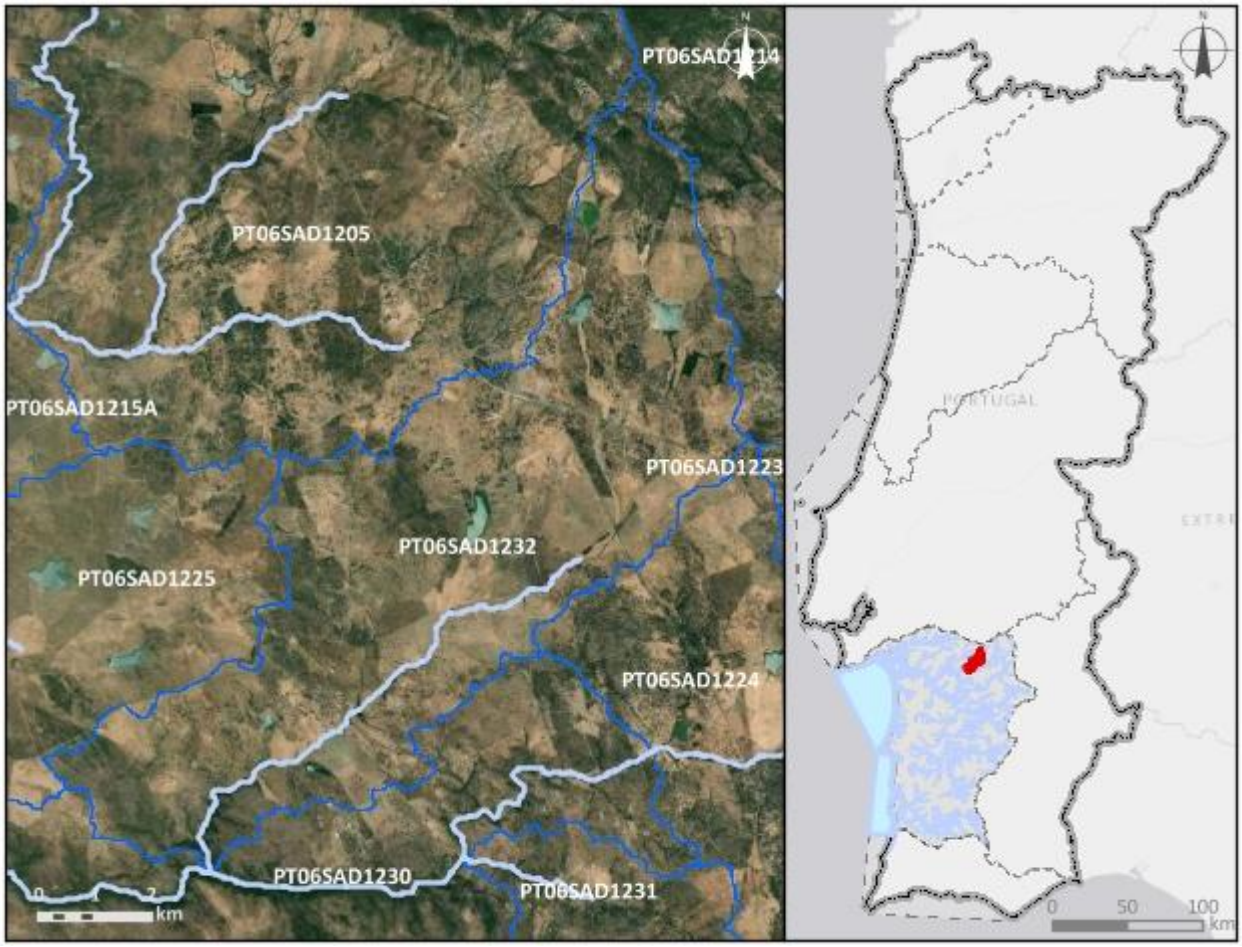
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1232** | ***Nome:*** **Ribeirinha** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 10,482 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 59,64 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, MONTEMOR-O-NOVO

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 8,48 | 182,51 | 21,78 | 26,69 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 15856,56 | 4079,54 |
| Agrícola | Floresta | 1029,73 | 25,74 |
| Agrícola | Pecuária | 49399,56 | 18952,25 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,016 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,442 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 1,08012 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,395 | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

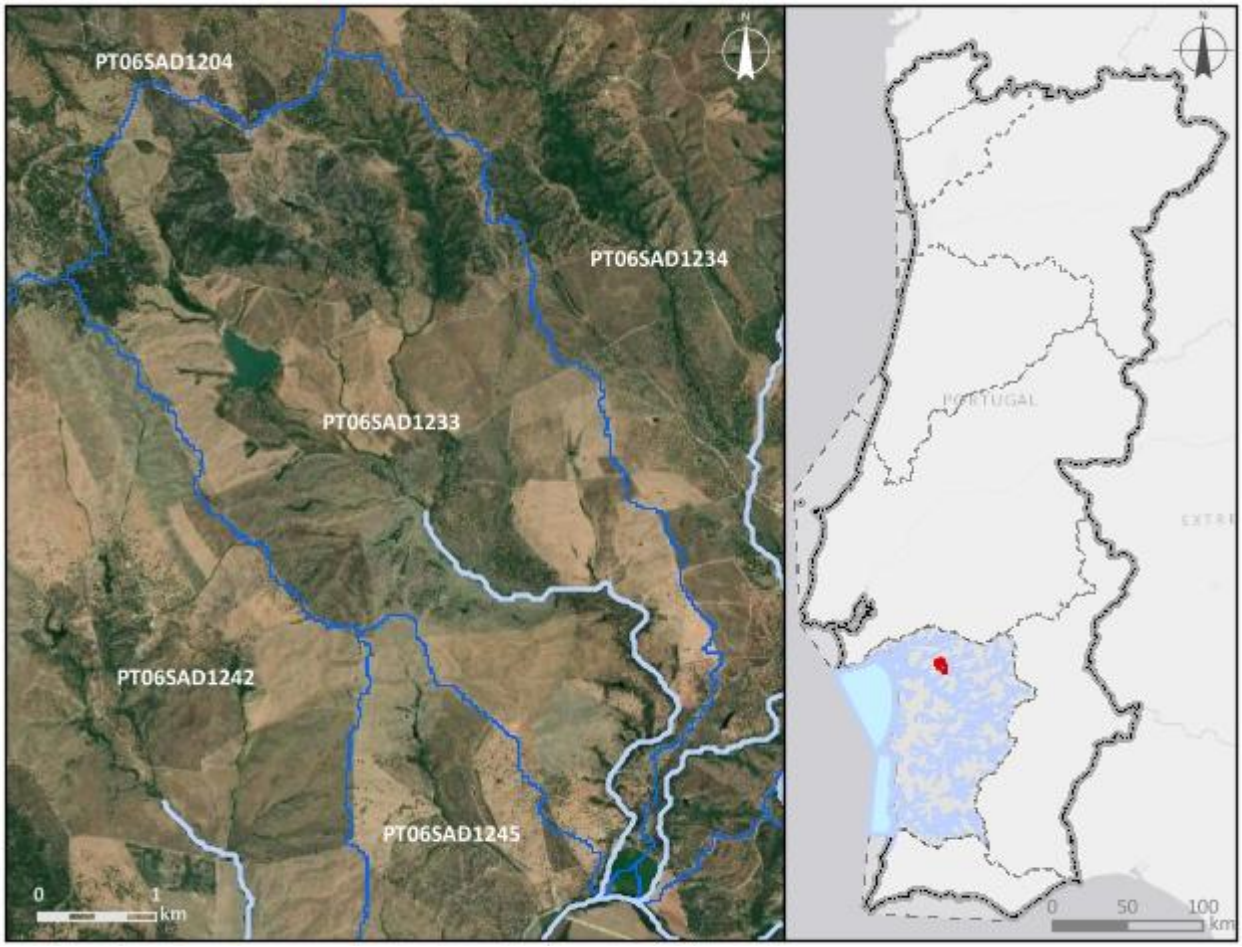
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1233** | ***Nome:*** **afluente da Ribeira de Santa Catarina de Sítimos** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 5,792 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 19,07 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6650,59 | 1286,87 |
| Agrícola | Floresta | 896,07 | 22,4 |
| Agrícola | Pecuária | 8213,98 | 2998,82 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0025 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0125 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L) |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

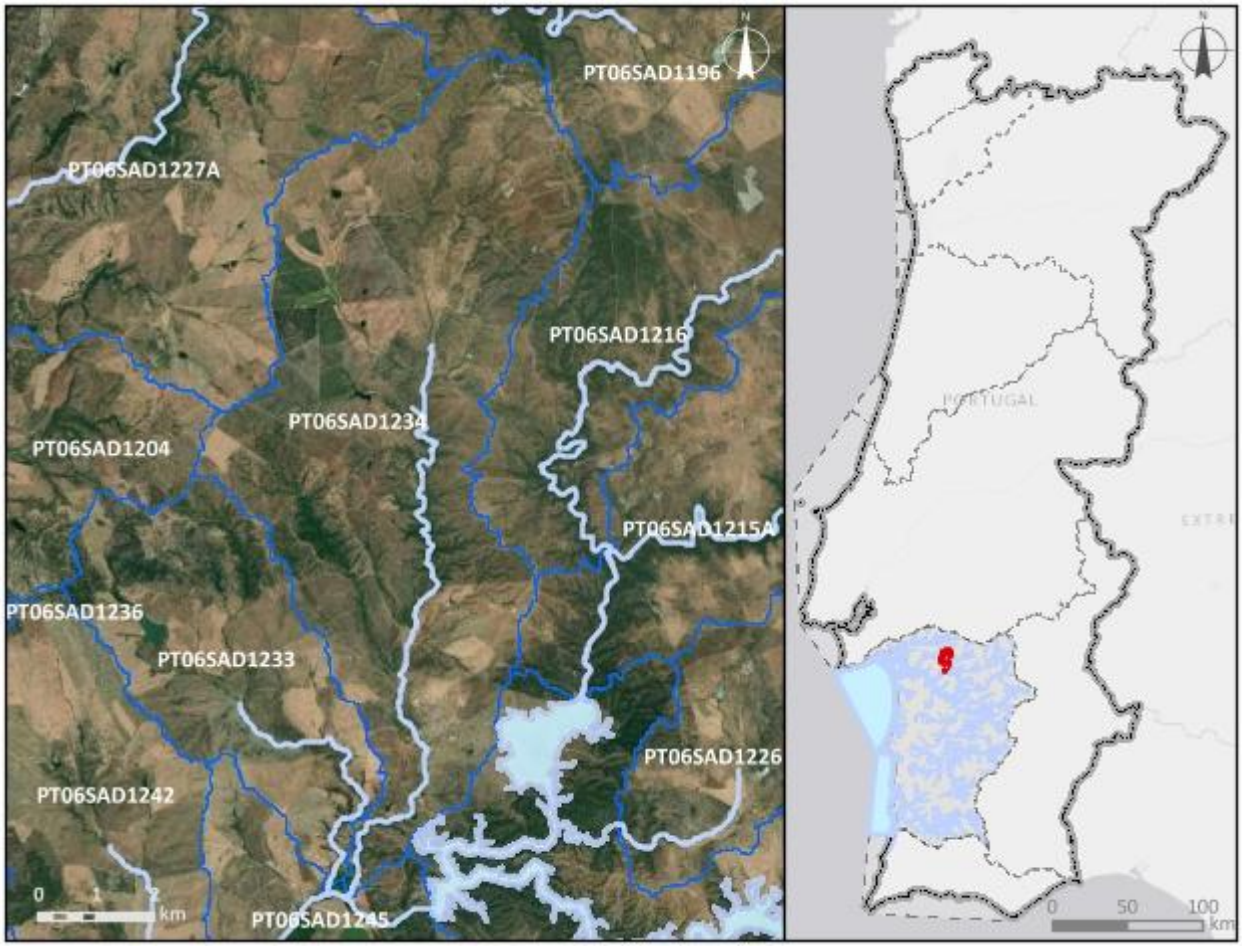
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1234** | ***Nome:*** **Ribeiro do Canas** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 13,055 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 49,28 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** MONTEMOR-O-NOVO, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 27,6 | 139,38 | 80,04 | 24,84 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 10755,24 | 2039,29 |
| Agrícola | Floresta | 4197,51 | 104,94 |
| Agrícola | Pecuária | 23212,59 | 8593,53 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0066 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 0,045 | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados até 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

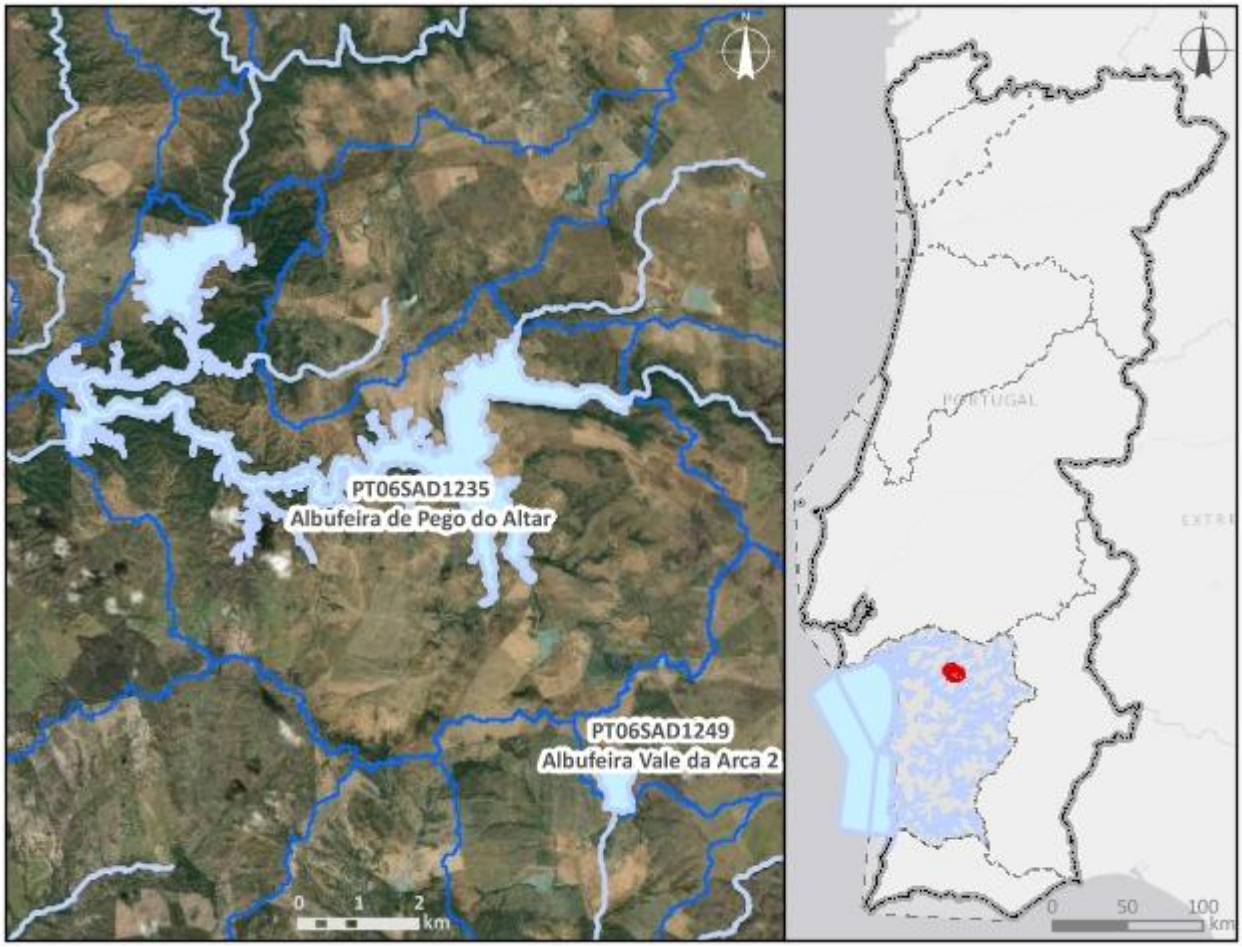
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1235** | ***Nome:*** **Albufeira de Pego do Altar** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 8,24 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 62,52 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 9962,79 | 2744,71 |
| Agrícola | Floresta | 3733,89 | 93,35 |
| Agrícola | Pecuária | 40569,48 | 14829,29 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Energia | Hidroelétrica | 1 | 36,29 |
| Outro | | 5 | 0,012 |
| Agrícola | Agricultura | | 44,64 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Pego do Altar | 63 | 94 | Não | Estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 8 | | Não | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,000589598 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,02173 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 11 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitoplâncton |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Razoável | Médio | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

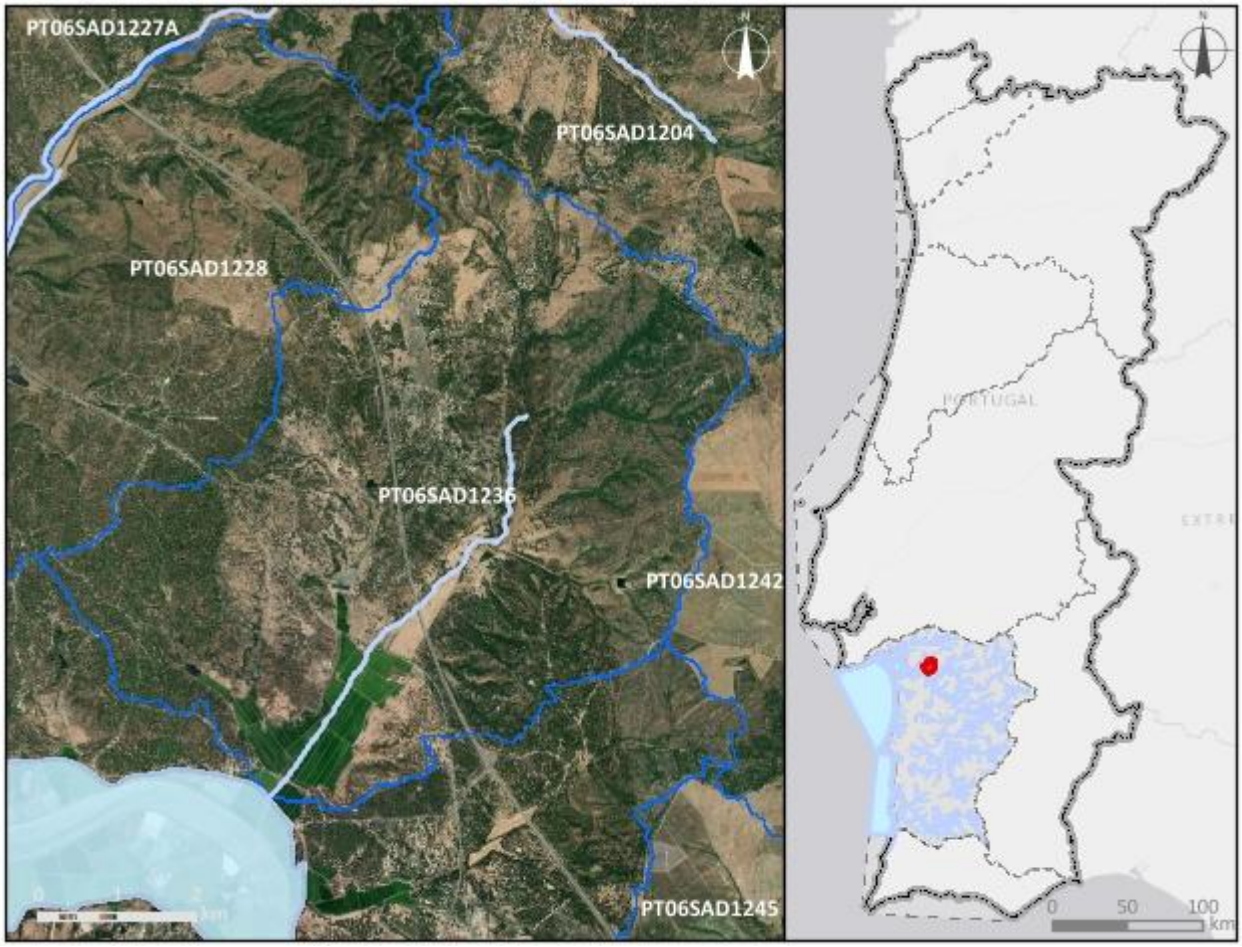
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1236** | ***Nome:*** **Ribeira do Alberginho** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 6,722 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 41,34 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 626,73 | 1776,55 | 138,86 | 29,73 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5317,91 | 1140,85 |
| Agrícola | Floresta | 5137,81 | 128,45 |
| Agrícola | Pecuária | 9980,7 | 3710,1 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0029 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,351 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

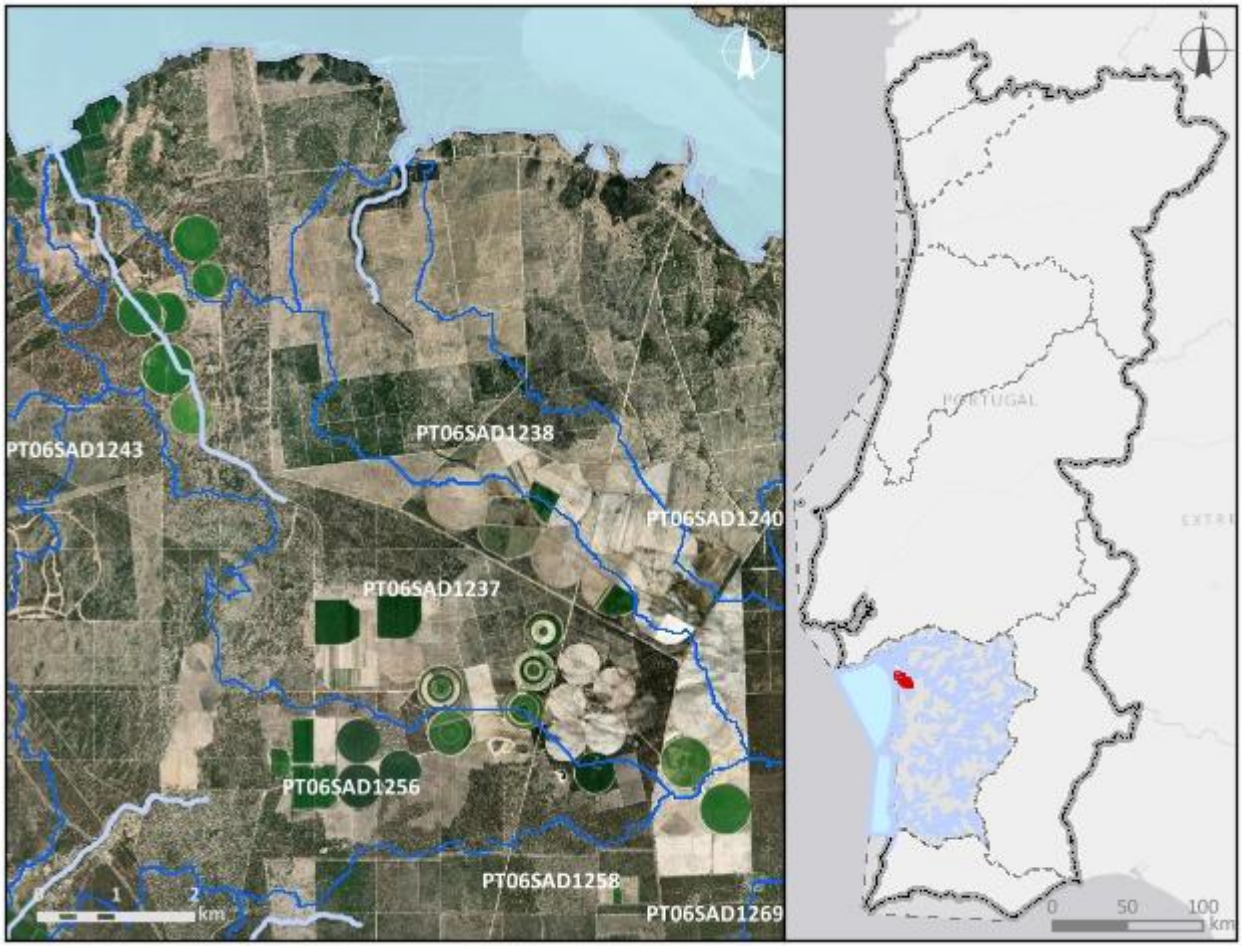
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1237** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 6,111 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 24,85 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3735,52 | 746,89 |
| Agrícola | Floresta | 3457,28 | 86,43 |
| Agrícola | Pecuária | 840,36 | 296,95 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00023 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macrófitos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0011 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Estuário do Sado | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Estuário do Sado | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas a restrições a impor ao nível do licenciamento, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

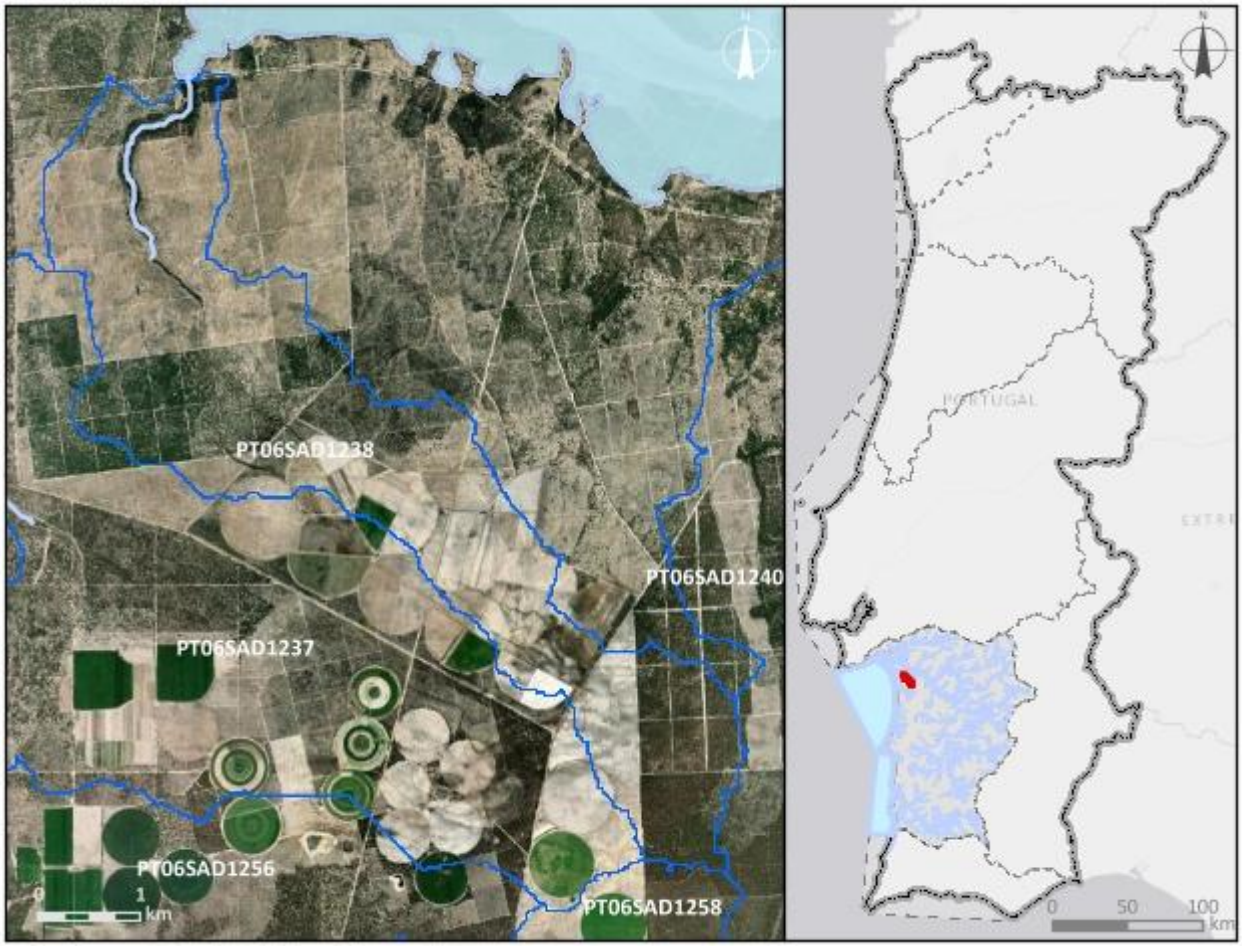
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE2P04M03R_RH_3Ciclo | Condicionar a emissão e renovação de TURH e, sempre que necessário, a sua revisão, na captação nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1238** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 2,401 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 13,76 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0012 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Açude da Murta |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Estuário do Sado |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT007 | RAMSAR | Estuário do Sado |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1550,91 | 310,18 |
| Agrícola | Floresta | 2087,46 | 52,19 |
| Agrícola | Pecuária | 389,22 | 140,9 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 4,3E-5 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macrófitos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0012 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Açude da Murta | | | |
| PTCON0011 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Estuário do Sado | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

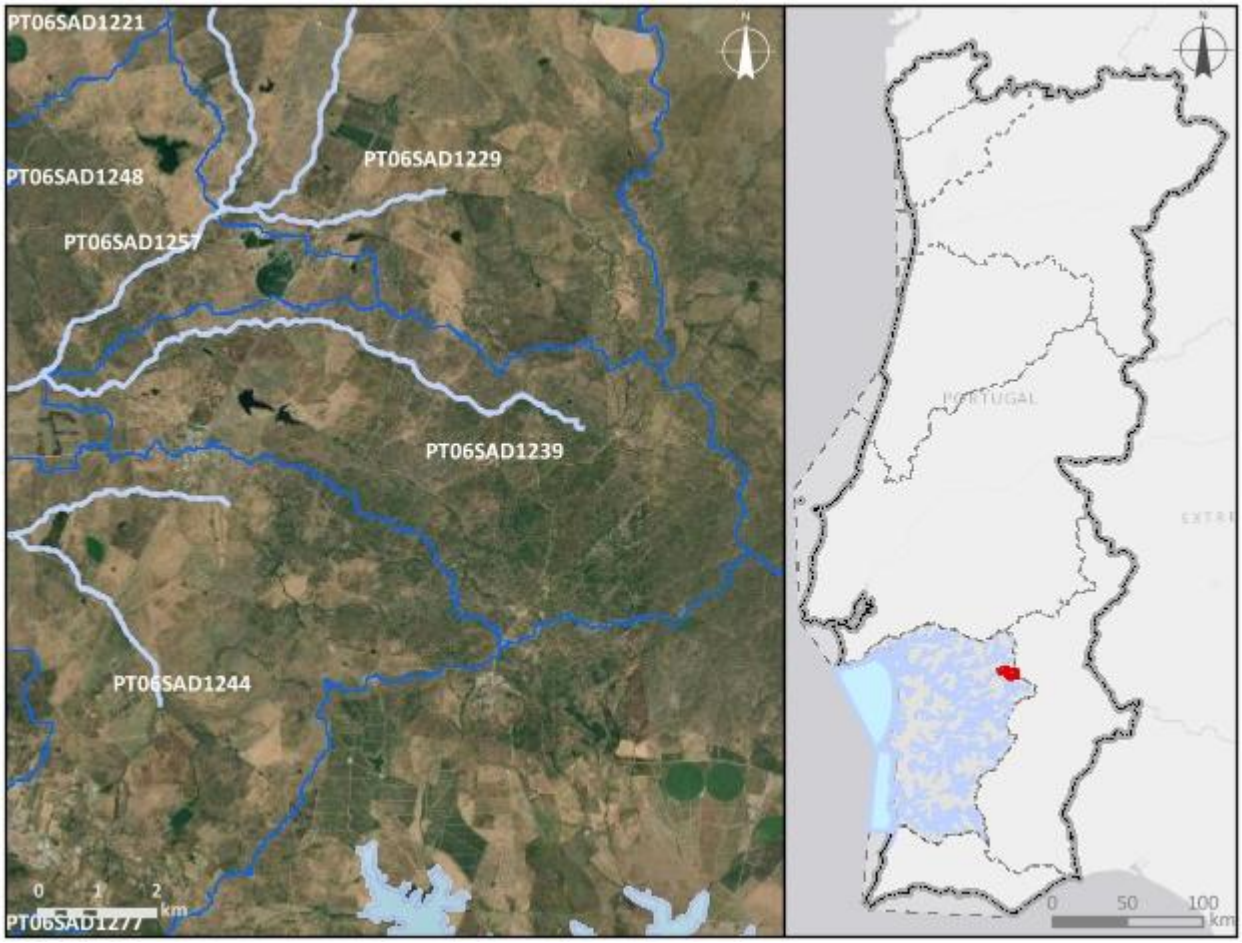
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas a restrições a impor ao nível do licenciamento, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE2P04M03R_RH_3Ciclo | Condicionar a emissão e renovação de TURH e, sempre que necessário, a sua revisão, na captação nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1239** | ***Nome:*** **Ribeira do Aguilhão** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 11,67<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 37,98 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ÉVORA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 11764,51 | | 2242,24 | | |
| Agrícola | Floresta | 1560,85 | | 39,02 | | |
| Agrícola | Pecuária | 20263,7 | | 7430,44 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0065 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 2 | 0,115 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0419 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Mau | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico***<br>Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

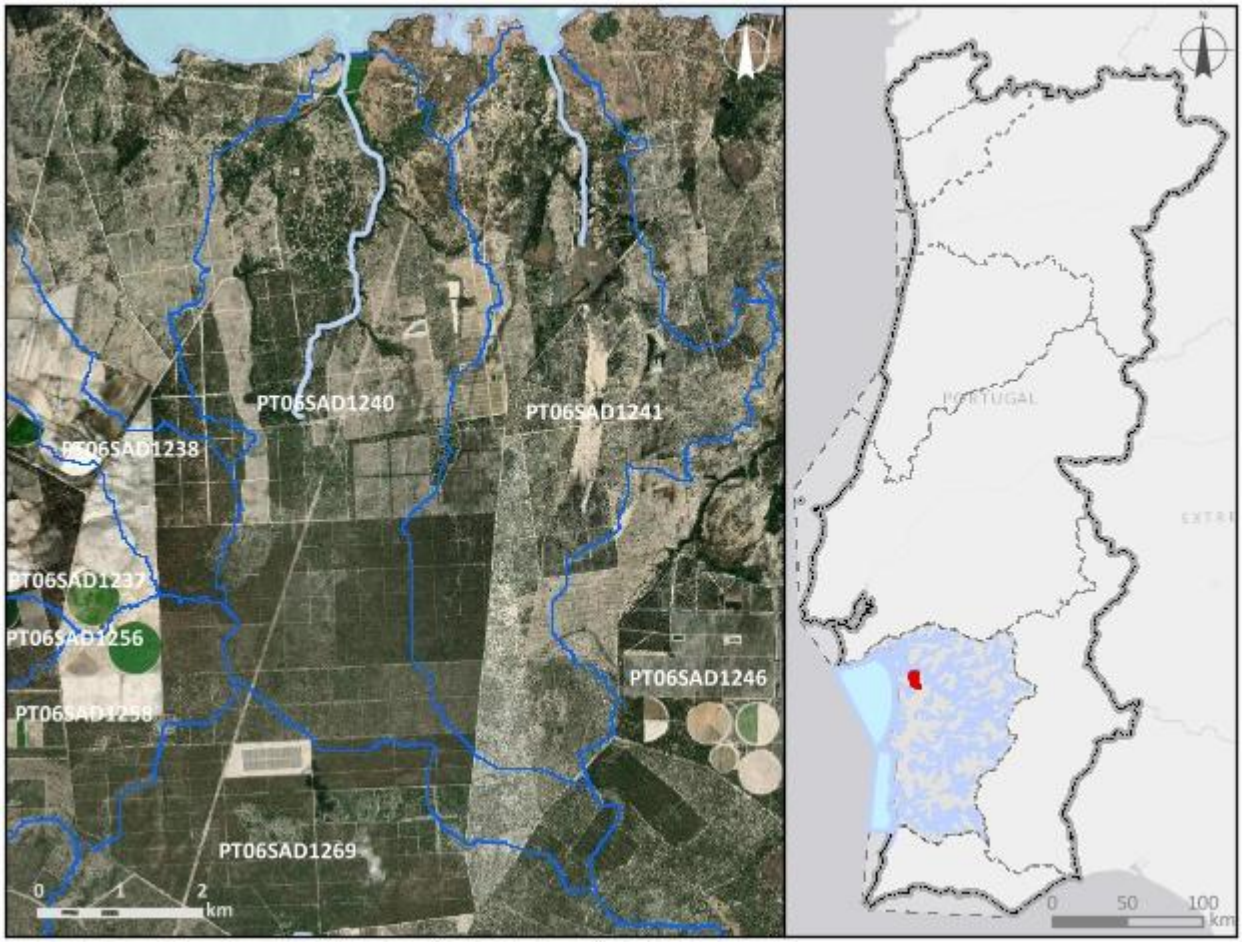
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1240** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 5,686 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 24,3 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 359,31 | 66,48 |
| Agrícola | Floresta | 4490,56 | 112,26 |
| Agrícola | Pecuária | 1372,42 | 496,82 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00015 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

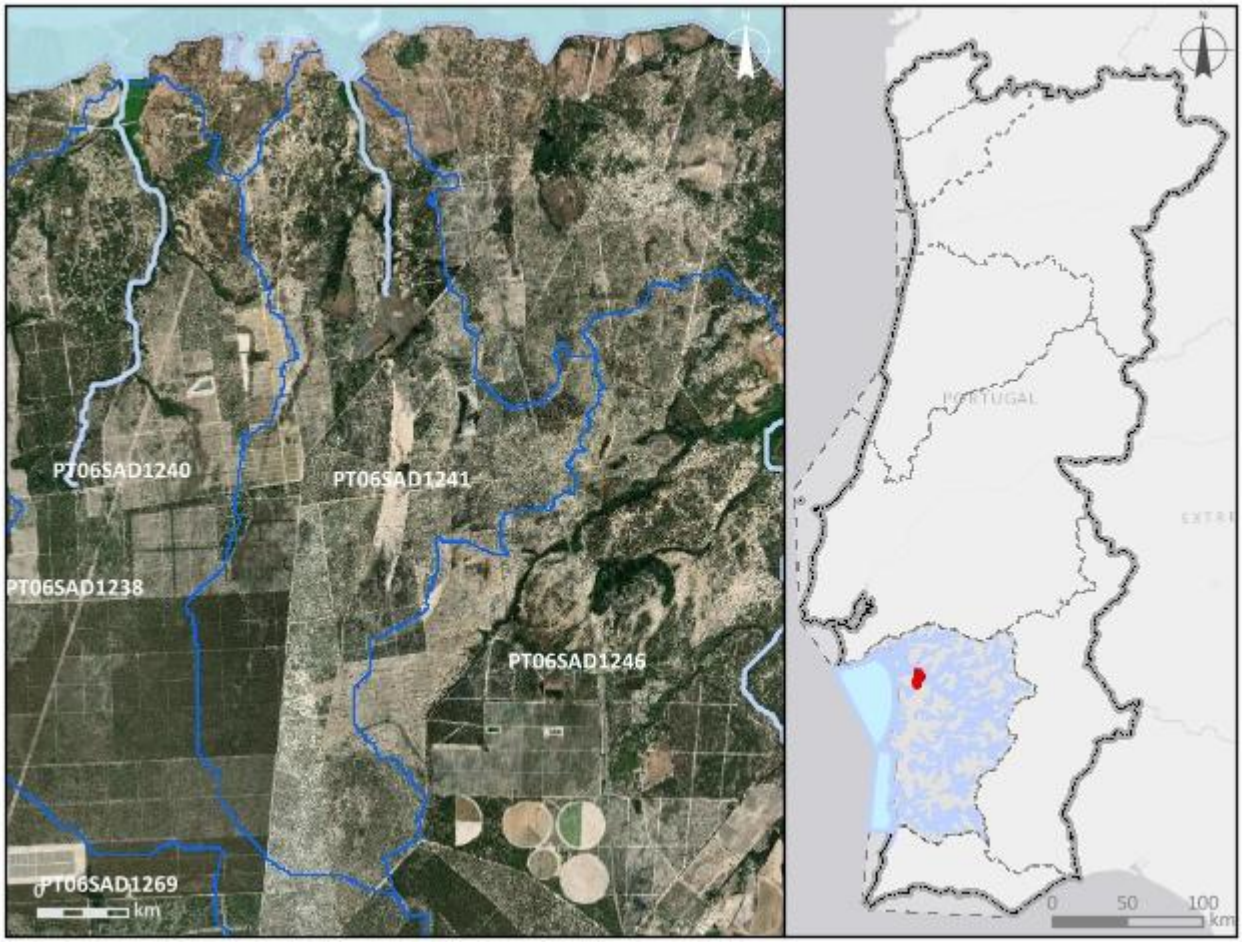
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1241** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 2,664 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 20,07 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 497,64 | 104,13 |
| Agrícola | Floresta | 3747,78 | 93,69 |
| Agrícola | Pecuária | 2619,08 | 931,22 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00063 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

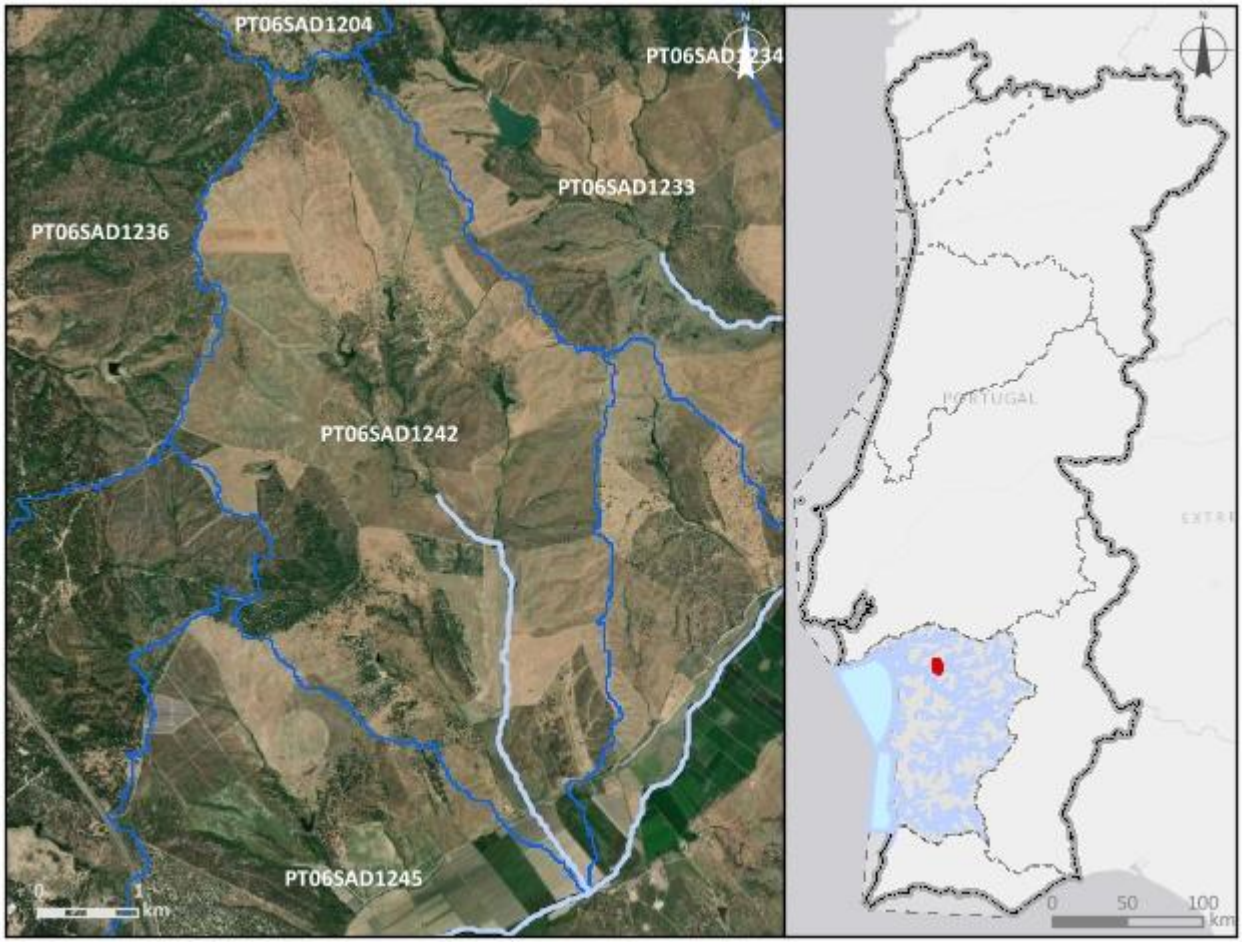
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1242** | ***Nome:*** **Ribeira da Ulmeira** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas<br>***Extensão (km):*** 4,89<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 22,24 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 9229,82 | | 1819,27 | | |
| Agrícola | Floresta | 468,1 | | 11,7 | | |
| Agrícola | Pecuária | 12417,5 | | 4427,18 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0039 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| |

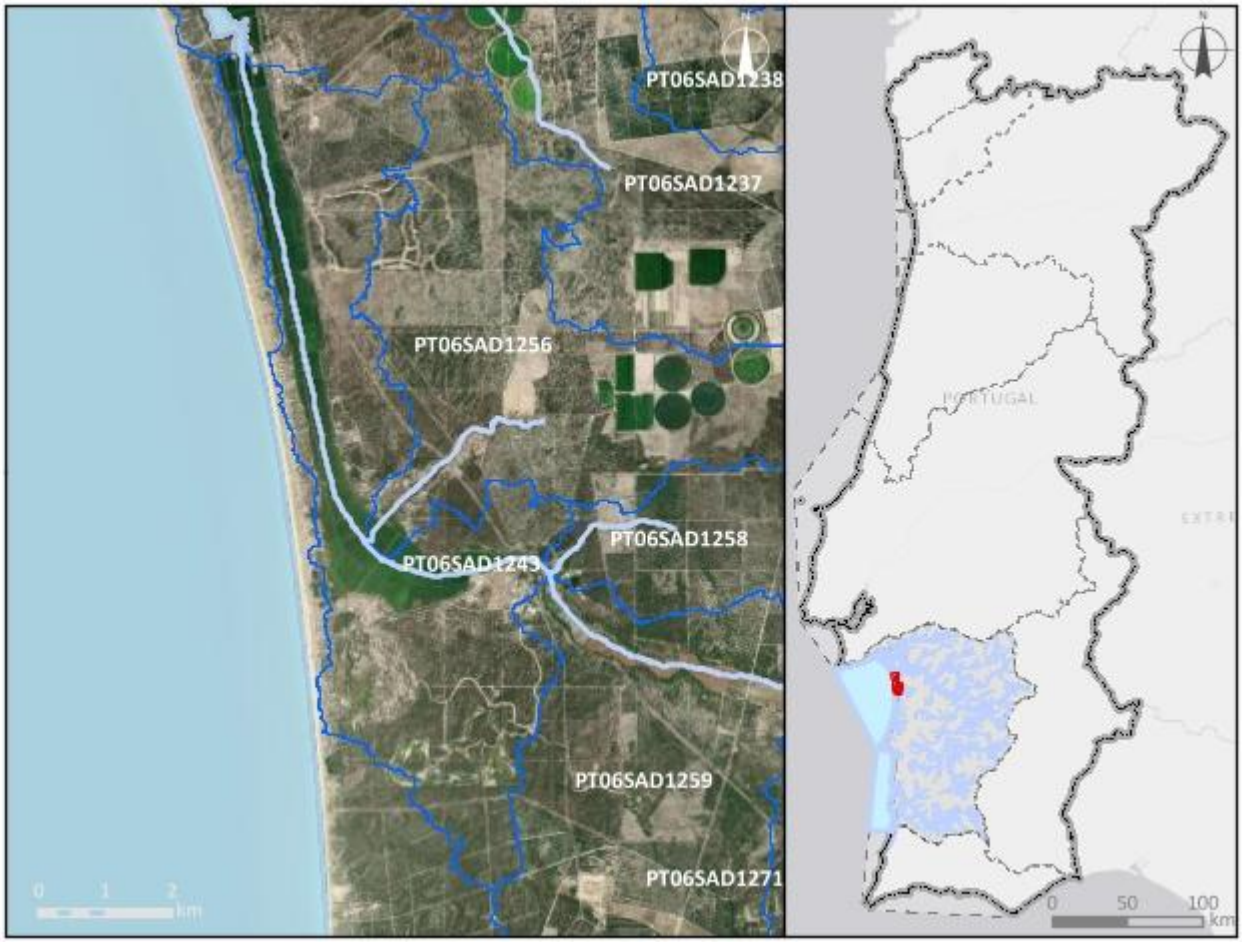
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1243** | ***Nome:*** **Vala Real** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 11,394 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 26,93 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 118,04 | 1236,65 | 578,53 | 490,91 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3286,87 | 657,12 |
| Agrícola | Floresta | 3403,84 | 85,1 |
| Agrícola | Pecuária | 1017,62 | 356,47 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00034 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 4.1.2 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água para a agricultura | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de | |

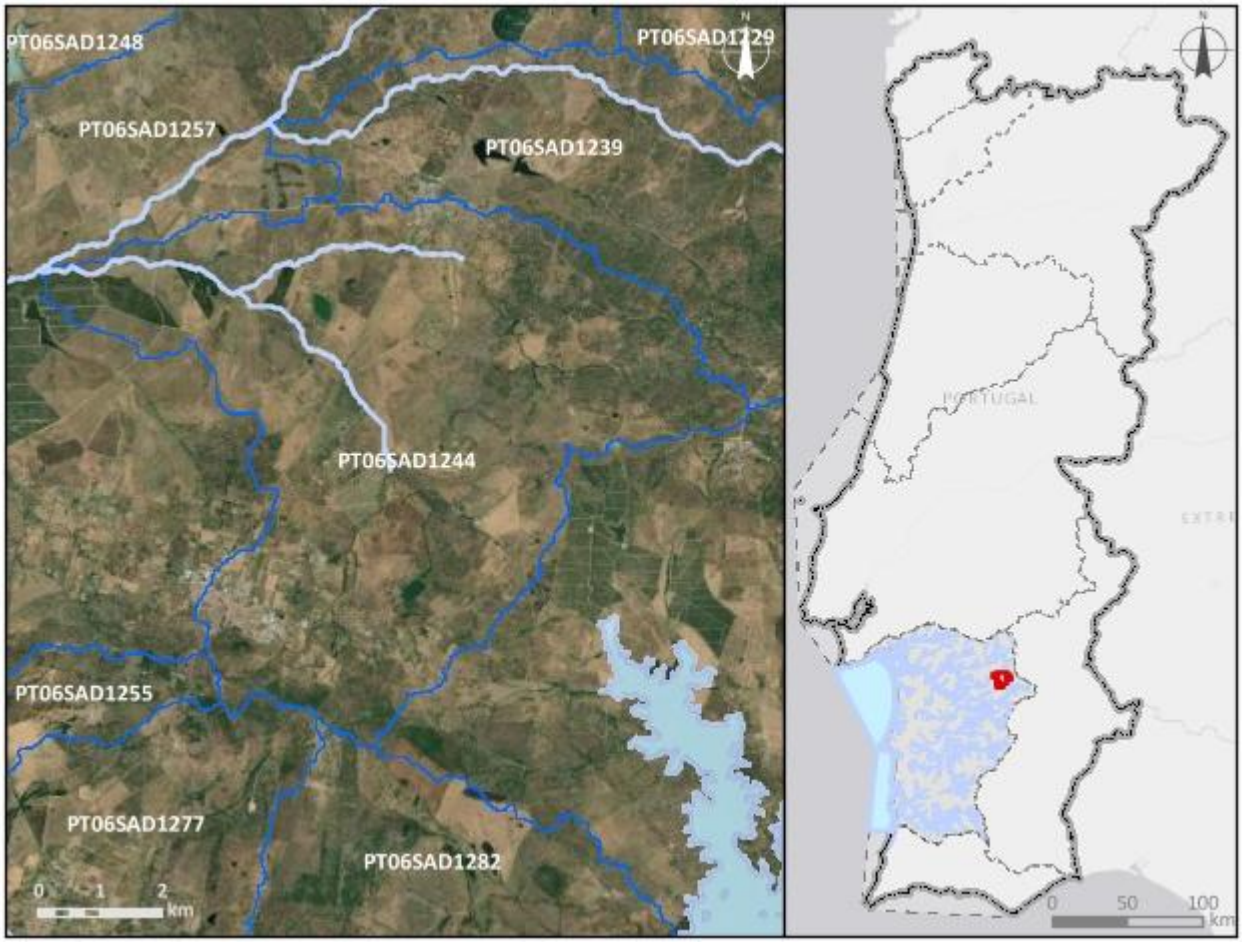
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras | 2023-2025 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1244** | ***Nome:*** **Ribeira da Fragosa** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 12,352<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 51,36 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ÉVORA |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 545,01 | 3985,65 | 1502,6 | 1691,89 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 19550,73 | 3912,43 |
| Agrícola | Floresta | 685,3 | 17,13 |
| Agrícola | Pecuária | 52737,79 | 19415,54 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,016 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

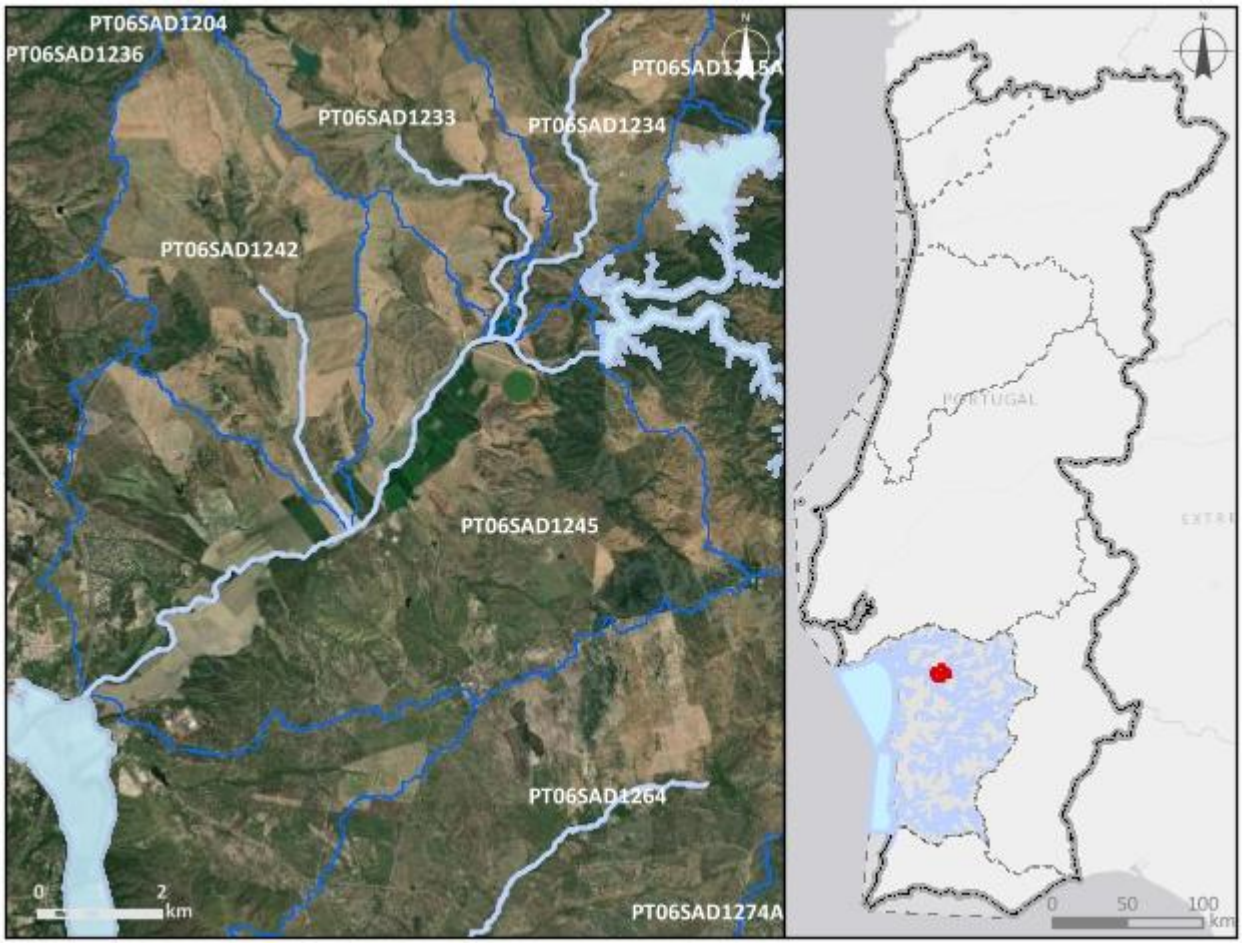
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M05_SUP_RH6 | Remodelação do Tratamento secundário da ETAR de Senhora de Aires - Viana do Alentejo, na freguesia e concelho de Viana do Alentejo | 2017-2020 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE5P02M01_RH6_3Ciclo | Promover a utilização de águas residuais urbanas tratadas como origem de água alternativa e complementar nas ETAR de Grândola, Aljustrel, Alcácer do Sal, Alvito, Odemira, Ourique, Alvalade, Senhora de Aires (Viana do Alentejo) e Vendas Novas | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1245** | ***Nome:*** **Ribeira de Santa Catarina de Sítimos (HMWB - Jusante B, Pego do Altar)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Alcáçovas<br>***Extensão (km):*** 12,999<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 54,64 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 2122,56 | 4824 | 385,92 | 77,18 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 12399,61 | 2675,38 |
| Agrícola | Floresta | 4277,92 | 106,95 |
| Agrícola | Pecuária | 29018,35 | 10595,96 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0087 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0095 | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,09 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 6 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fósforo total; SST |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0033 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Cabrela | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico***<br>Mau | Agrícola |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico***<br>Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

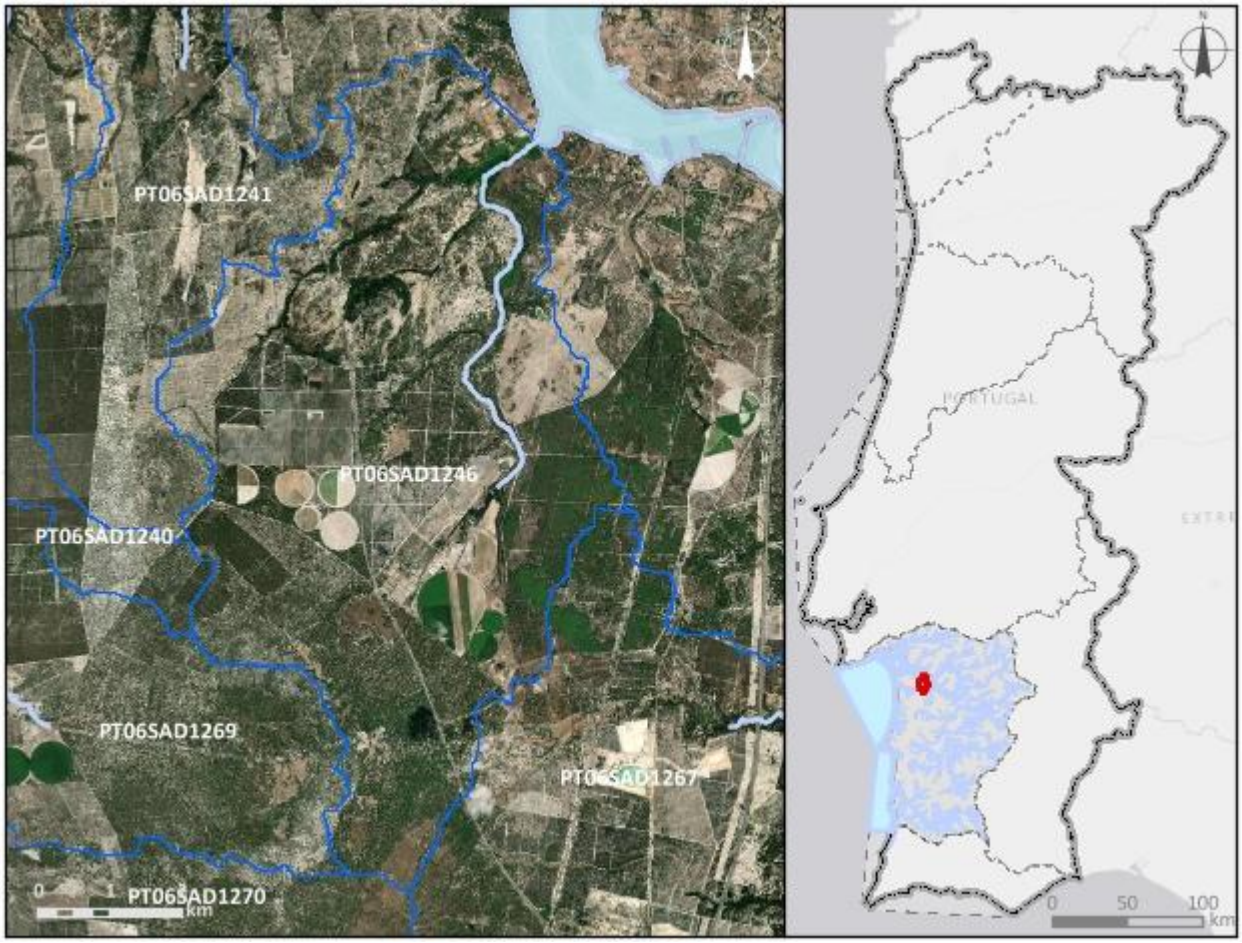
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M02_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico da Barragem de Pego do Altar, Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do Sado, na freguesia de Santa Susana, no concelho de Alcácer do Sal | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M02_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico na barragem de Pego do Altar, no concelho de Alcácer do Sal | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1246** | ***Nome:*** **afluente do Ribeiro de Água Cova** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 6,579 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 43,07 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2391,99 | 571,88 |
| Agrícola | Floresta | 6920,16 | 173 |
| Agrícola | Pecuária | 4329,23 | 1546,3 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00091 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,029033 | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |

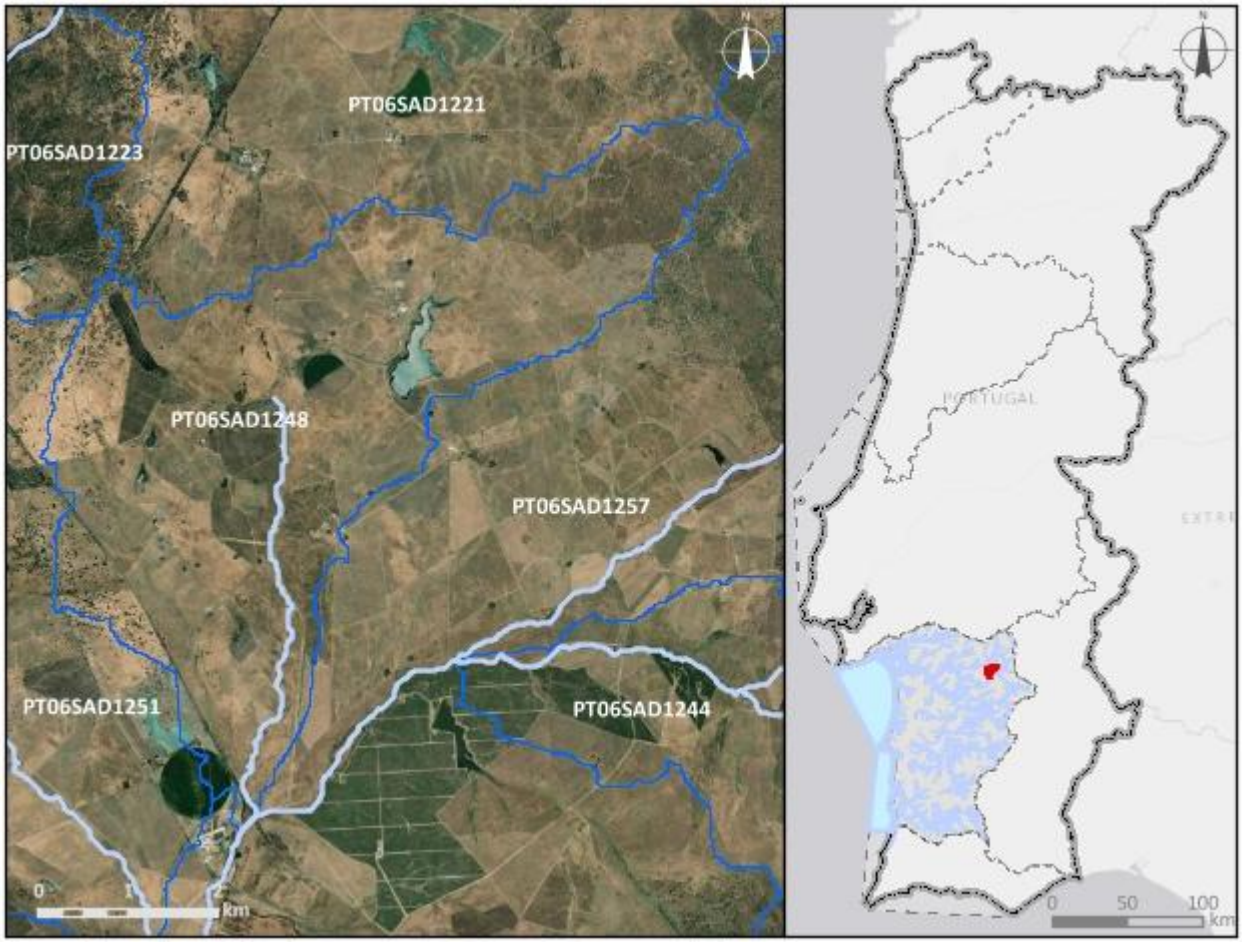
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1248** | ***Nome:*** **Ribeira do Regedor** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,677<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 23,16 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ÉVORA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 9942,59 | | 1977,37 | | |
| Agrícola | Floresta | 344,79 | | 8,62 | | |
| Agrícola | Pecuária | 24874,11 | | 8722,82 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0082 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,991471 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Mau | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Mau | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

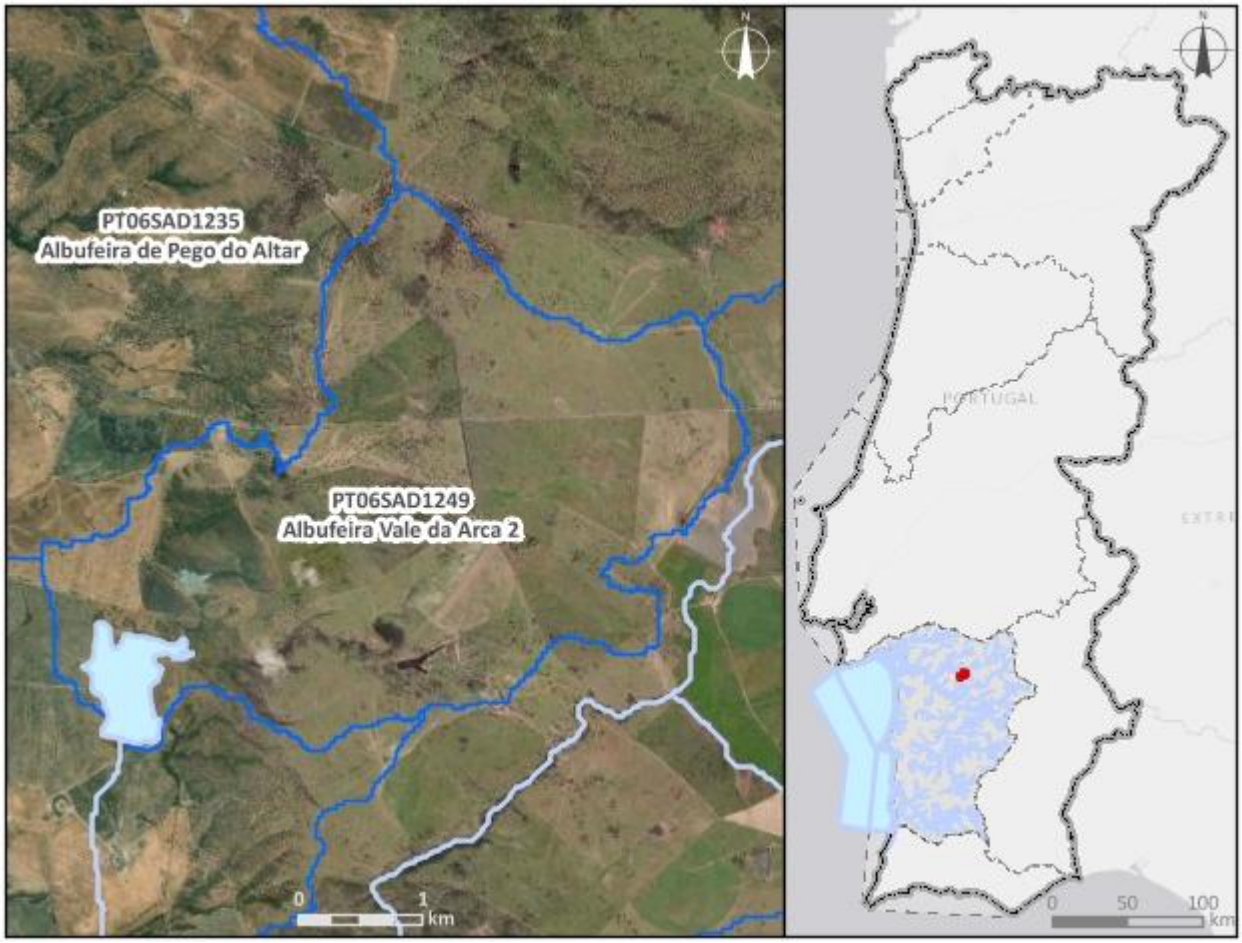
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1249** | ***Nome:*** **Albufeira Vale da Arca 2** |
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 0,42 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 13,95 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ALCÁCER DO SAL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3512,85 | | 990,94 | | |
| Agrícola | Floresta | 233,57 | | 5,84 | | |
| Agrícola | Pecuária | 17612 | | 6213,26 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0058 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Vale da Arca 2 | | 3,5 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,129991 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

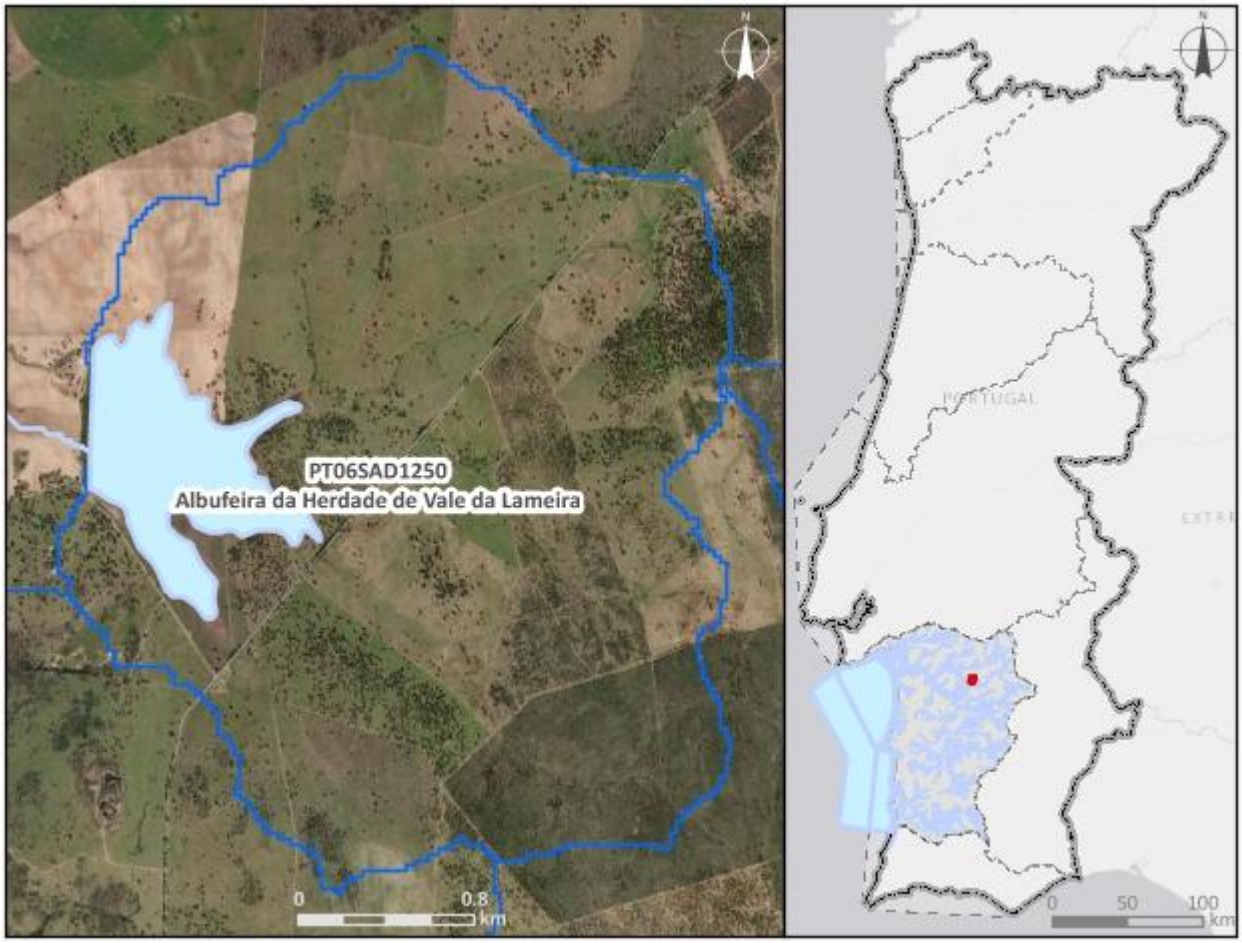
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1250** | ***Nome:*** **Albufeira da Herdade de Vale da Lameira** |
| ***Categoria:*** Albufeira<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 0,63<br>***Área da bacia (km²):*** 8,51 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ALCÁCER DO SAL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2930,02 | | 568,33 | | |
| Agrícola | Floresta | 313,84 | | 7,85 | | |
| Agrícola | Pecuária | 76,96 | | 27,84 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 7,7E-6 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Vale da Lameira | 12 | 2,54 | Não | Não estabelecido |

| *Barragens e açudes* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Classe* | *N.º* | *Volume total armazenado (hm³)* | *Dispositivos de transposição para peixes* | *Regime de Caudais Ecológicos libertado* |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |

| *Infraestruturas Portuárias* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Alteração do leito e da margem* | |
|---|---|
| *Tipologia* | *Extensão (m)* |

| *Inertes* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| *Estações de* **monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Total de estações de qualidade (nº)* = 1 | | | | | *Hidrométrica (n.º)* | *Meteorológica (nº)* |
| *Matriz água* | | *Matriz biota* | | *Matriz sedimentos (nº)* | | |
| *Vigilância (n.º)* | *Operacional (n.º)* | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| *Estado/Potencial ecológico* | | |
| *Tipo de elemento de qualidade* | *Classificação* | *Parâmetro responsável* |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

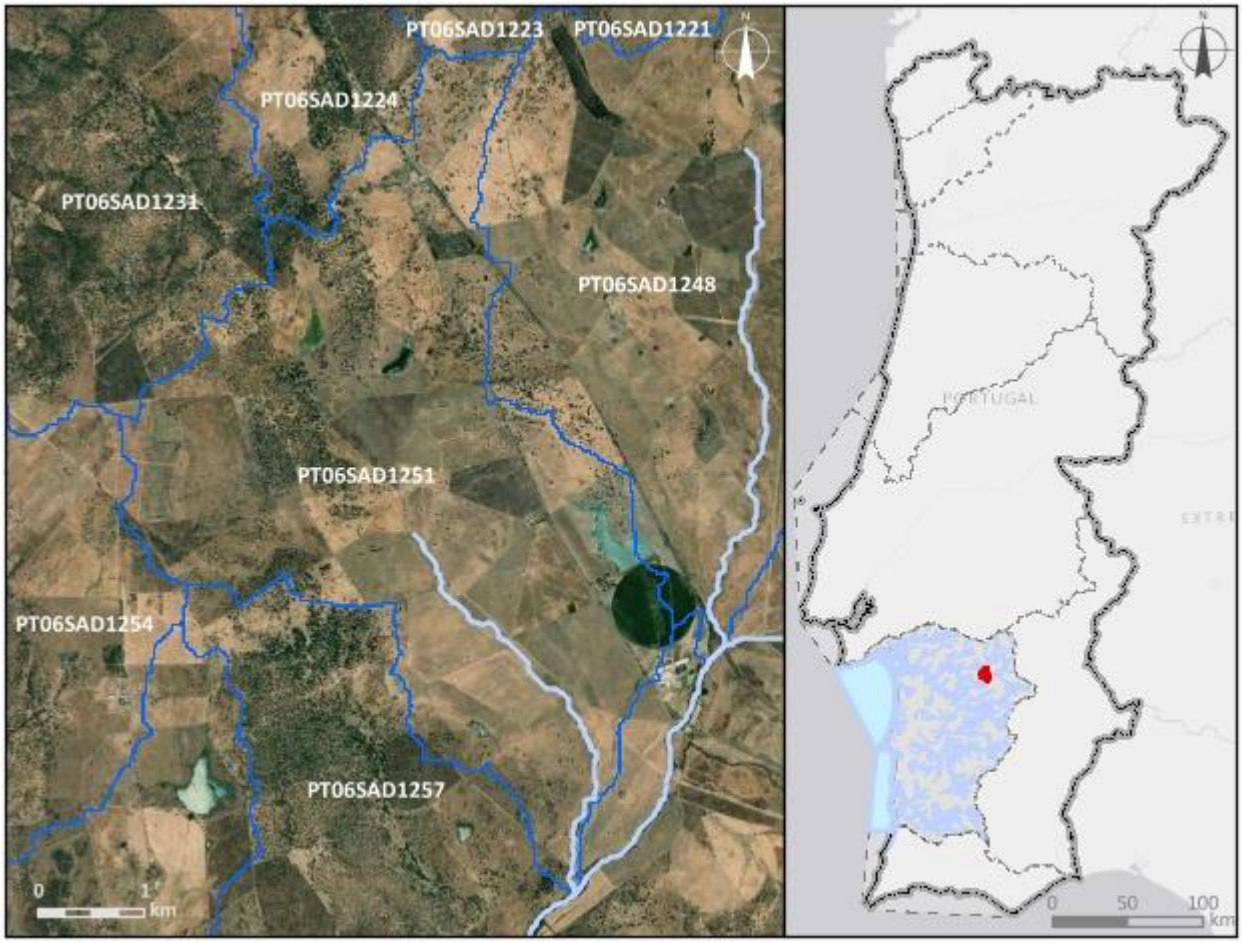
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1251** | ***Nome:*** **Ribeira da Faleira** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 4,616 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 18,38 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ÉVORA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3940,56 | | 1441,96 | | |
| Agrícola | Floresta | 153,94 | | 3,85 | | |
| Agrícola | Pecuária | 37811,68 | | 13501,65 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,038905 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total; Nitritos |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-02-0 - Níquel e compostos de níquel |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Médio | Mau | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |

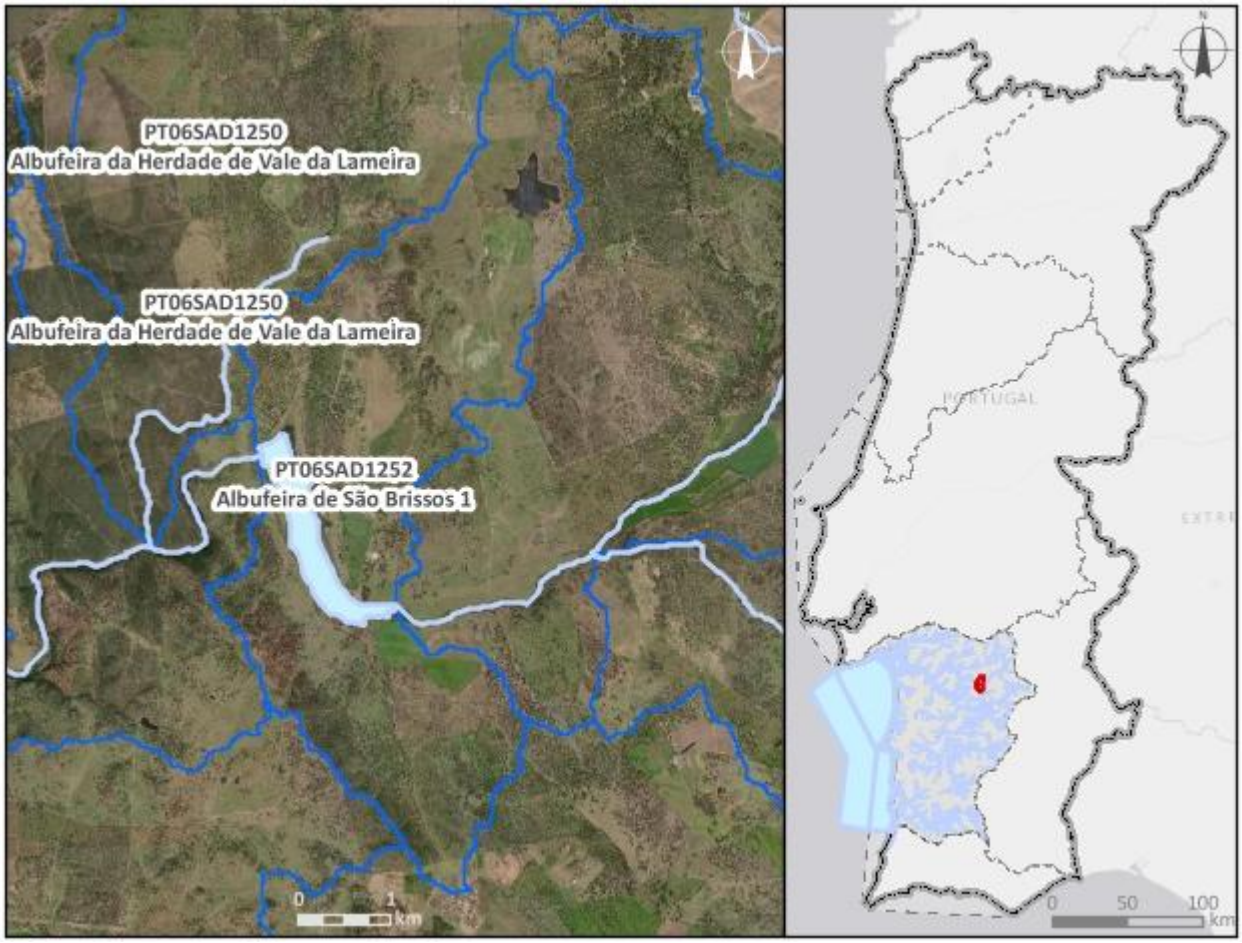
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1252** | ***Nome:*** **Albufeira de São Brissos 1** |
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 0,69 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 16,69 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ALVITO |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 4840,22 | | 1076,9 | | |
| Agrícola | Floresta | 144,49 | | 3,61 | | |
| Agrícola | Pecuária | 13420,77 | | 4729,16 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0044 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Barragem de Montante da Herdade de São Brisos e Sobral | | 1 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,5 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 6 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

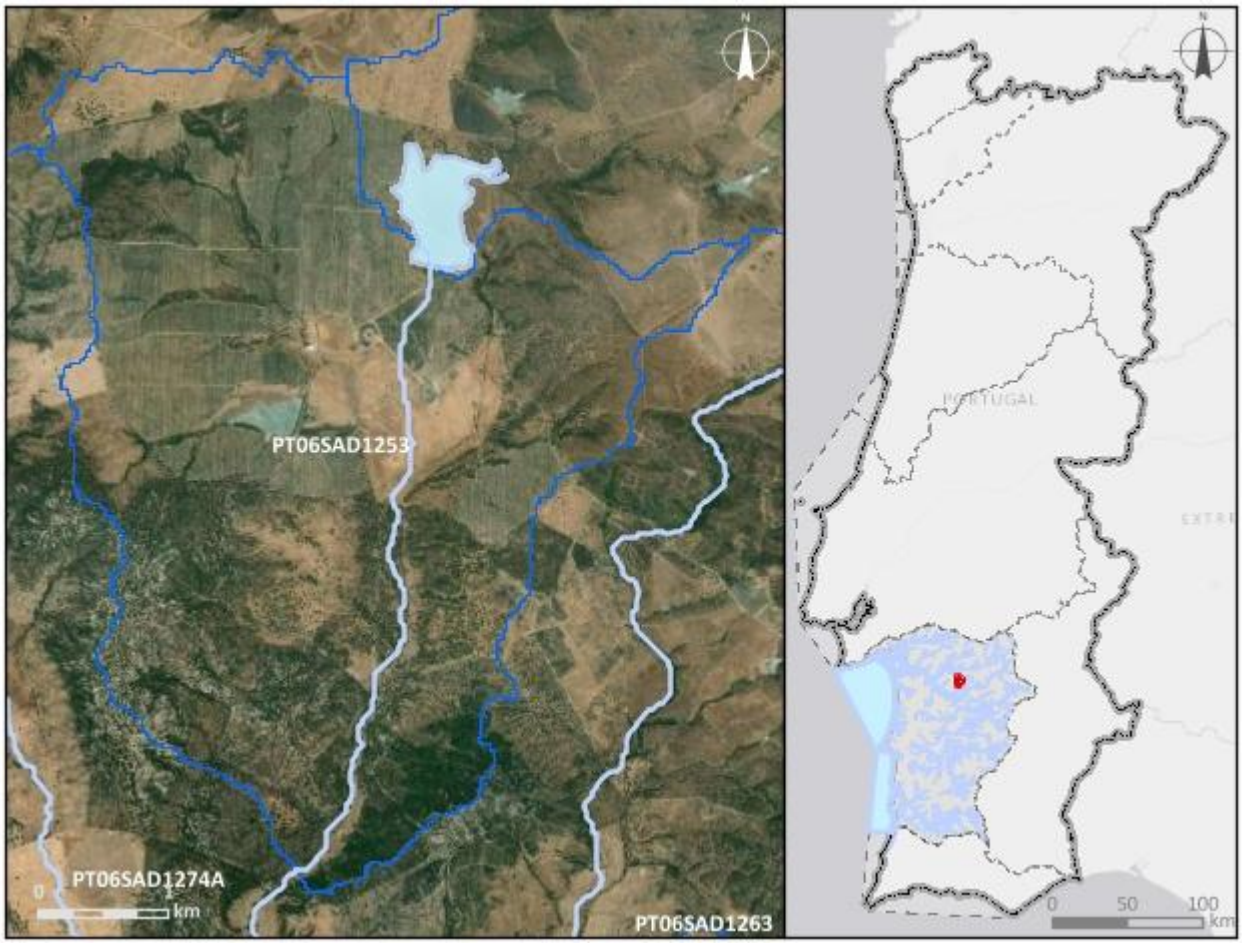
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados até 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1253** | ***Nome:*** **Ribeira de São Domingos (HMWB - Jusante B, Vale da Arca 2)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,398<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 18,88 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ALCÁCER DO SAL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3167,69 | | 649,89 | | |
| Agrícola | Floresta | 1487,22 | | 37,18 | | |
| Agrícola | Pecuária | 4666,32 | | 1646,42 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 0,084 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0013 |

| *Transvases* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,5 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** **monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

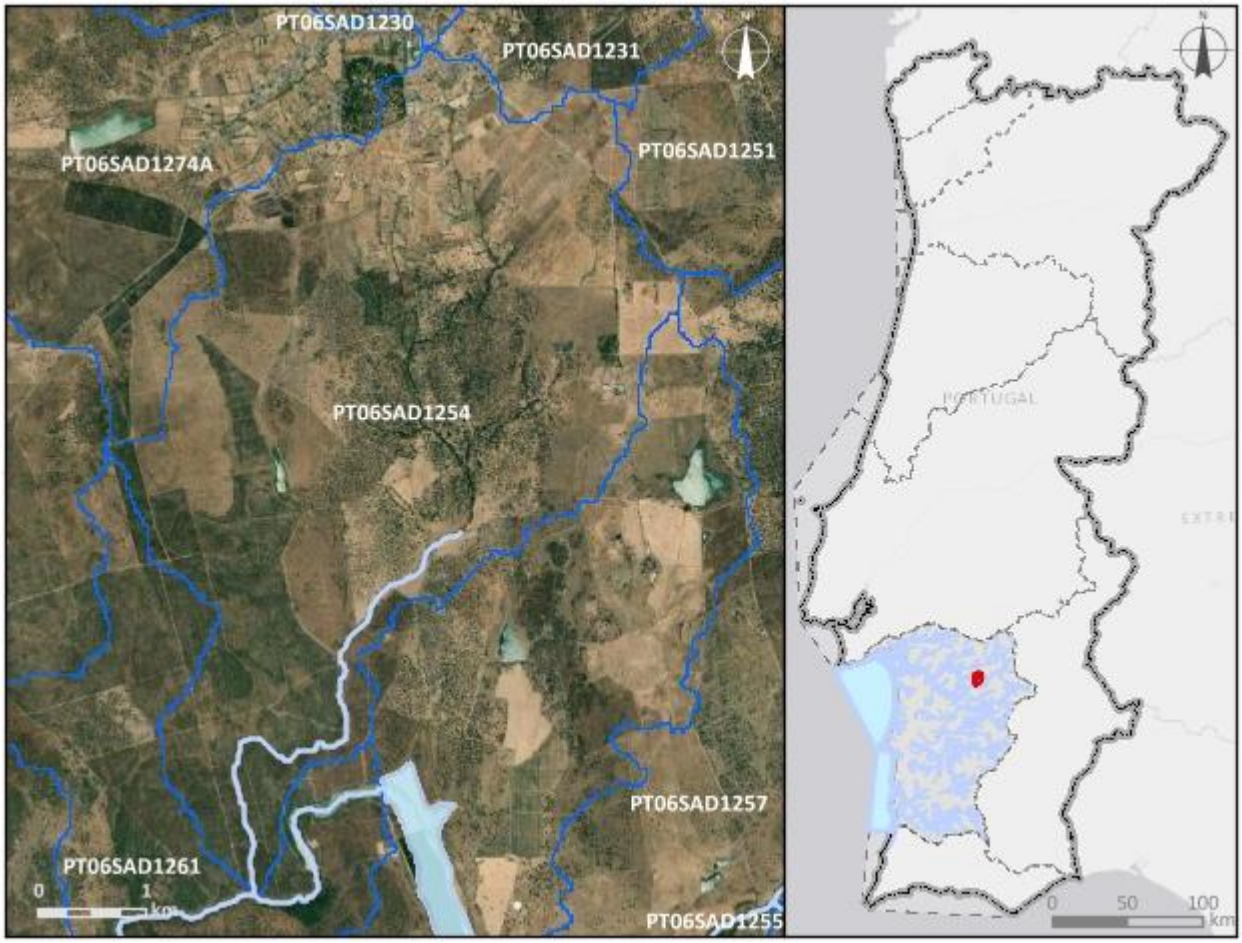
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1254** | ***Nome:*** **afluente do Rio Xarrama** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,362<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 21,56 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 76197,08 | 142850,68 | 4925,97 | 98414,95 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4309,13 | 1127,46 |
| Agrícola | Floresta | 1281,66 | 32,04 |
| Agrícola | Pecuária | 29943,36 | 13978,14 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,01 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,004 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitobentos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco; Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

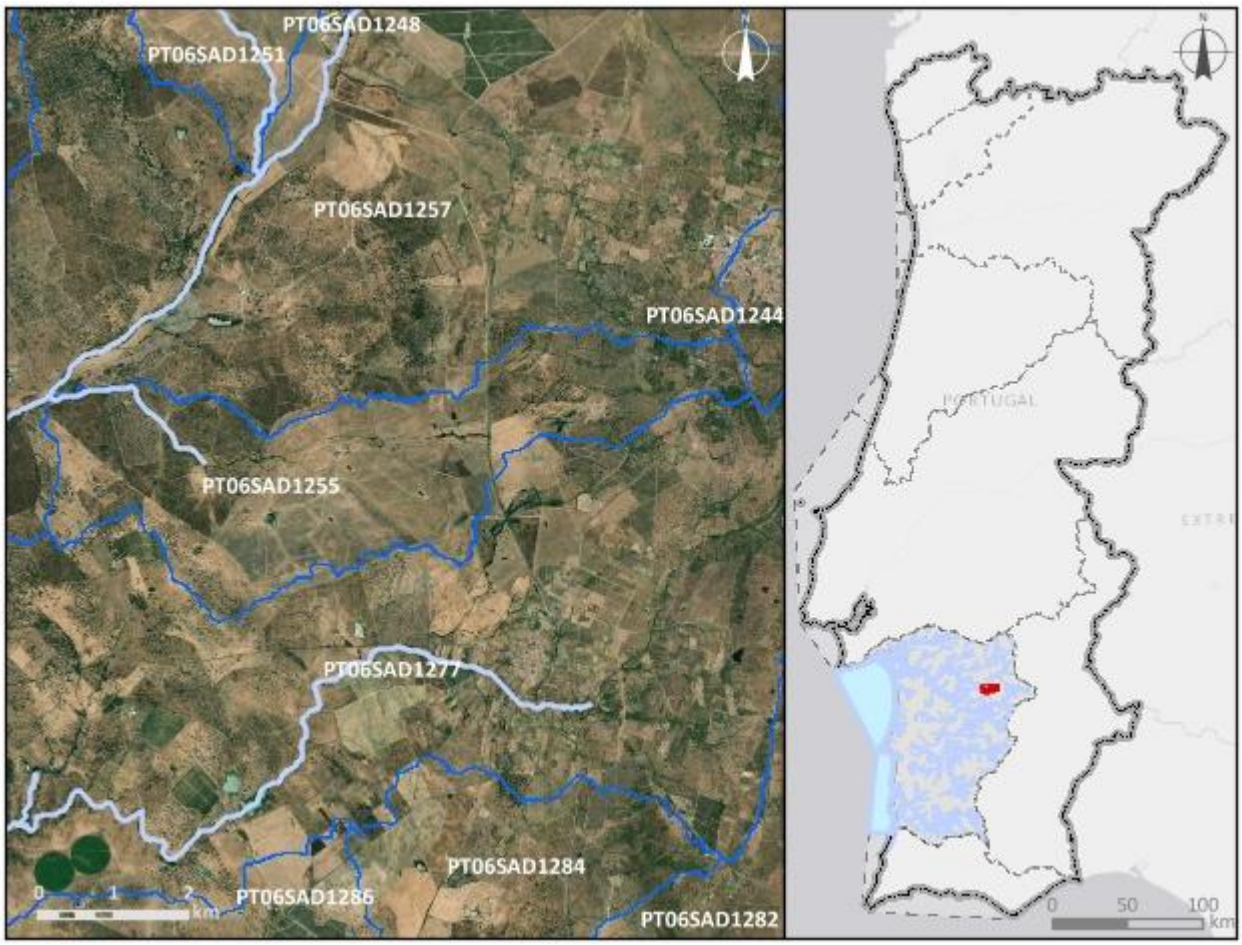
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M08_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Alcáçovas - Zona Sul, na freguesia de Alcáçovas, no concelho de Viana do Alentejo | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M08_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Alcáçovas - Zona Sul, no concelho de Viana do Alentejo | 2022-2023 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1255** | ***Nome:*** **Ribeira da Carrasona** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 2,725<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 16,76 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ALVITO |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 4224,5 | | 1254,43 | | |
| Agrícola | Floresta | 76,99 | | 1,92 | | |
| Agrícola | Pecuária | 16936,13 | | 6030,91 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0055 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-02-0 - Níquel e compostos de níquel |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Médio | Mau | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

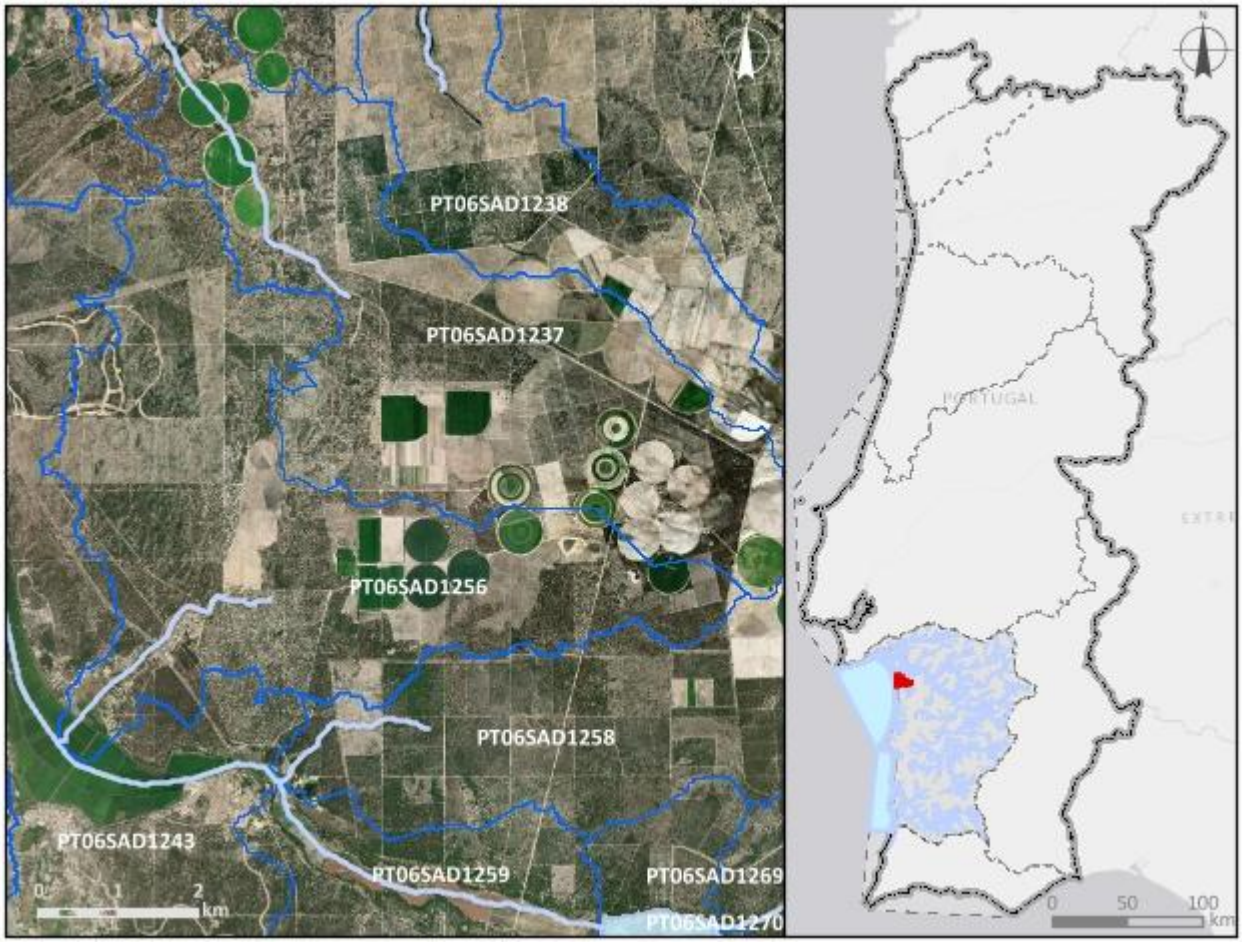
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1256** | ***Nome:*** **afluente da Vala Real** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 3,881 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 25,08 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 167,04 | 634,75 | 167,04 | 16,7 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1801,45 | 361,4 |
| Agrícola | Floresta | 4229,66 | 105,74 |
| Agrícola | Pecuária | 2,66 | 0,96 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 3,0E-7 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Urbano |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

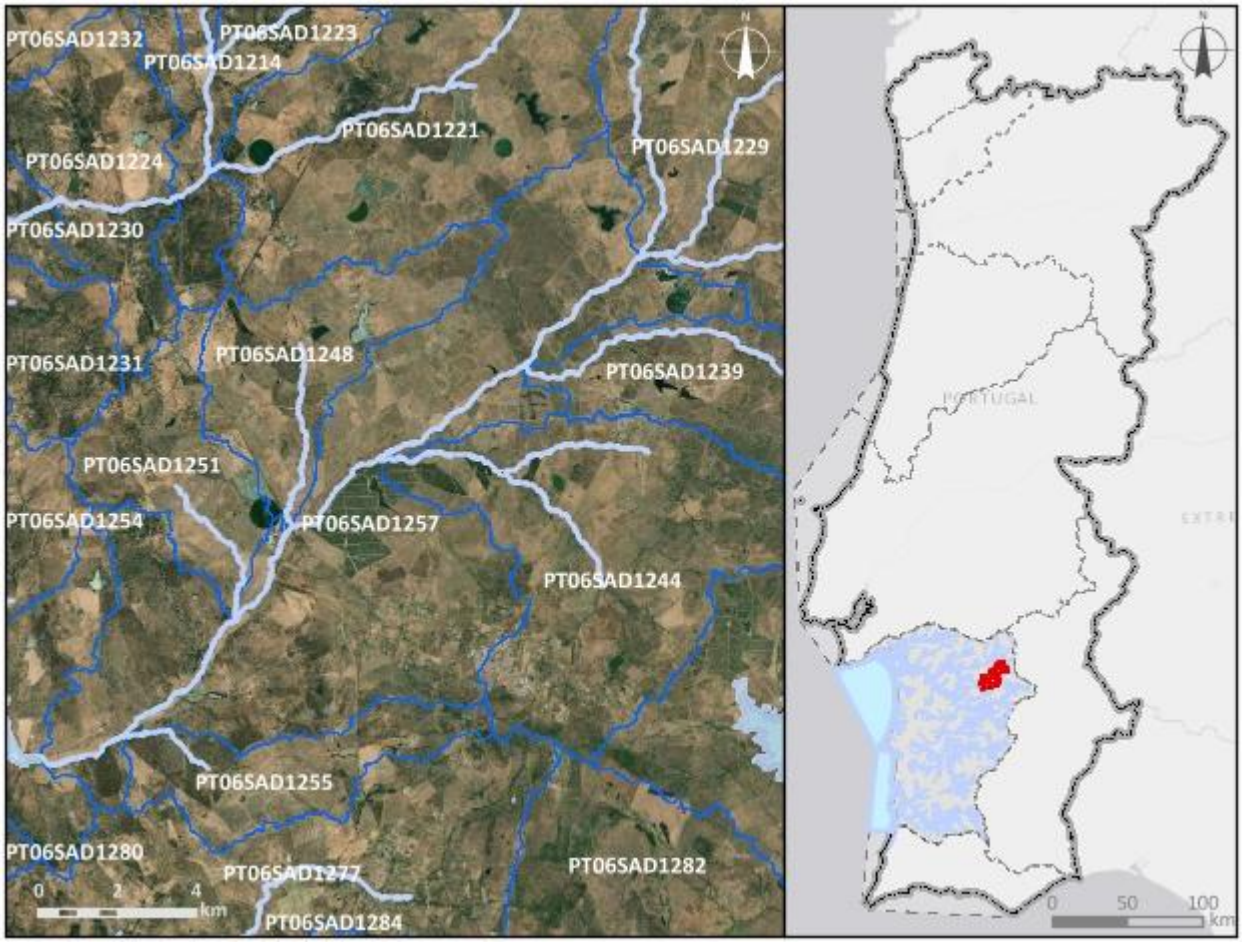
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1257** | ***Nome:*** **Rio Xarrama** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 22,728 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 92,53 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ÉVORA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0055 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Évora (sul) |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 560,68 | 3478,07 | 947,92 | 1533,14 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 28888,12 | 6133,58 |
| Agrícola | Floresta | 2555,98 | 63,9 |
| Agrícola | Pecuária | 105512,92 | 39389,59 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 1,45 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,034 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 2 | 0,009 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,198408 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 7 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-02-0 - Níquel e compostos de níquel |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0055 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Évora (sul) | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
| --- |
| |

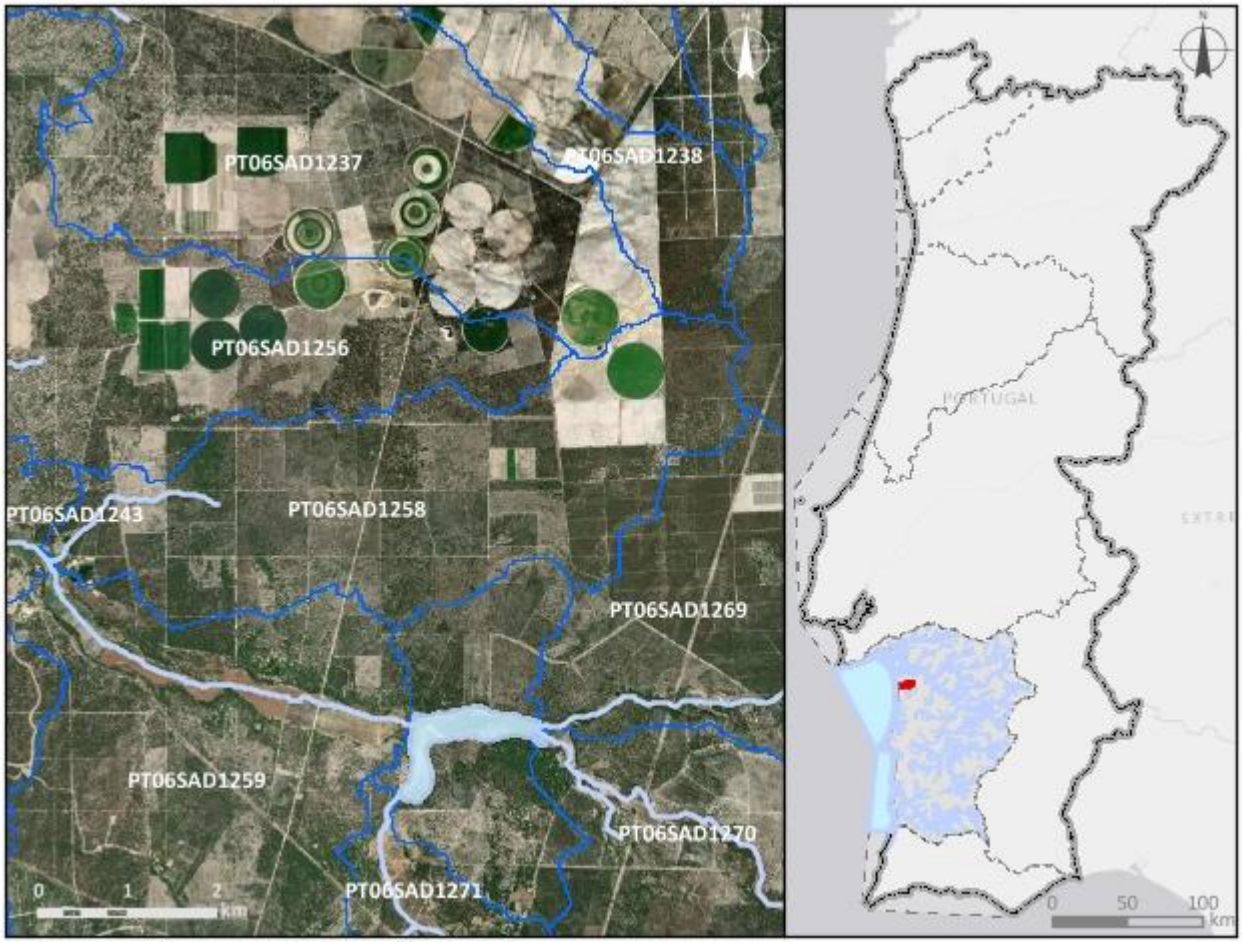
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1258** | ***Nome:*** **afluente da Vala Real** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 2,444 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 15 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 545,94 | 109,19 |
| Agrícola | Floresta | 2764,74 | 69,12 |
| Agrícola | Pecuária | 228,73 | 82,8 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 2,5E-5 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Razoável | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

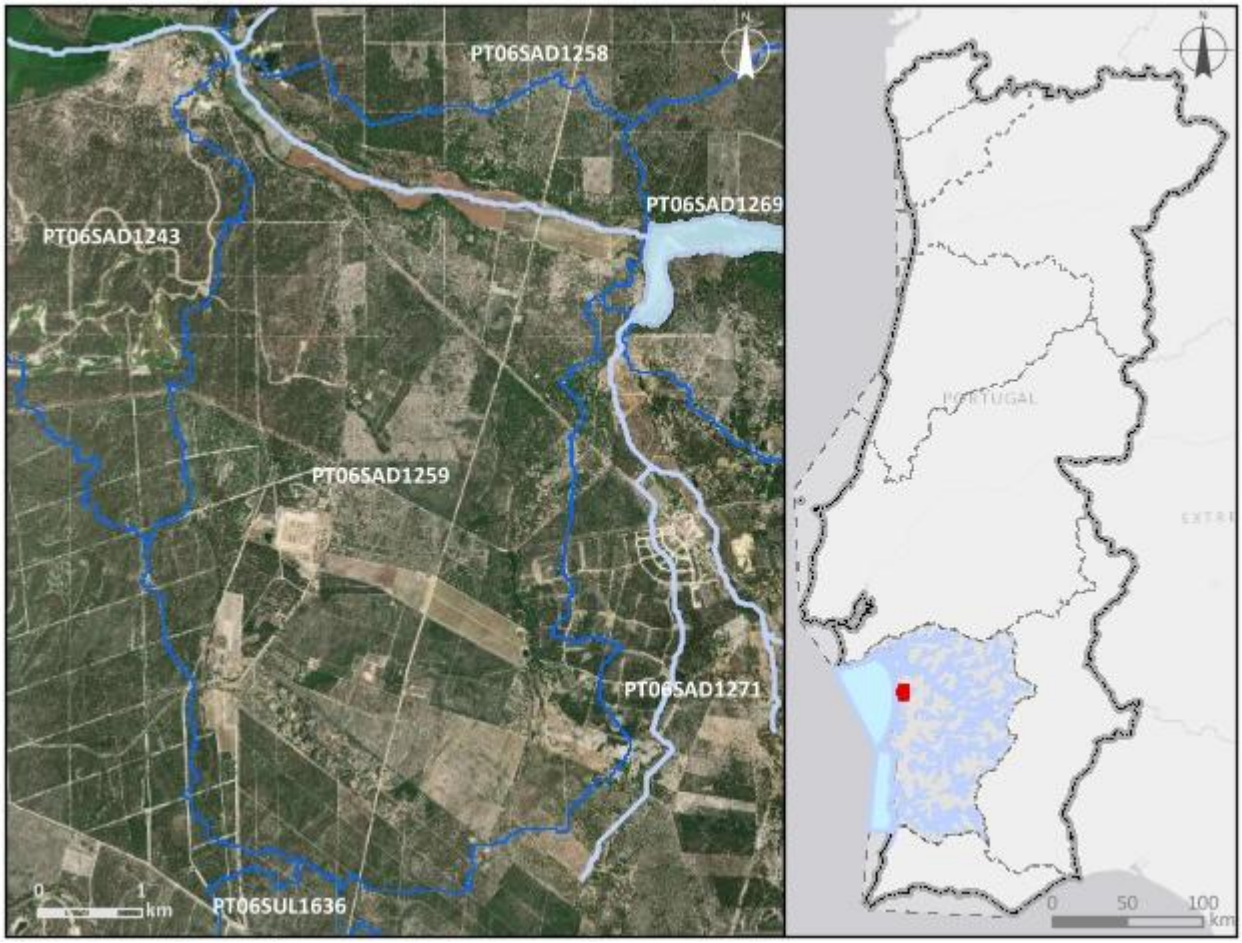
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1259** | ***Nome:*** **Vala Real (HMWB - Jusante Aç, Vale de Coelheiros)** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 5,025 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 29,8 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** GRÂNDOLA, ALCÁCER DO SAL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 3281,72 | 7391,25 | 837,68 | 147,83 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1146,05 | 207,22 |
| Agrícola | Floresta | 5298,82 | 132,47 |
| Agrícola | Pecuária | 825,93 | 418,7 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 8,3E-5 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico***<br>Medíocre | Urbano |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Medíocre | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico***<br>Medíocre | Outro |

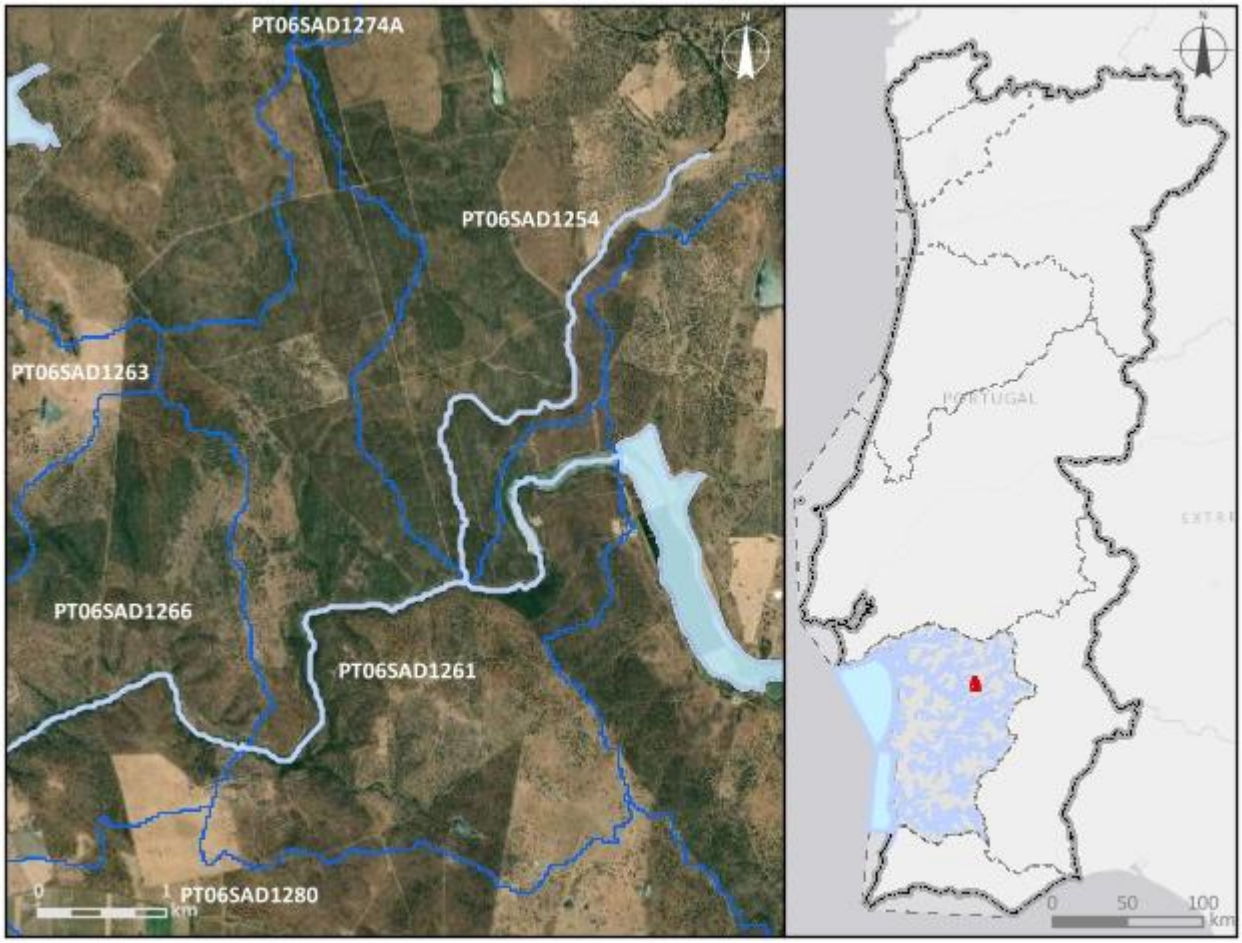
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M40_SUP_RH6 | Drenagem de Águas Residuais de Brejinho de Água | 2018-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1261** | ***Nome:*** **Rio Xarrama (HMWB - Jusante B, São Brissos 1)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,566<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 11,51 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ALCÁCER DO SAL, ALVITO |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1635,96 | | 338,35 | | |
| Agrícola | Floresta | 1276,92 | | 31,92 | | |
| Agrícola | Pecuária | 147,81 | | 59,16 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 6,8E-6 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,00075 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 0,65 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 6 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

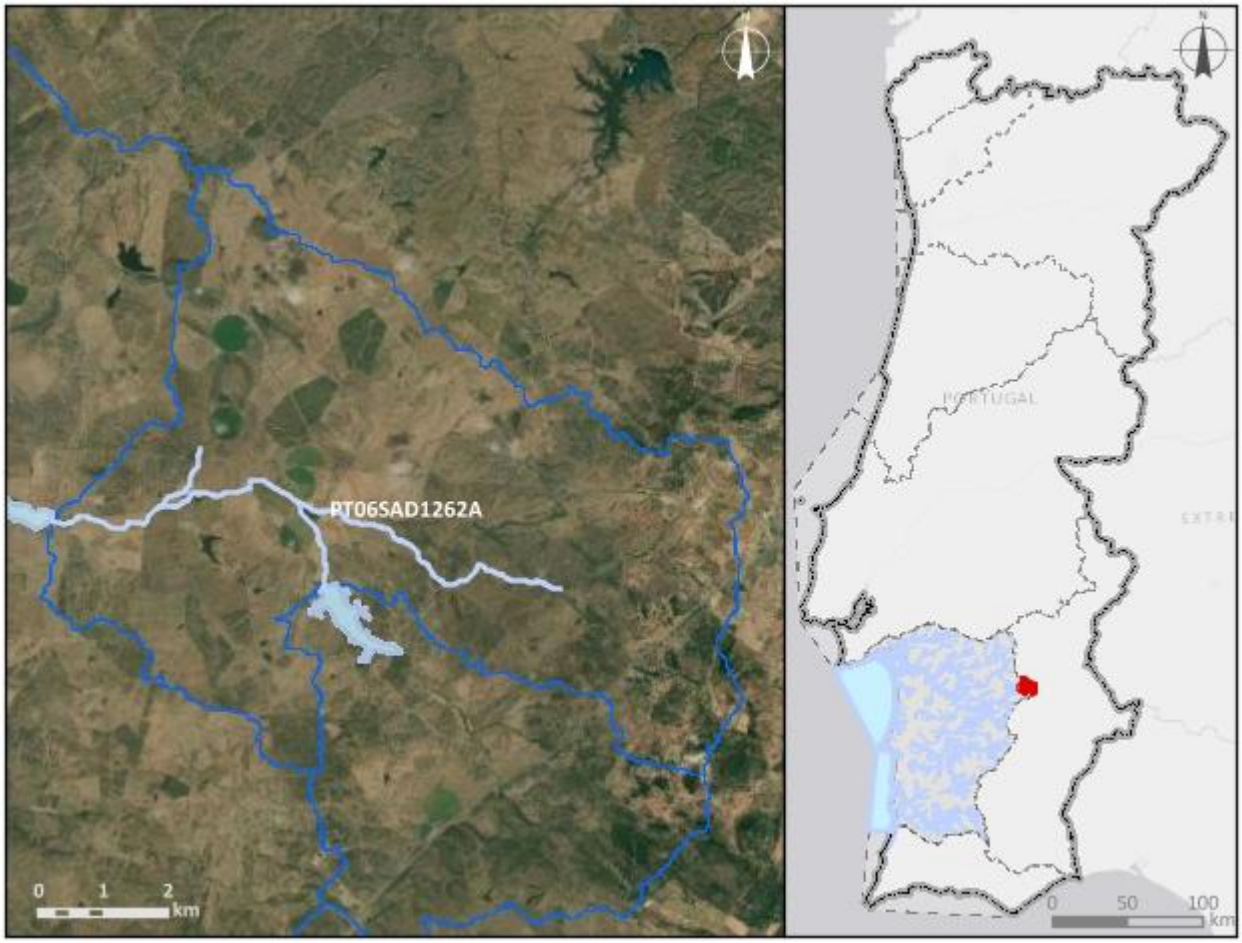
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1262A** | ***Nome:*** **Ribeira de Oriola** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 12,557 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 53 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** PORTEL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 15475,23 | 3152,05 |
| Agrícola | Floresta | 1882,07 | 47,05 |
| Agrícola | Pecuária | 35025,09 | 13524,53 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,01 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,006 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

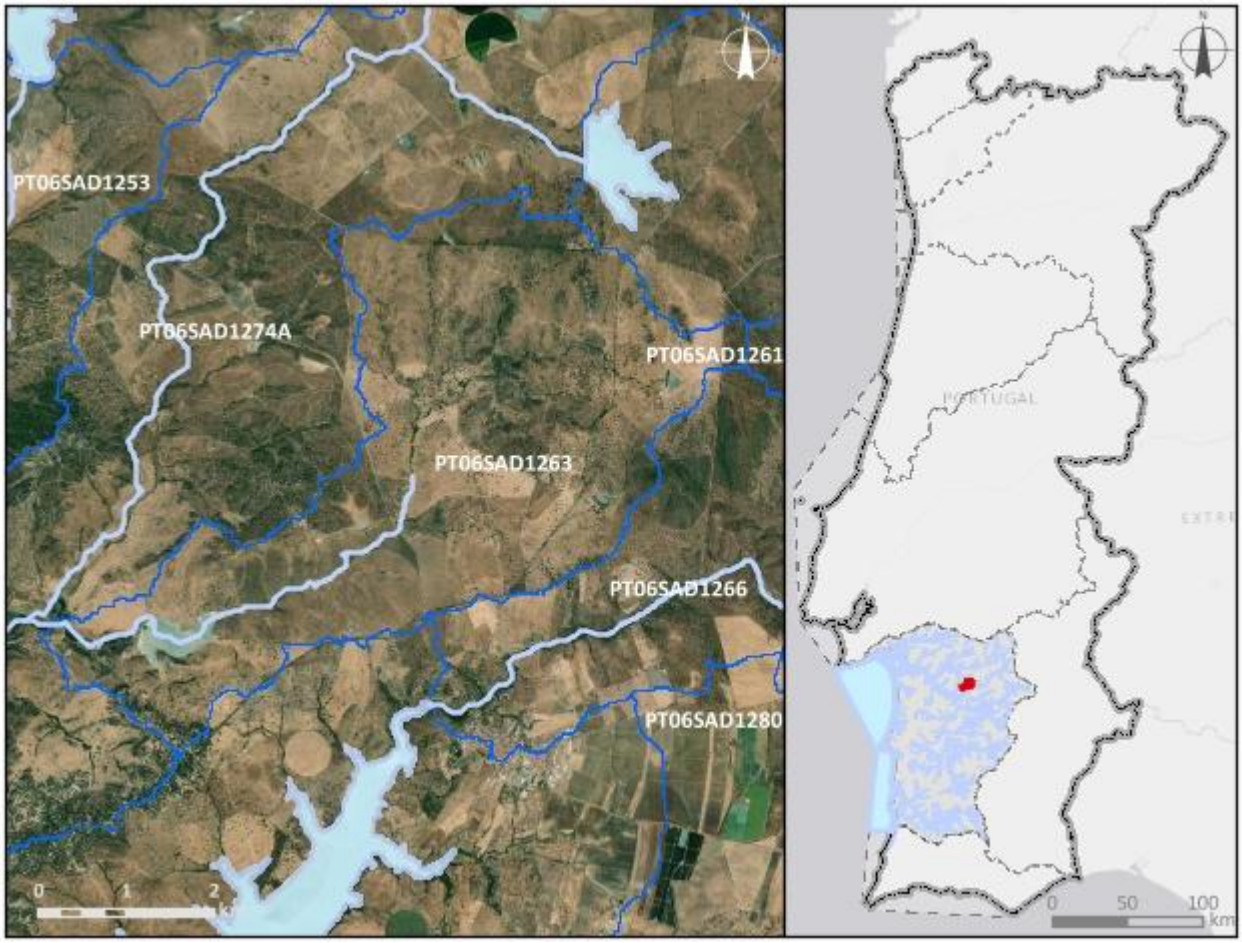
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| Agregação da PT06SAD1260 e PT06SAD1262 e passou a Natural, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1263** | ***Nome:*** **afluente da Ribeira Vale da Ursa** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 6,186<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 20,34 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 6687,41 | | 1383,39 | | |
| Agrícola | Floresta | 215,11 | | 5,38 | | |
| Agrícola | Pecuária | 17498,93 | | 6449,07 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0054 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Vale da Ursa | 17 | 1,8 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0095 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

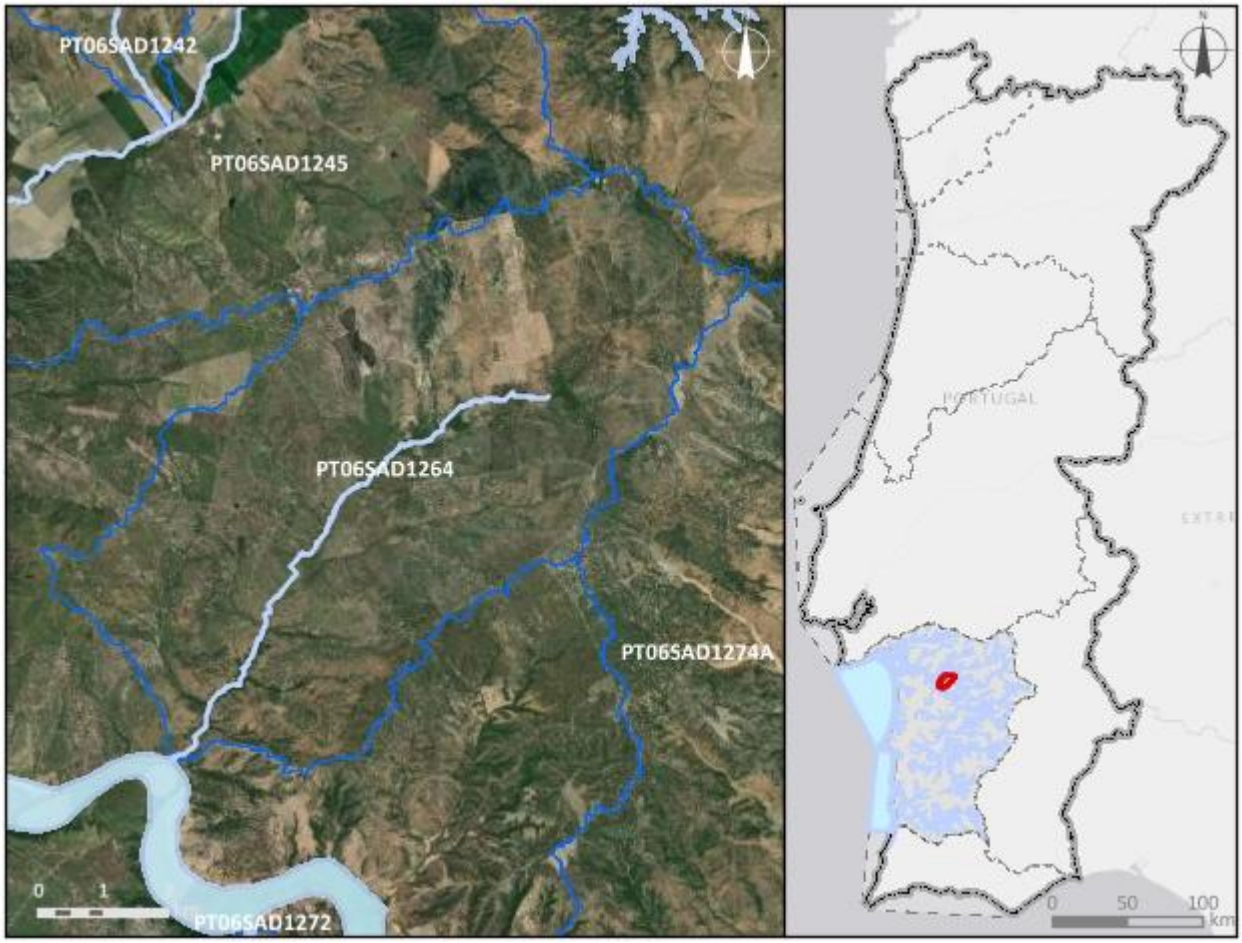
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1264** | ***Nome:*** **Ribeiro do Alfebre** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 9,769 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 49,58 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 4596,76 | | 1046,07 | | |
| Agrícola | Floresta | 7174,94 | | 179,37 | | |
| Agrícola | Pecuária | 13179,46 | | 4891,78 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0035 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,008 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.3.6 - Alteração hidrológica - Outra | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Razoável | Outro |

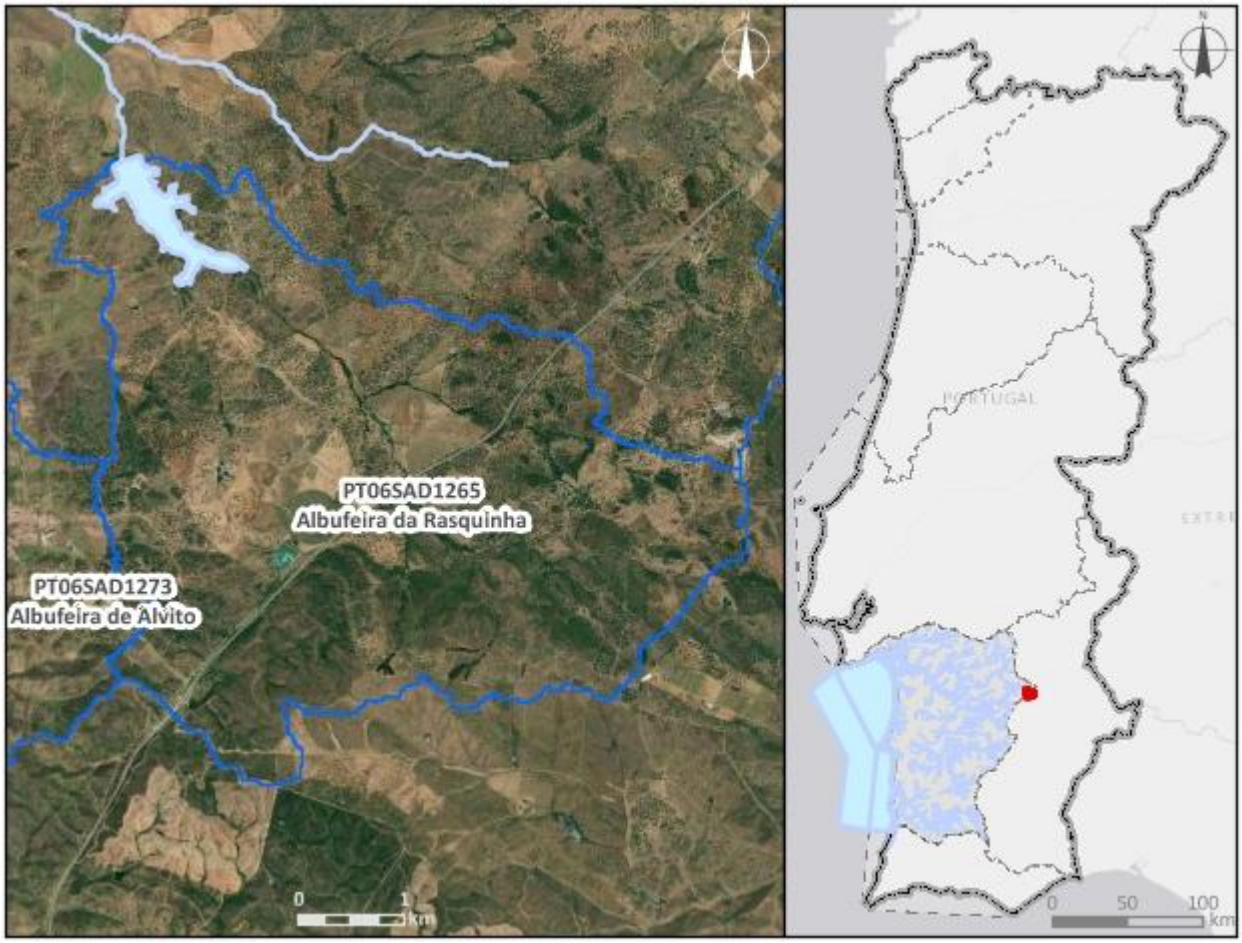
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados até 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1265** | ***Nome:*** **Albufeira da Rasquinha** |
| ***Categoria:*** Albufeira<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 0,44<br>***Área da bacia (km²):*** 22,24 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** PORTEL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3063,83 | | 565,71 | | |
| Agrícola | Floresta | 2520,83 | | 63,02 | | |
| Agrícola | Pecuária | 11314,79 | | 4631,72 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0031 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Rasquinha | 16 | 2,8 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 0,10054 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

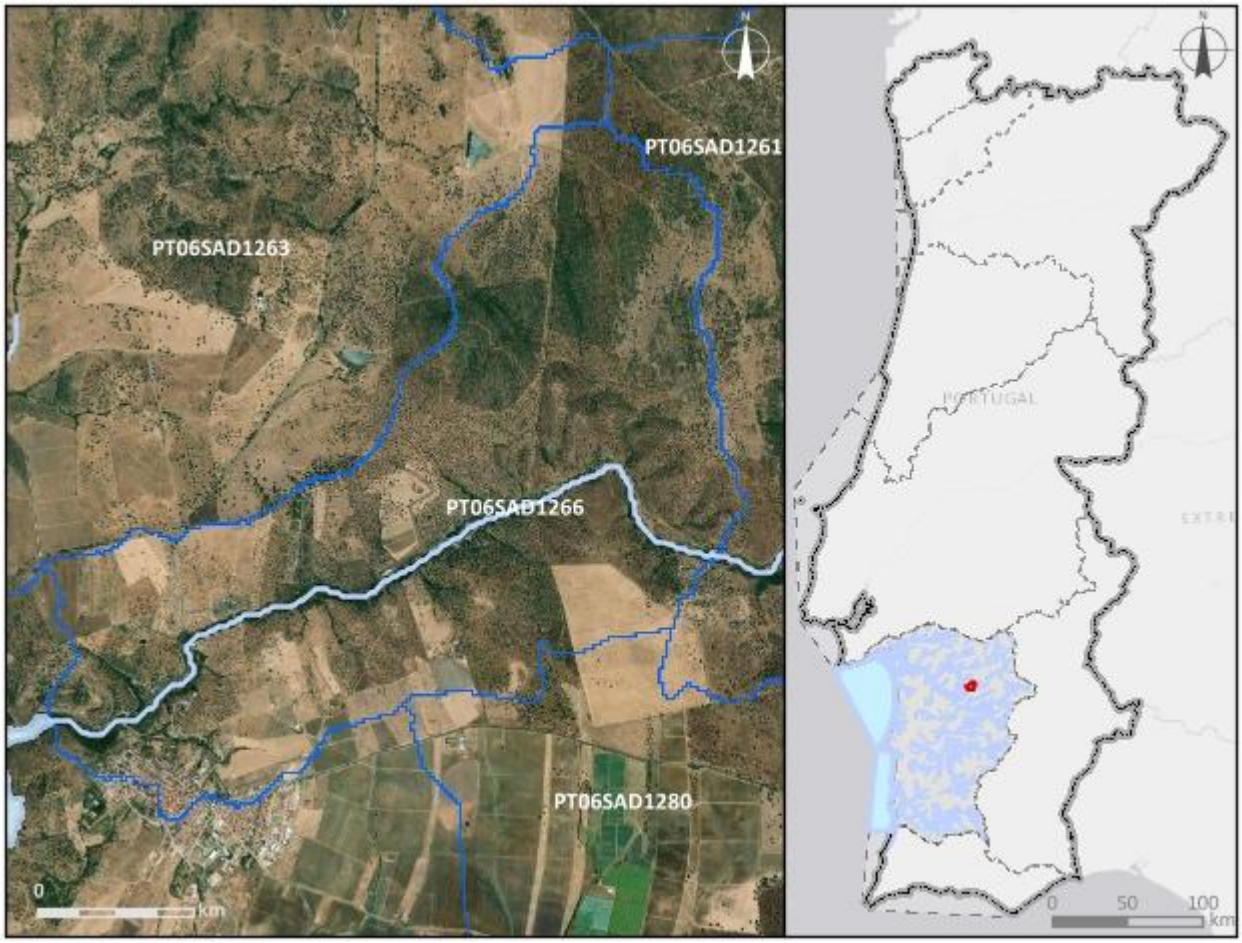
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1266** | ***Nome:*** **Rio Xarrama** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,639<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 9,74 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2976,31 | | 559,11 | | |
| Agrícola | Floresta | 238,82 | | 5,97 | | |
| Agrícola | Pecuária | 14154,24 | | 6887,17 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0049 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 6 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitobentos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M16_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Torrão, na freguesia de Torrão, no concelho de Alcácer do Sal | 2016 | Executada |

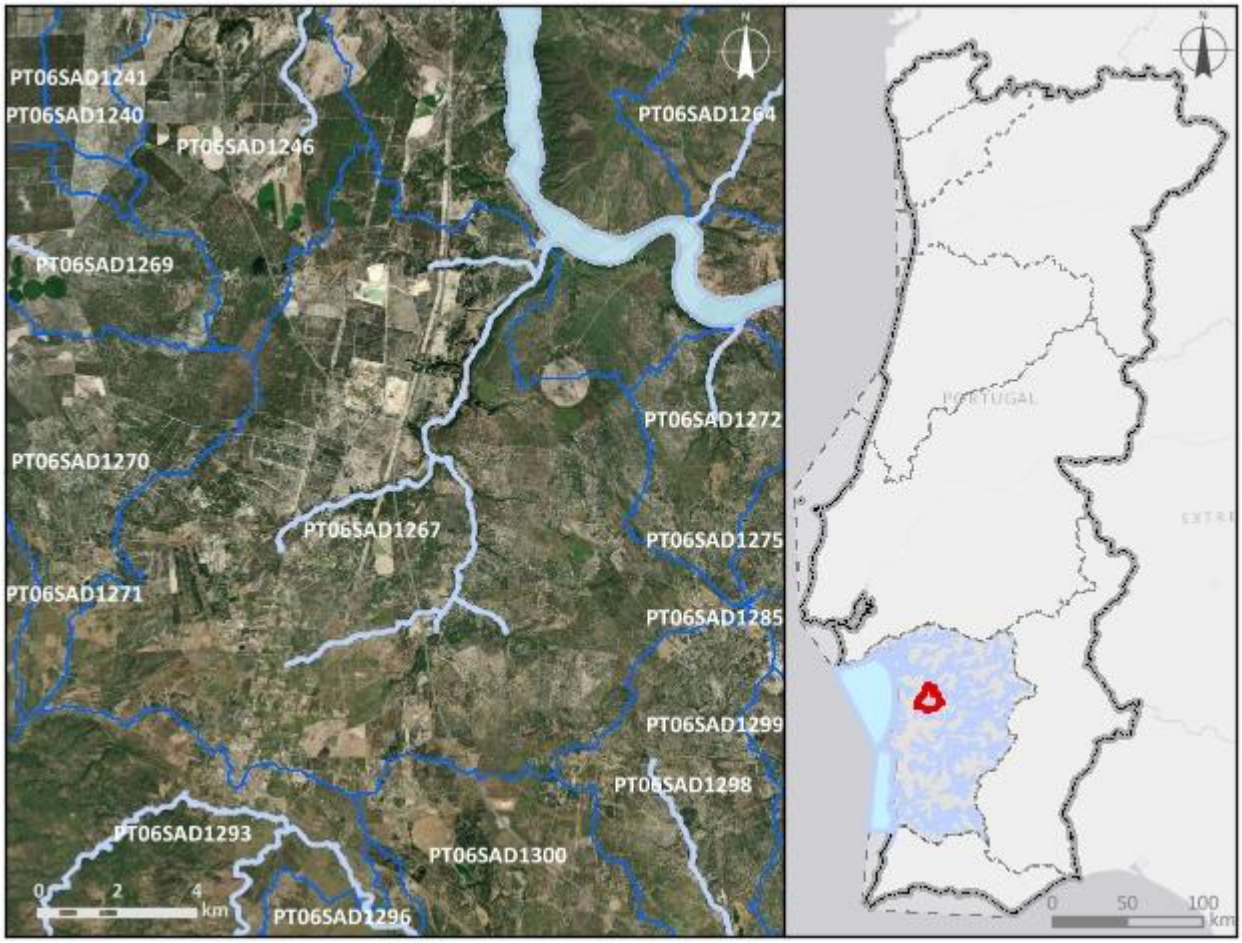
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE4P01M02_SUP_RH6_3Ciclo | Elaboração do Plano de Ação Local para controlo do jacinto de água | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1267** | ***Nome:*** **Ribeiro do Arcão** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 28,45 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 153,71 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, ALCÁCER DO SAL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 8 | 10101,19 | 22199,92 | 7523,23 | 11754,07 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 22687,65 | 4624,54 |
| Agrícola | Floresta | 16931,78 | 423,29 |
| Agrícola | Pecuária | 107064,67 | 52887,4 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,032 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Porches | | 0,738 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 13 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico***<br>Medíocre | Urbano |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M04_SUP_RH6 | Conceção e Construção da ETAR de Grândola e Sistema Intercetor de Grândola, na freguesia e concelho de Grândola | 2017-2020 | Executada |

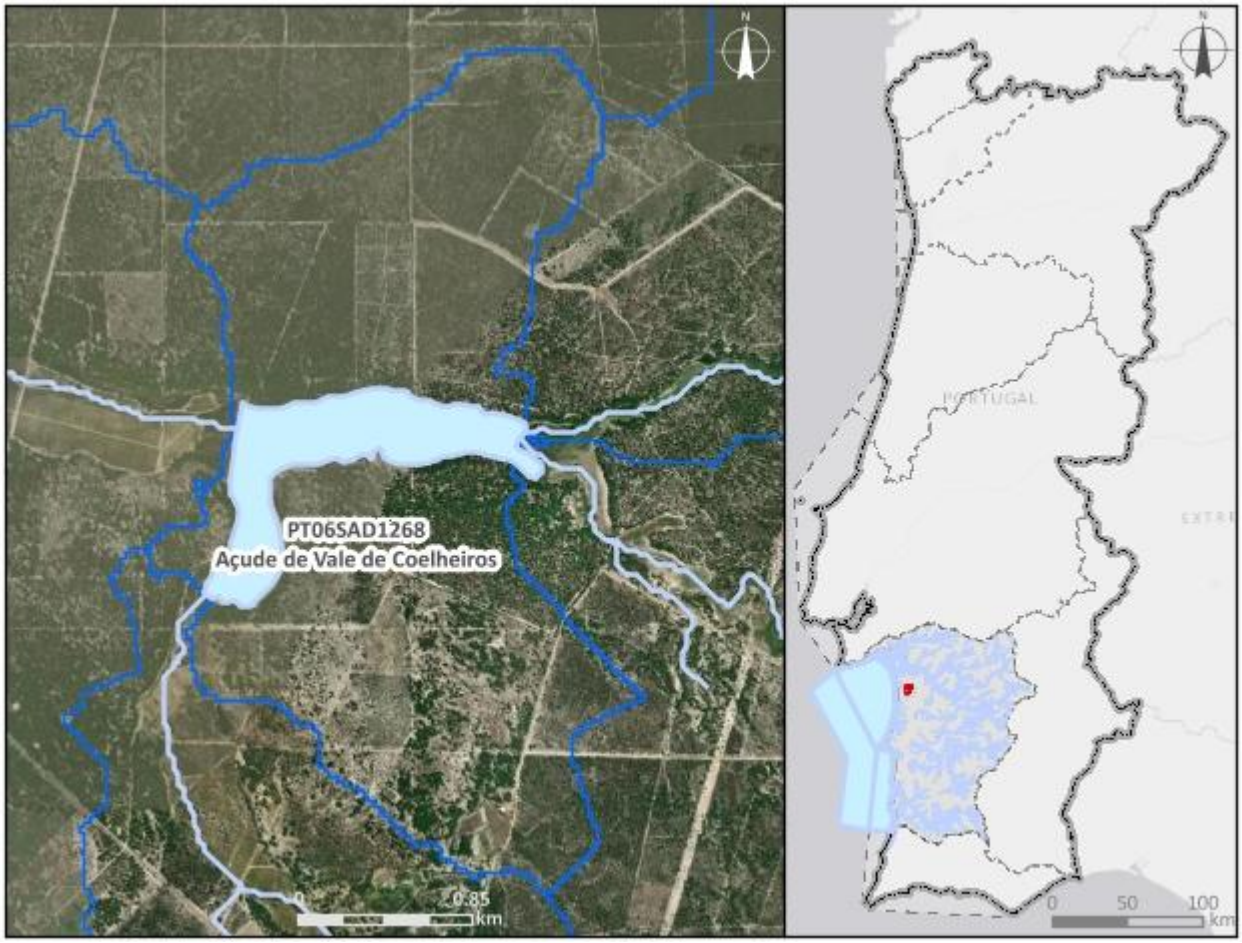
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M37_SUP_RH6 | Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas da Azinhaga das Milharadas e da Rua Camilo Castelo Branco | 2018-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M01_RH6_3Ciclo | Promover a utilização de águas residuais urbanas tratadas como origem de água alternativa e complementar nas ETAR de Grândola, Aljustrel, Alcácer do Sal, Alvito, Odemira, Ourique, Alvalade, Senhora de Aires (Viana do Alentejo) e Vendas Novas | 2023-2027 |
| PTE1P01M33_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR da Aldeia do Pico para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1268** | ***Nome:*** **Açude de Vale de Coelheiros** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 0,57 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 5,82 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 34,08 | 8,15 |
| Agrícola | Floresta | 1059,38 | 26,48 |
| Agrícola | Pecuária | 390,73 | 207,46 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 2,4E-5 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

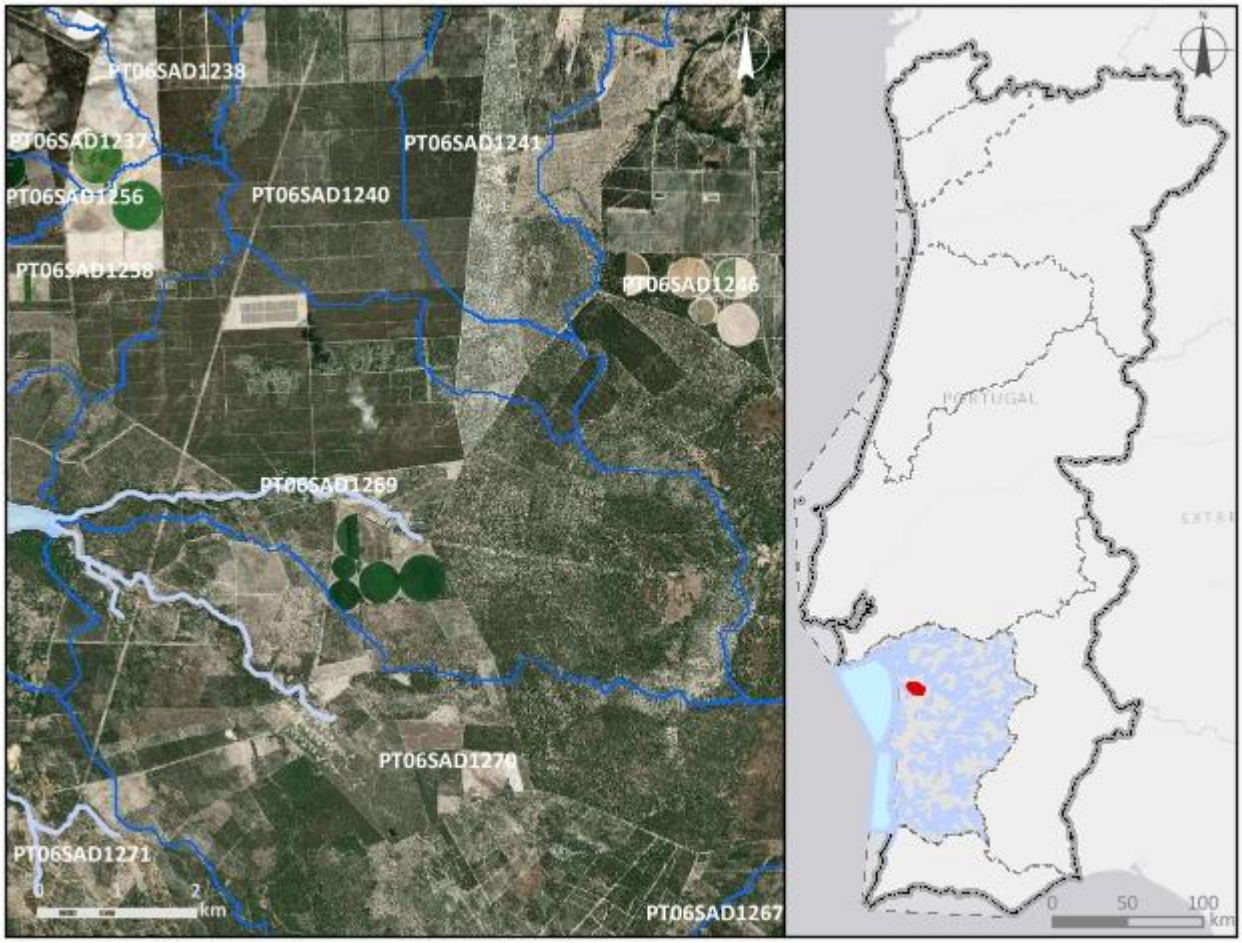
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1269** | ***Nome:*** **Vala Real** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 5,658 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 27,39 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1184,47 | 259,88 |
| Agrícola | Floresta | 4890,38 | 122,26 |
| Agrícola | Pecuária | 1785,72 | 758,7 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00017 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Razoável | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

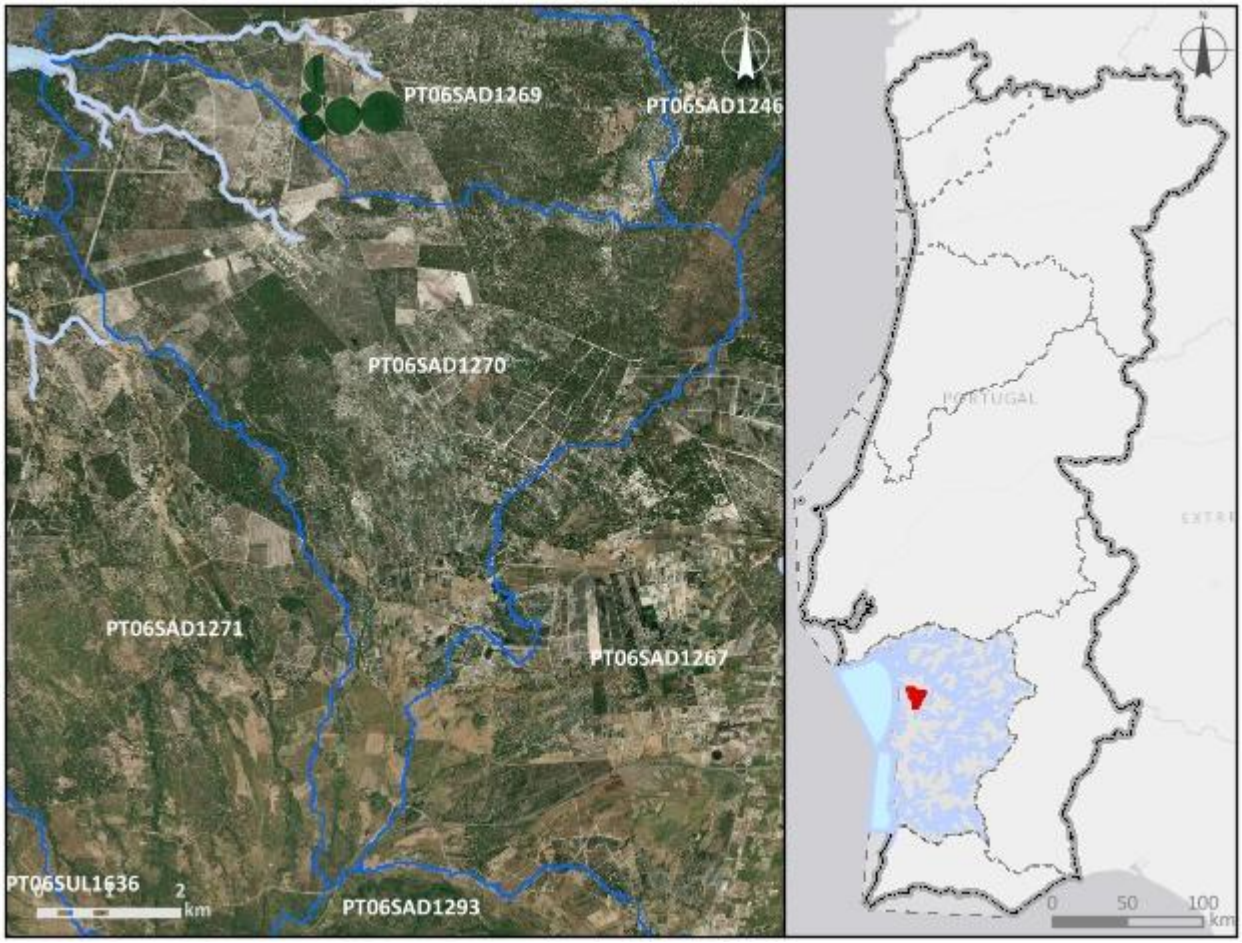
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1270** | ***Nome:*** **afluente da Vala Real** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 6,658<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 45,77 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** GRÂNDOLA, ALCÁCER DO SAL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2521,39 | | 570,86 | | |
| Agrícola | Floresta | 7758,53 | | 193,96 | | |
| Agrícola | Pecuária | 7235,82 | | 3475,55 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00094 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Razoável | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria | |

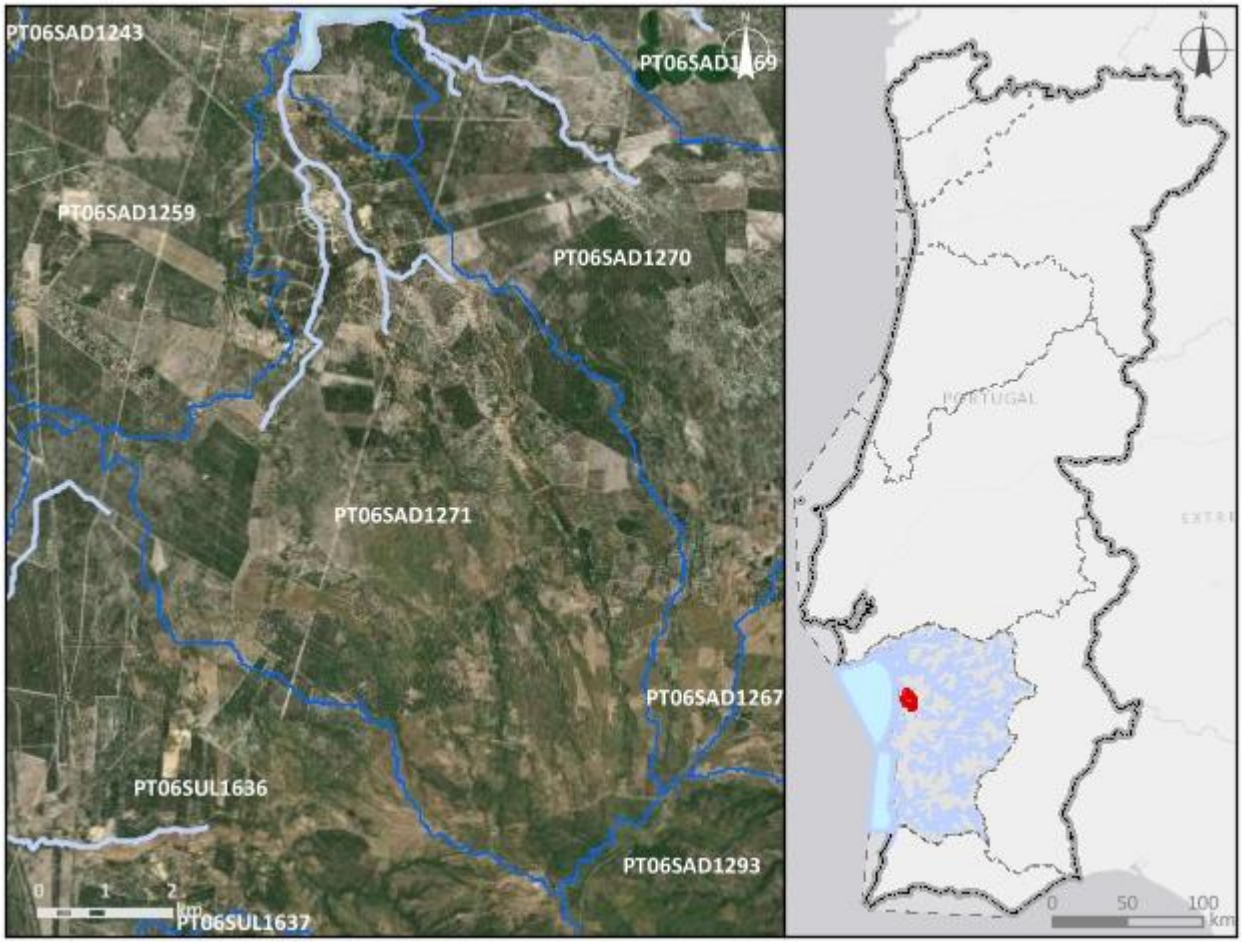
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1271** | ***Nome:*** **afluente da Vala Real** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 11,453<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 55,8 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** GRÂNDOLA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 127,43 | 358,7 | 86,84 | 16,11 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3163,77 | 622,12 |
| Agrícola | Floresta | 9267,82 | 231,7 |
| Agrícola | Pecuária | 23289,39 | 11774,29 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0065 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Razoável | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

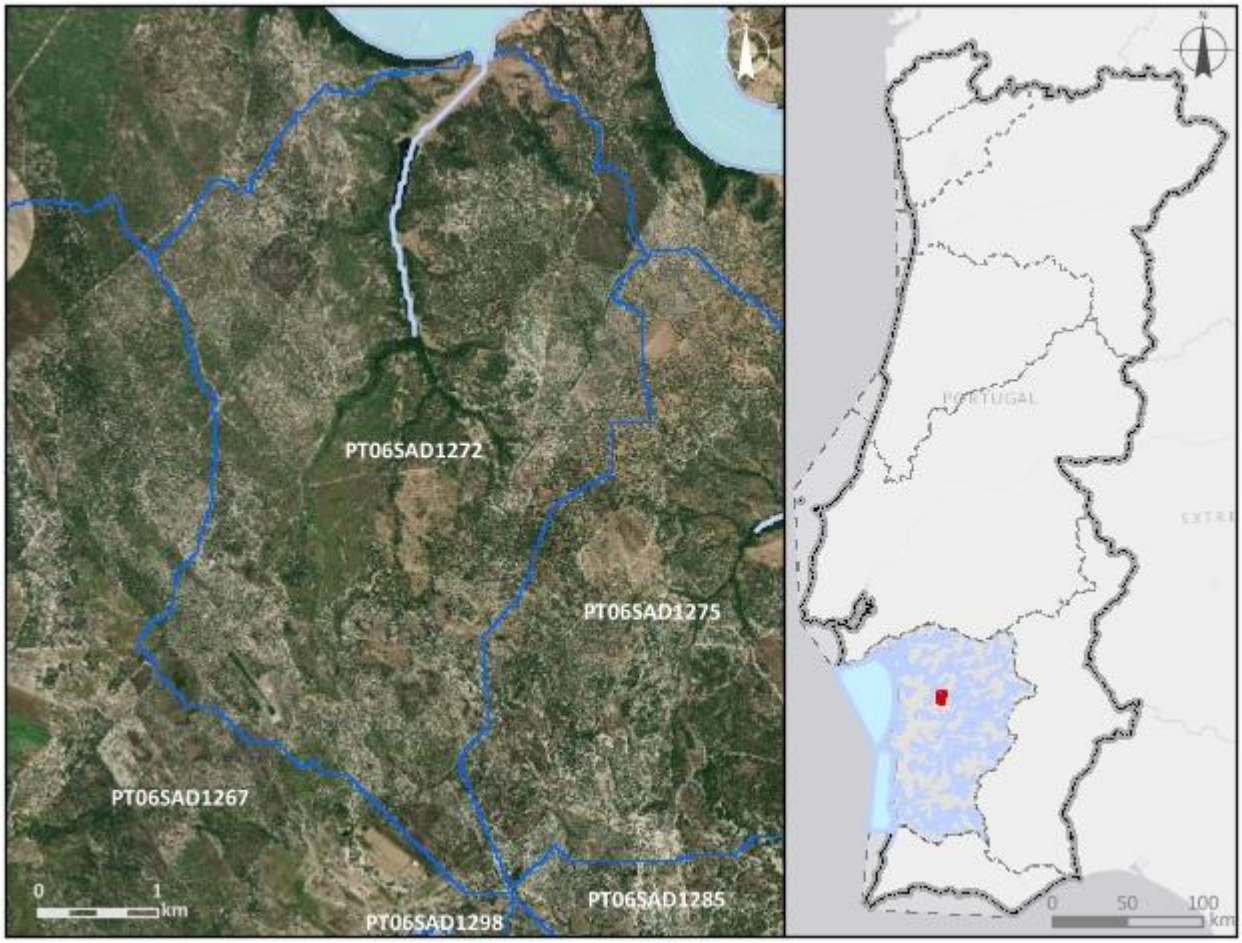
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1272** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 2,741<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 18,91 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1678,91 | | 358,87 | | |
| Agrícola | Floresta | 2727,22 | | 68,18 | | |
| Agrícola | Pecuária | 1005,31 | | 374,3 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00024 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,2 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macrófitos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

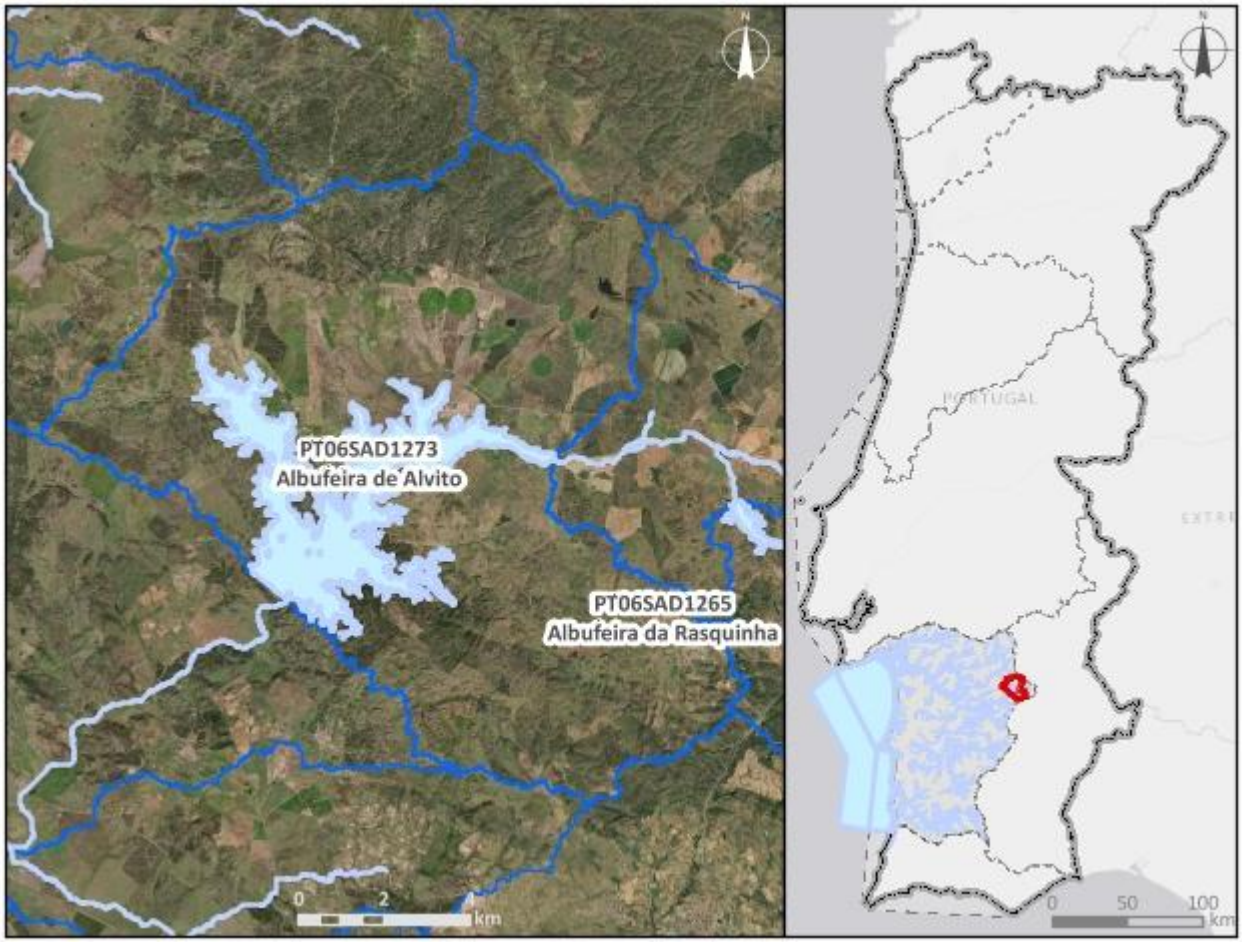
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1273** | ***Nome:*** **Albufeira de Alvito** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 14,47 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 135,94 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** CUBA, PORTEL, VIANA DO ALENTEJO, ÉVORA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água |

| | | |
|---|---|---|
| PTA710043373 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | ALBUFEIRA DE ALVITO |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 12638,7 | 29588,06 | 2544,51 | 498,8 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 29556,07 | 5980,93 |
| Agrícola | Floresta | 6606,69 | 165,17 |
| Agrícola | Pecuária | 108714,77 | 46082,81 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Urbano | Abastecimento público | 1 | 1,97 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,036 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |
| PT06SAD1331 | ALBUFEIRA ROXO | Rega | 2021 | 27,62 |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Alvito | 48,5 | 132,5 | Não | Estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 11 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,3316 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 2 | 0,442 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 8 | 0,0601 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 4 | 0,227 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| Cais | Apoio embarcação | 1 |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 9 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 4** | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitoplâncton |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Fósforo total; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTA710043373 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | ALBUFEIRA DE ALVITO | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

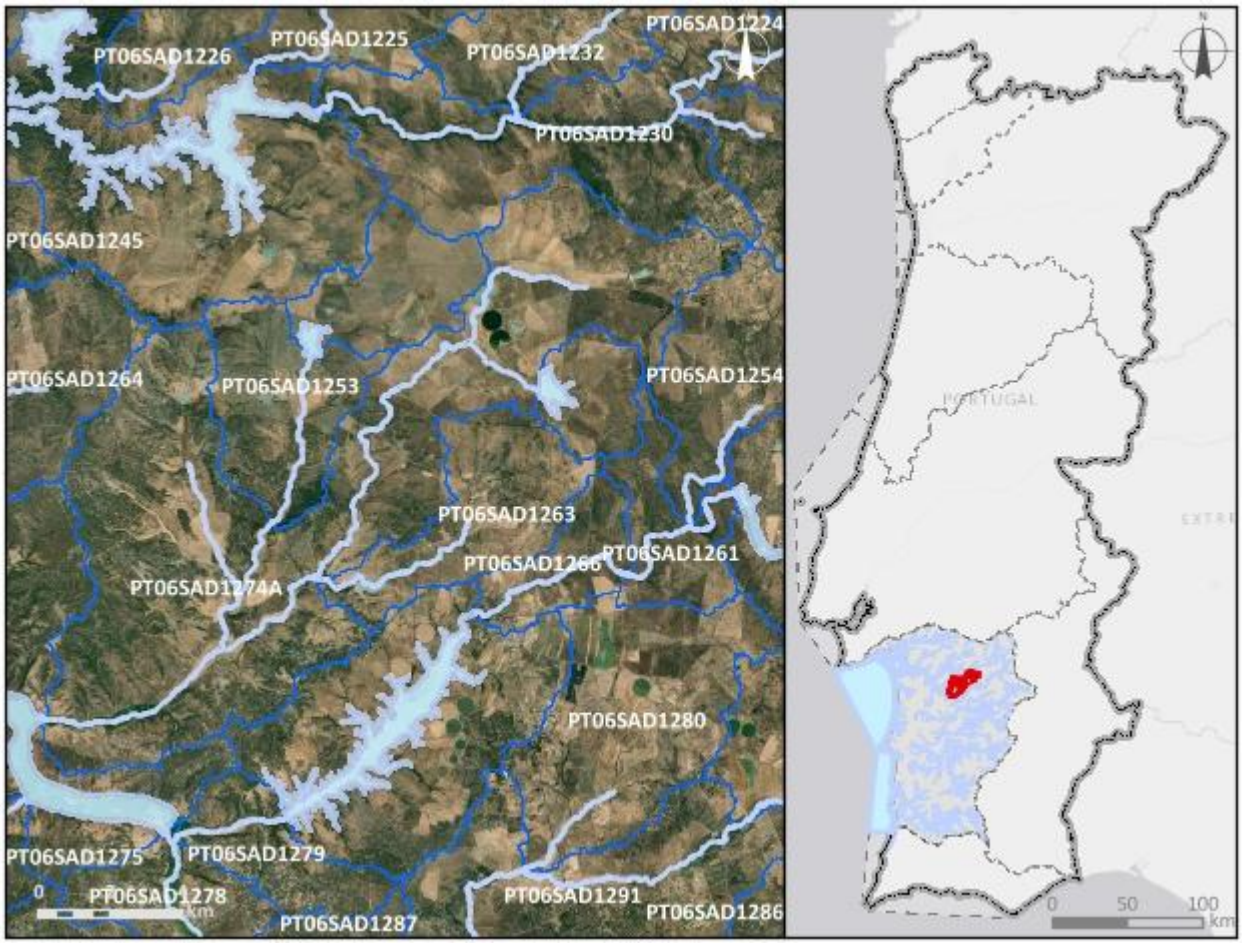
| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M24_SUP_RH6 | Empreitada do Sistema de Saneamento do Concelho de Portel - Conceção, Construção/Reabilitação das ETAR do Concelho de Portel das Estações Elevatórias e dos Sistemas Intercetoras (Santana, São Bartolomeu do Outeiro) | | Não executada neste ciclo |
| PTE2P01M04_SUP_RH6 | Projeto de Reabilitação dos Sistemas de Água em Baixa com Vista ao Controlo e Redução de Perdas de Água, em Cuba e Vila Alva | 2020-2022 | Em execução |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M24_SUP_RH6 | Empreitada de conceção/construção das ETAR de Santana e São Bartolomeu do Outeiro, no concelho de Porte | 2022-2024 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1274A** | ***Nome:*** **Ribeira de Algalé (HMWB - Jusante Bs, da Herdade de Vale da Lameira e Vale da Arca 2)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 37,966<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 109,41 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ALCÁCER DO SAL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 21816,62 | | 4894,34 | | |
| Agrícola | Floresta | 9784,46 | | 244,61 | | |
| Agrícola | Pecuária | 49590,56 | | 17970,32 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,015 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Banhos - 1 norte (ou Banhas) | 13,5 | 1,65 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 11 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,24 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 4 | 0,341425 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 3 | 0,532435 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 6 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Razoável | Bário dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a Bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Mau | Outro |

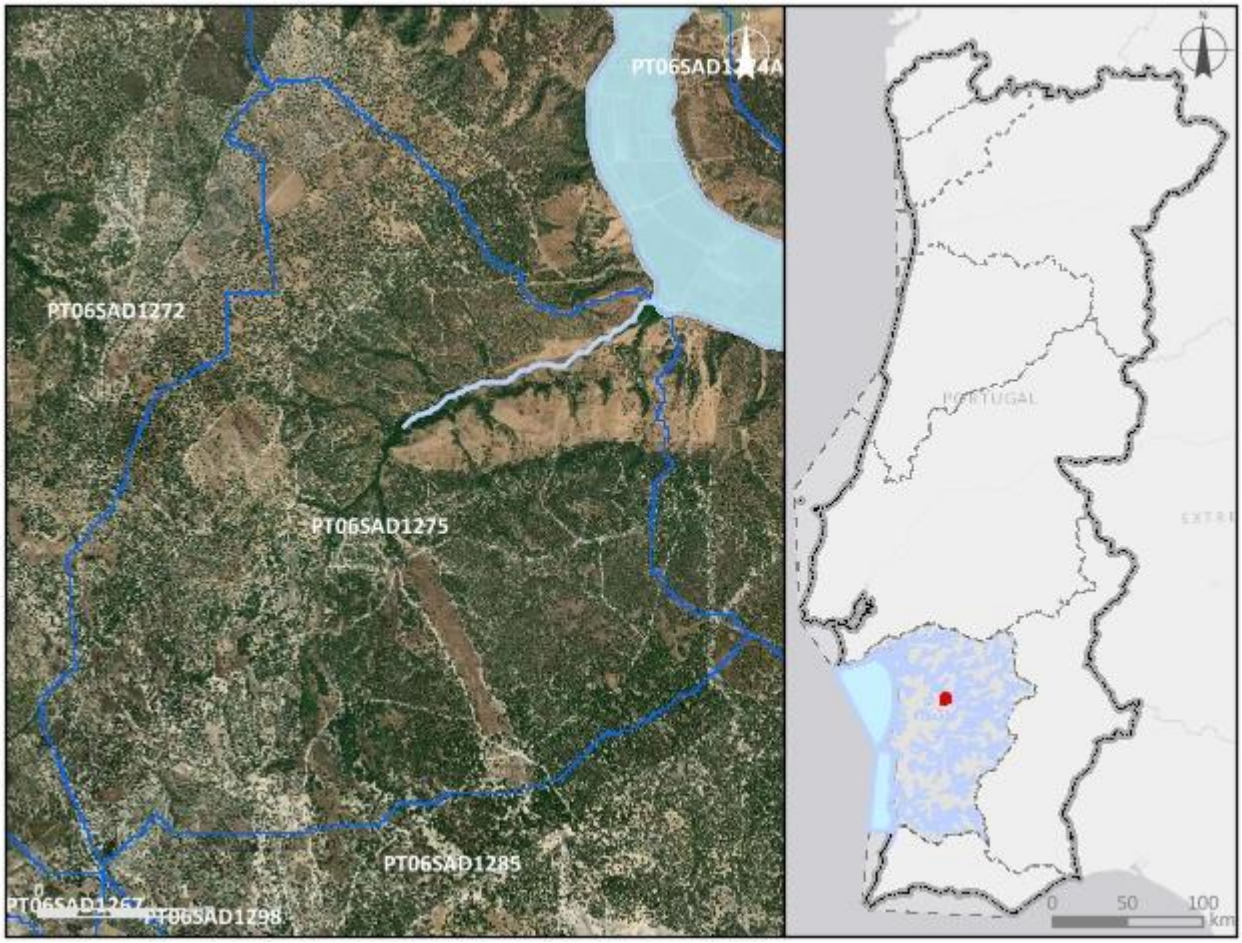
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| Agregação da PT06SAD1247 e PT06SAD1274, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1275** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 2,116<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 15,22 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 824,48 | | 262,84 | | |
| Agrícola | Floresta | 2387,97 | | 59,7 | | |
| Agrícola | Pecuária | 4465,43 | | 1658,92 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0014 |

| *Transvases* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macrófitos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

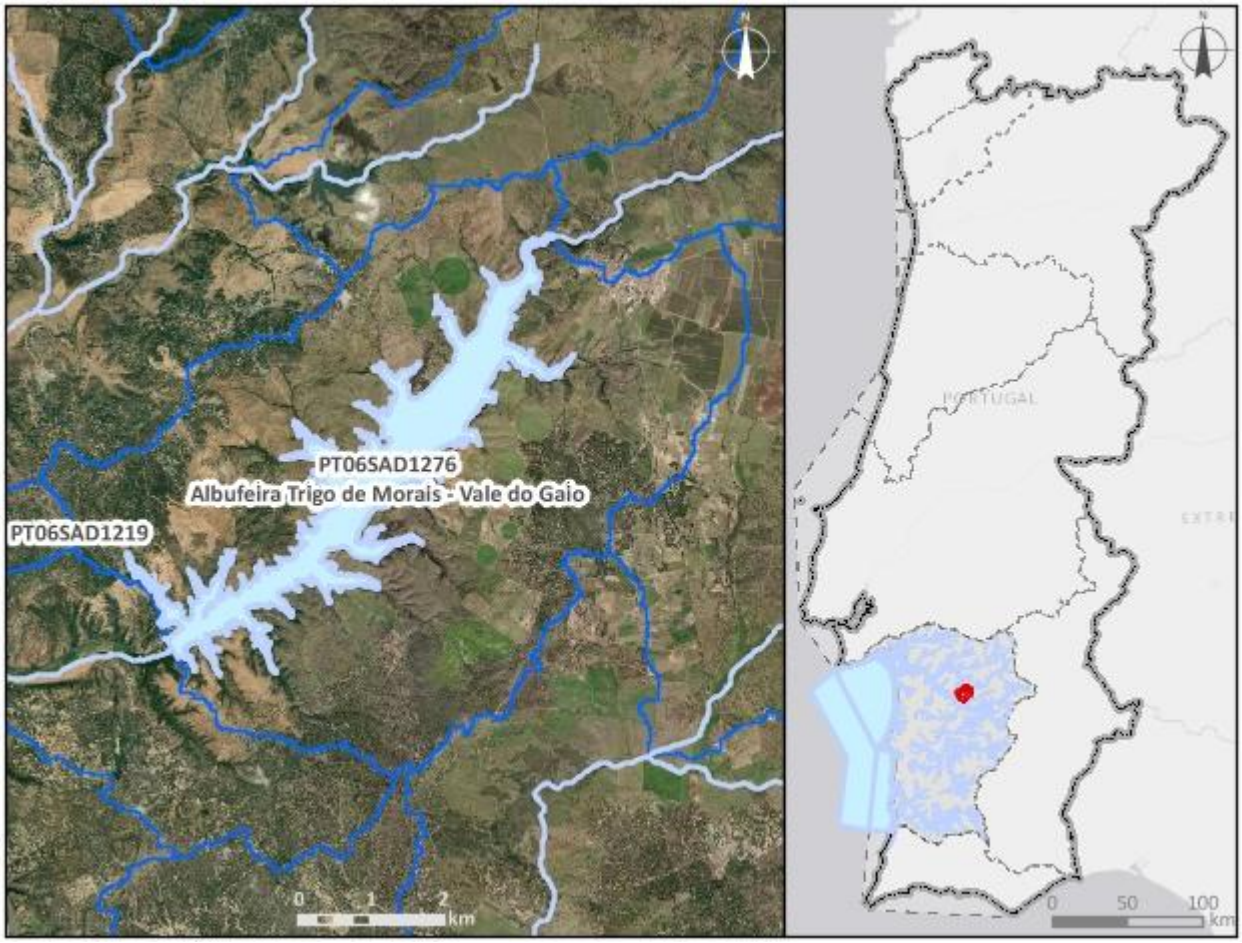
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1276** | ***Nome:*** **Albufeira Trigo de Morais - Vale do Gaio** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 5,4 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 44,77 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTLK21 | Zona Sensível | Albufeira de Vale do Gaio |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 4599,36 | 14349,75 | 2721,24 | 7849,49 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 9385,9 | 2059,45 |
| Agrícola | Floresta | 2134,6 | 53,36 |
| Agrícola | Pecuária | 7451,15 | 2954,31 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Energia | Hidroelétrica | 1 | 19,13 |
| Agrícola | Agricultura | | 44,79 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0019 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Vale de Gaio | 51 | 63 | Não | Estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 2 | 0,086 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| Cais | Apoio embarcação | 1 |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 6 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitoplâncton |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; CBO5 |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Razoável | Médio | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTLK21 | Zona Sensível | Albufeira de Vale do Gaio | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

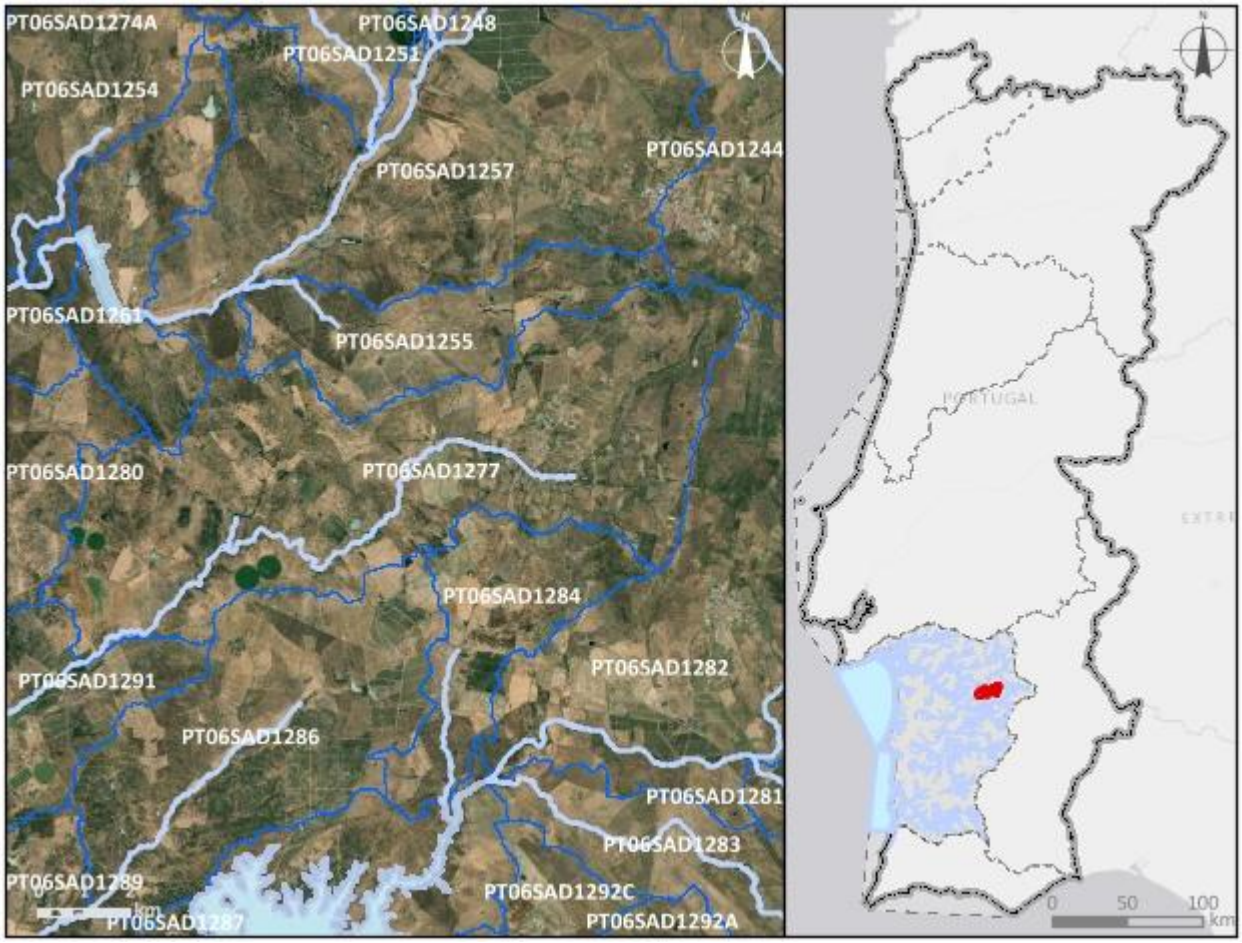
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE4P01M02_SUP_RH6_3Ciclo | Elaboração do Plano de Ação Local para controlo do jacinto de água | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1277** | ***Nome:*** **Ribeira da Vila Nova da Baronia** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 17,187 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 62,1 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** VIANA DO ALENTEJO, ALCÁCER DO SAL, ALVITO

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 1408,65 | 6320,75 | 1569,39 | 3046,01 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 17417,44 | 3775,45 |
| Agrícola | Floresta | 1476,89 | 36,92 |
| Agrícola | Pecuária | 41407,97 | 15759,78 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 0,048 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 8 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 8 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | ***N.º*** | |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | ***N.º*** | |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | ***N.º*** | |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** | |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_67-66-3 - Triclorometano |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Bom | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Urbano |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

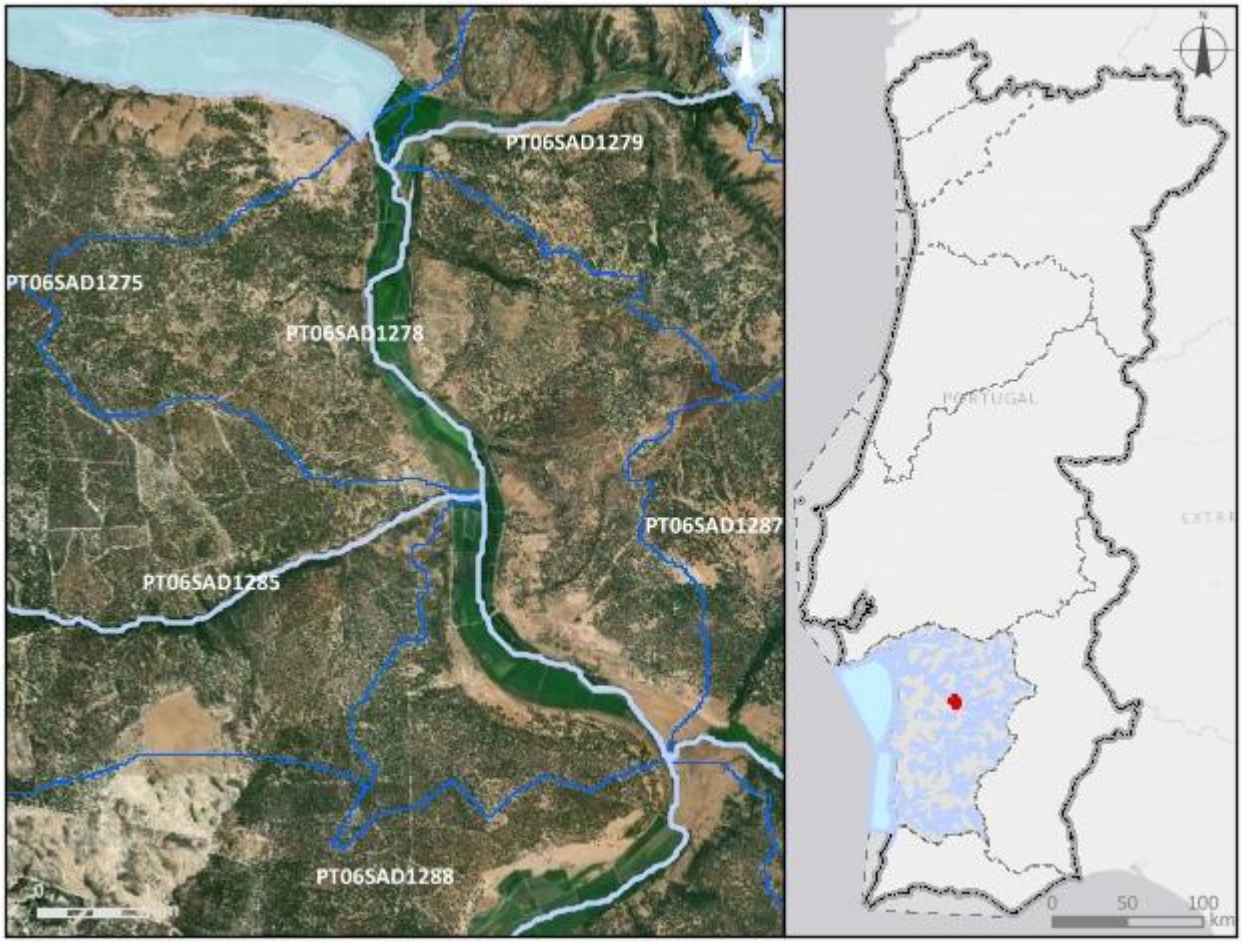
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P01M36_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Vila Nova da Baronia para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1278** | ***Nome:*** **Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 7,879 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 19,65 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3008,03 | 643,62 |
| Agrícola | Floresta | 2230,09 | 55,75 |
| Agrícola | Pecuária | 9332,77 | 3288,22 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,003 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 9 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Dimetoato; Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| **Análise pressão-impacte-estado** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | QUIM - Poluição química | ***Ecológico***<br>Mau | Agrícola |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico***<br>Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

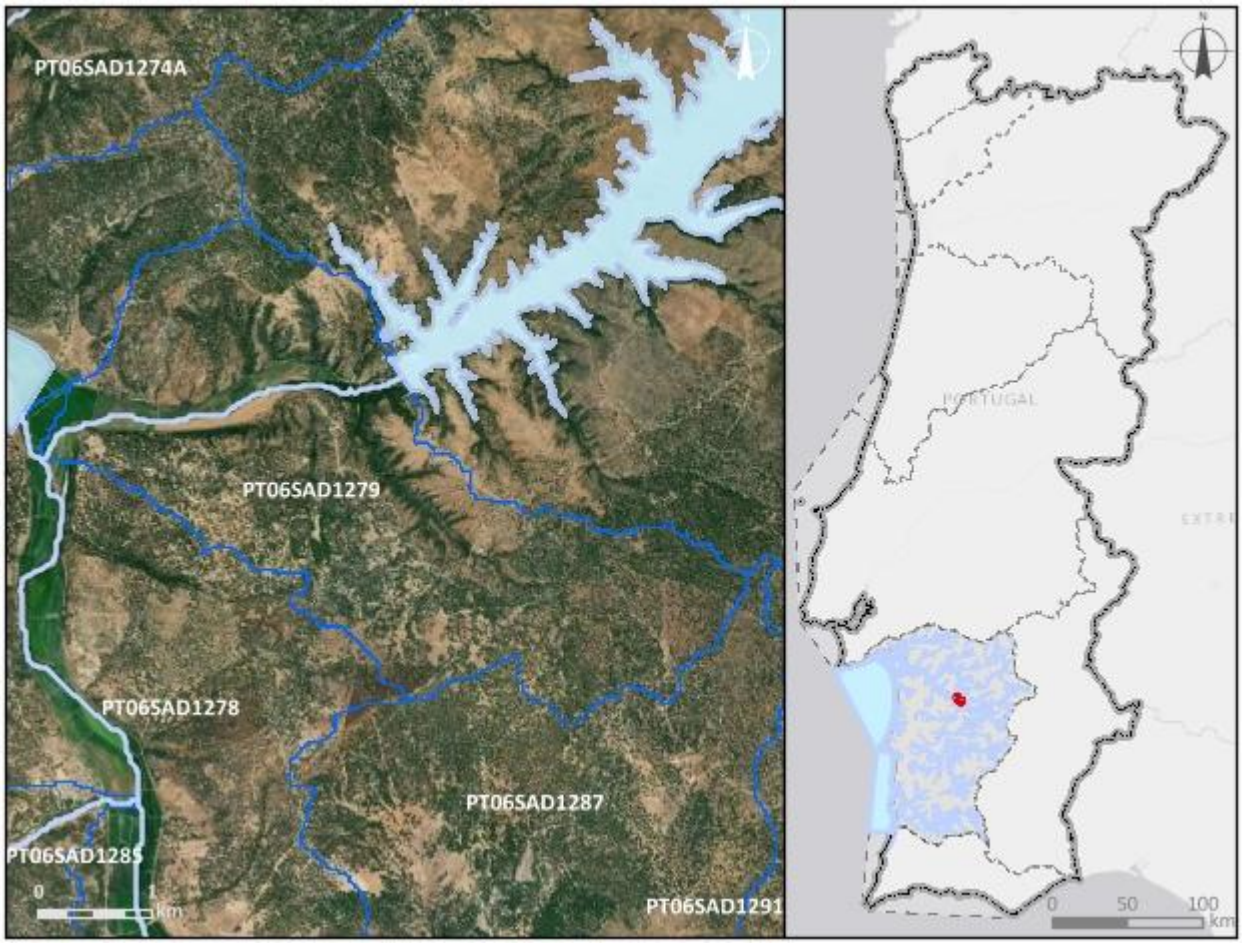
| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P07M03R_RH_3Ciclo | Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1279** | ***Nome:*** **Rio Xarrama (HMWB - Jusante B, Trigo de Morais - Vale do Gaio)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 3,669<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 12,02 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2585,75 | | 473,67 | | |
| Agrícola | Floresta | 1034,31 | | 25,86 | | |
| Agrícola | Pecuária | 2101,82 | | 747,47 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00065 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 10 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

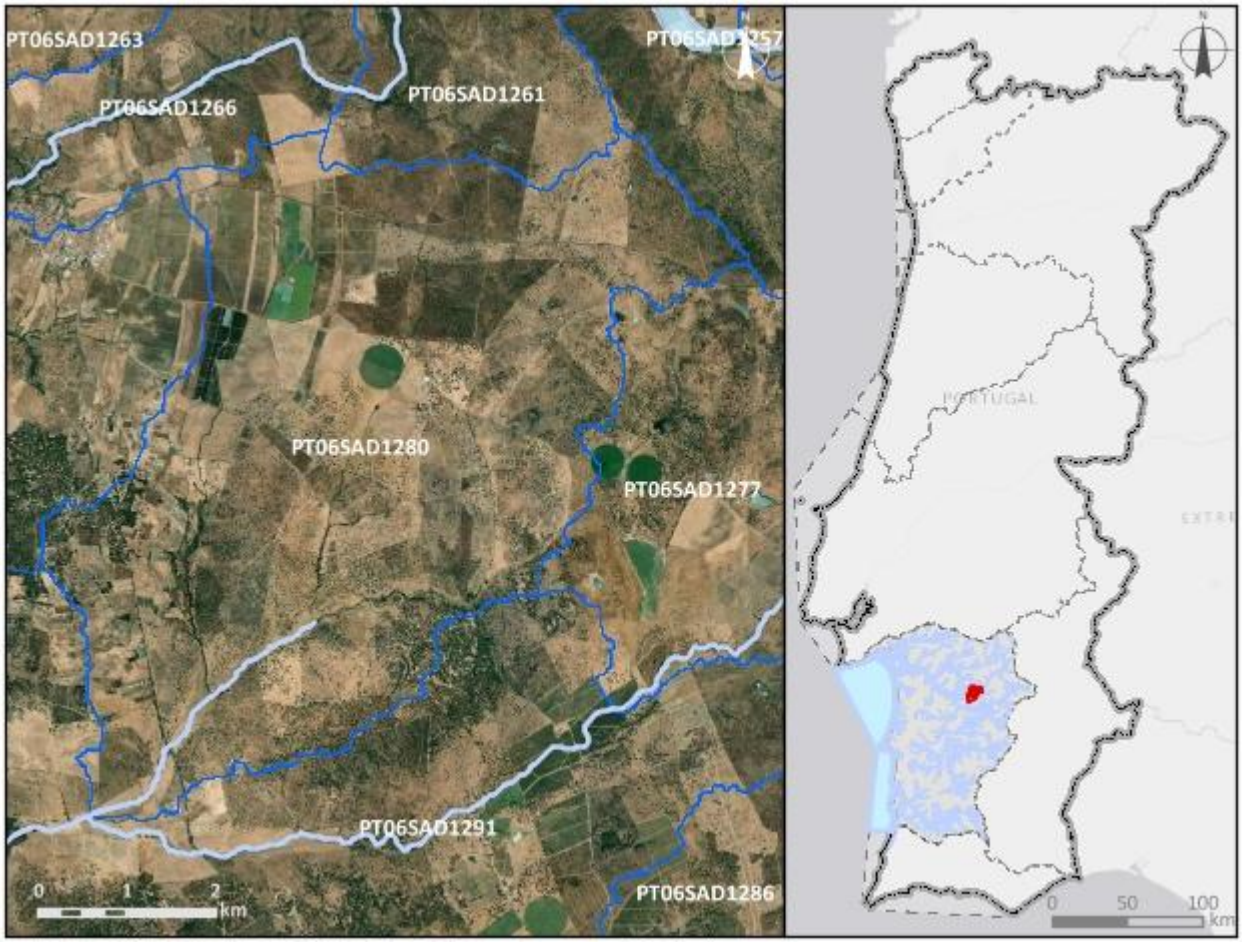
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M03_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico da Barragem de Vale do Gaio, Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do Sado, na freguesia de Torrão, no concelho de Alcácer do Sal | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M03_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico na barragem de Vale do Gaio, no concelho de Alcácer do Sal | 2023-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1280** | ***Nome:*** **Ribeira da Vila Nova da Baronia** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 3,769<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 34,18 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 12015,27 | | 2412,79 | | |
| Agrícola | Floresta | 243,21 | | 6,08 | | |
| Agrícola | Pecuária | 55698,74 | | 24613,12 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,018 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Bário dissolvido |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |

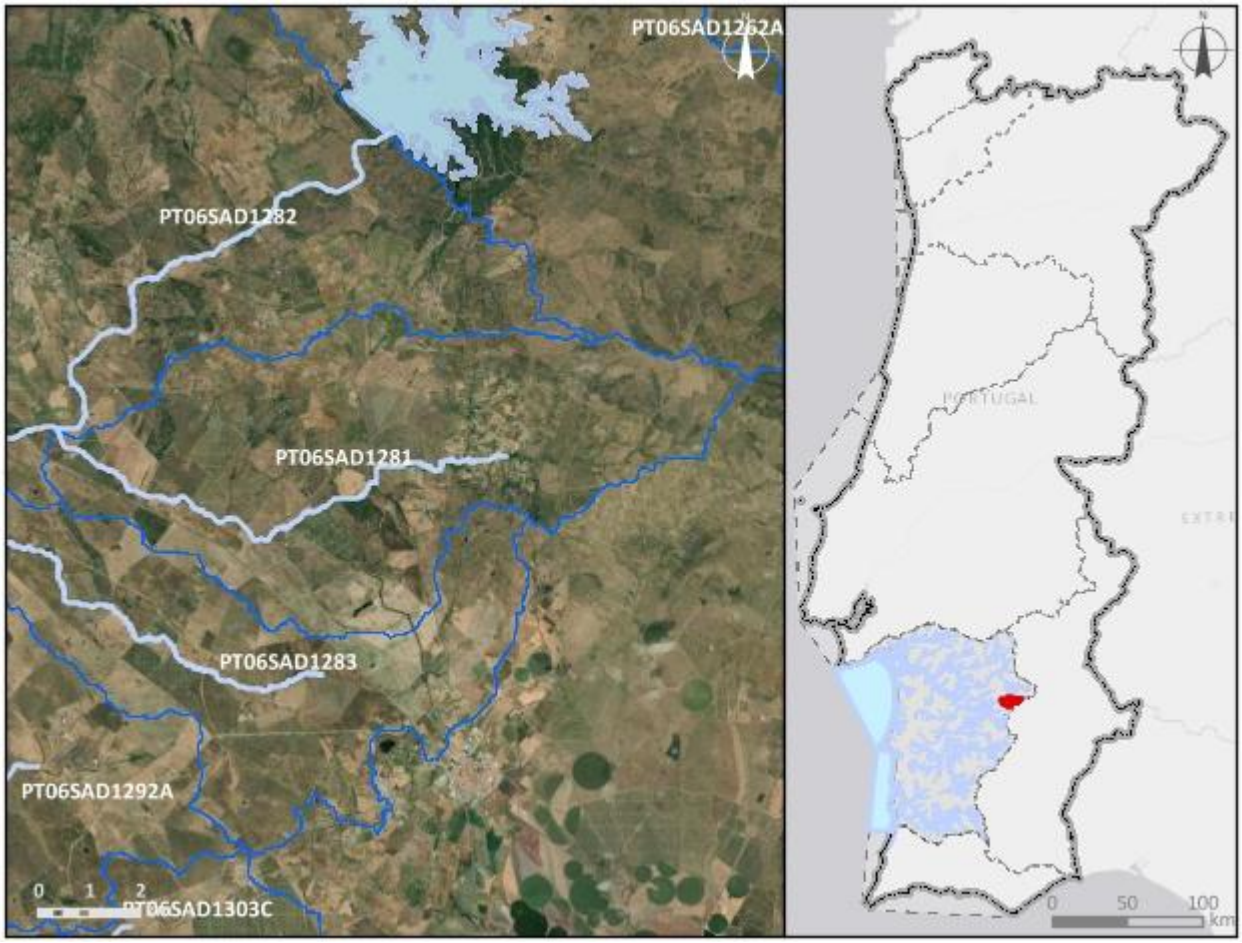
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1281** | ***Nome:*** **Ribeira do Malk Abraão** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 11,59<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 49,87 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** CUBA, VIDIGUEIRA, ALVITO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 13792,17 | | 2840,69 | | |
| Agrícola | Floresta | 1529,87 | | 38,25 | | |
| Agrícola | Pecuária | 27693,51 | | 10121,75 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0081 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

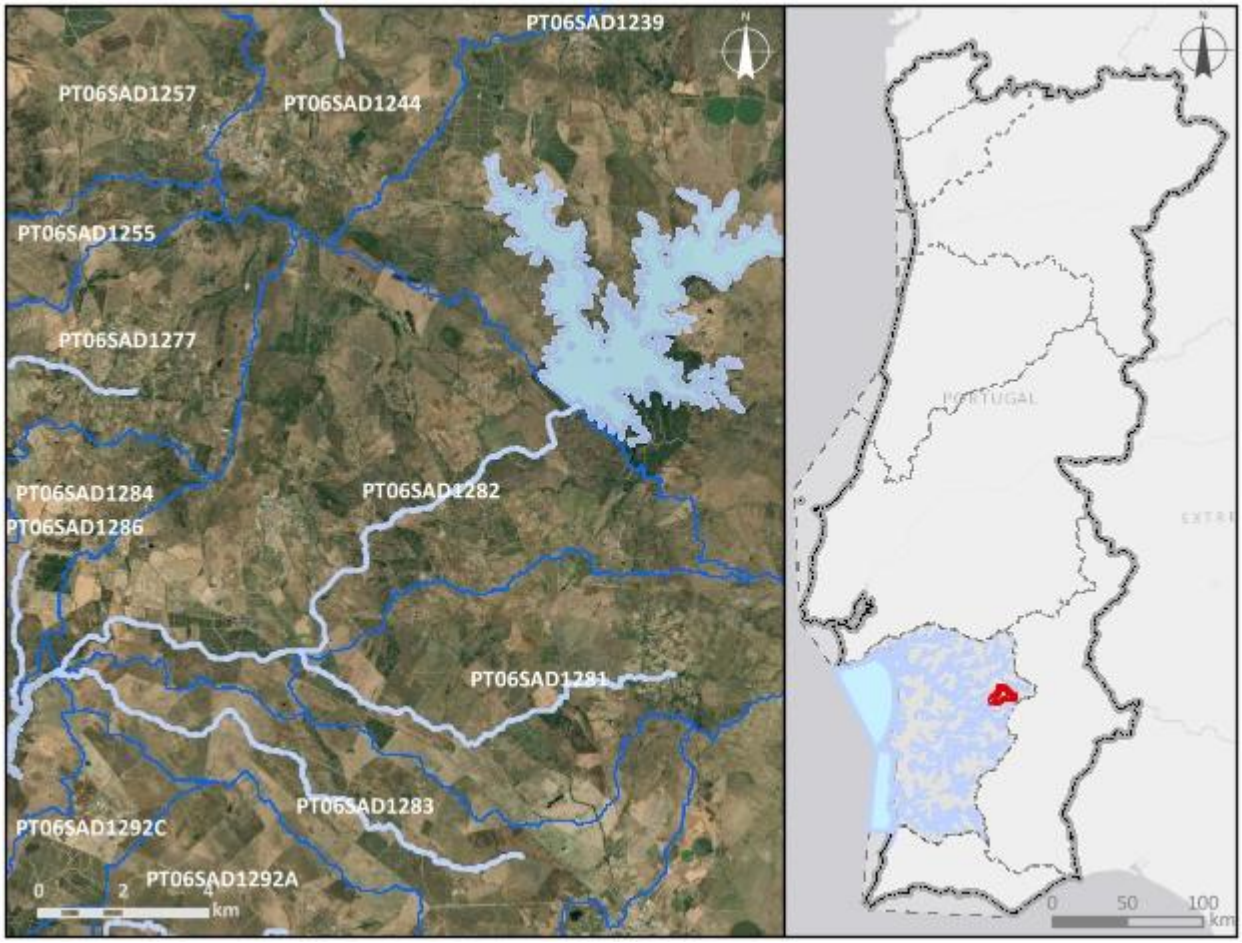
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P02M05_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associados ao Bloco de rega de Alvito-Pisão | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1282** | ***Nome:*** **Ribeira de Odivelas (Jusante B, Alvito)** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 18,98 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 83,02 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** CUBA, ALVITO

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 450 | 1300 | 110 | 5 |
| Resíduos | Aterro | 1 | | | | |
| Urbano | ETAR Urbana | 5 | 7906,59 | 26248,62 | 3536,15 | 12763,05 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 21148,47 | 4112,84 |
| Agrícola | Floresta | 2785,89 | 69,65 |
| Agrícola | Pecuária | 51500,64 | 19570,11 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,013 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 8 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Cianeto |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um | |

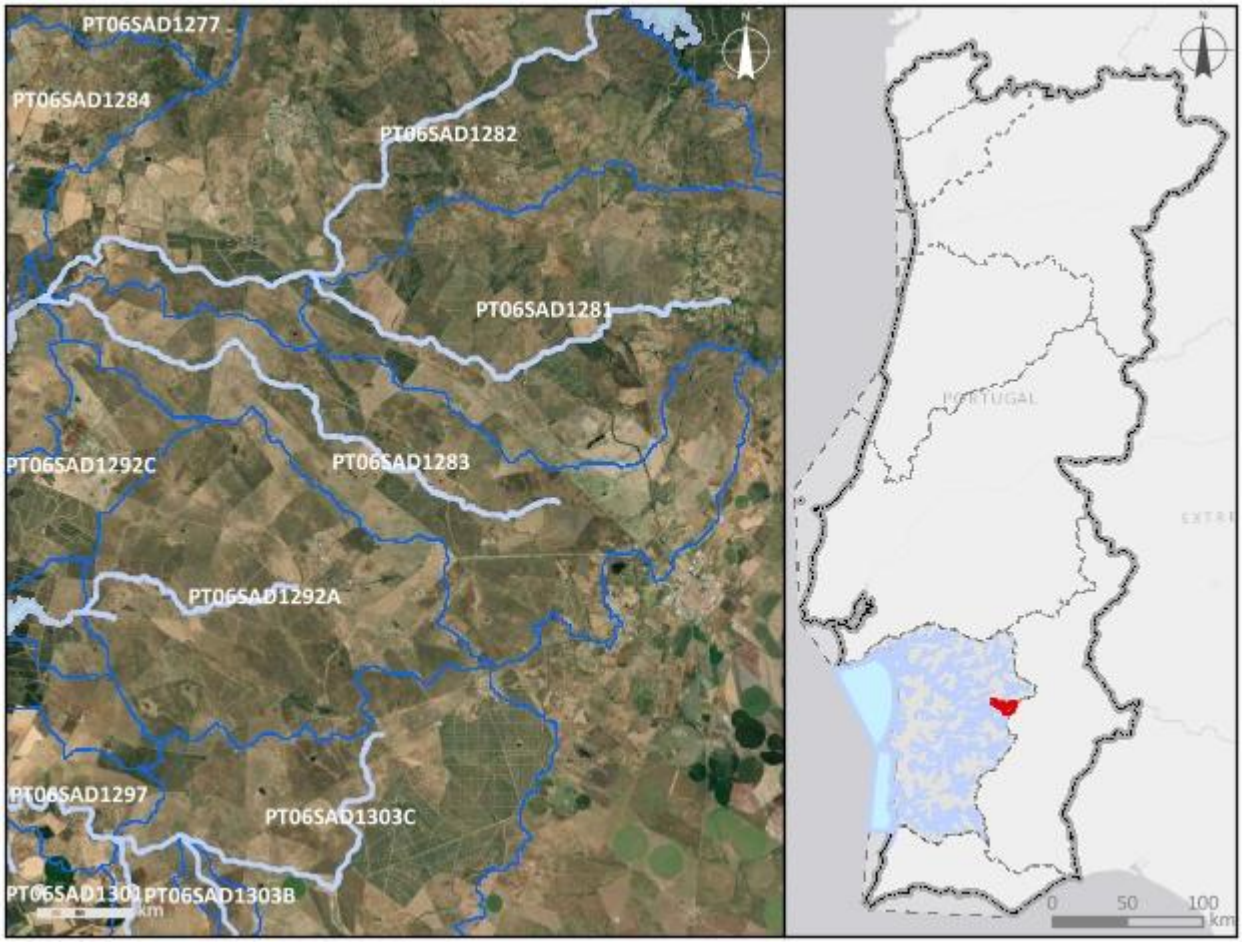
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M02_SUP_RH6 | Construção da nova ETAR de Vila Alva, na freguesia de Vila Alva, concelho de Cuba | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M02_SUP_RH6 | Construção da nova ETAR de Vila Alva, no concelho de Cuba | 2022 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE5P02M01_RH6_3Ciclo | Promover a utilização de águas residuais urbanas tratadas como origem de água alternativa e complementar nas ETAR de Grândola, Aljustrel, Alcácer do Sal, Alvito, Odemira, Ourique, Alvalade, Senhora de Aires (Viana do Alentejo) e Vendas Novas | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo | Definição de caudais ecológicos nas barragens | 2023-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1283** | ***Nome:*** **Barranco do Monte dos Coelhos** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 15,121<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 43,25 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** CUBA, ALVITO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 10310,77 | | 3206,63 | | |
| Agrícola | Floresta | 503,4 | | 12,59 | | |
| Agrícola | Pecuária | 121524,05 | | 42900,08 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,017 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,096328 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; CBO5; Fosfatos; Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

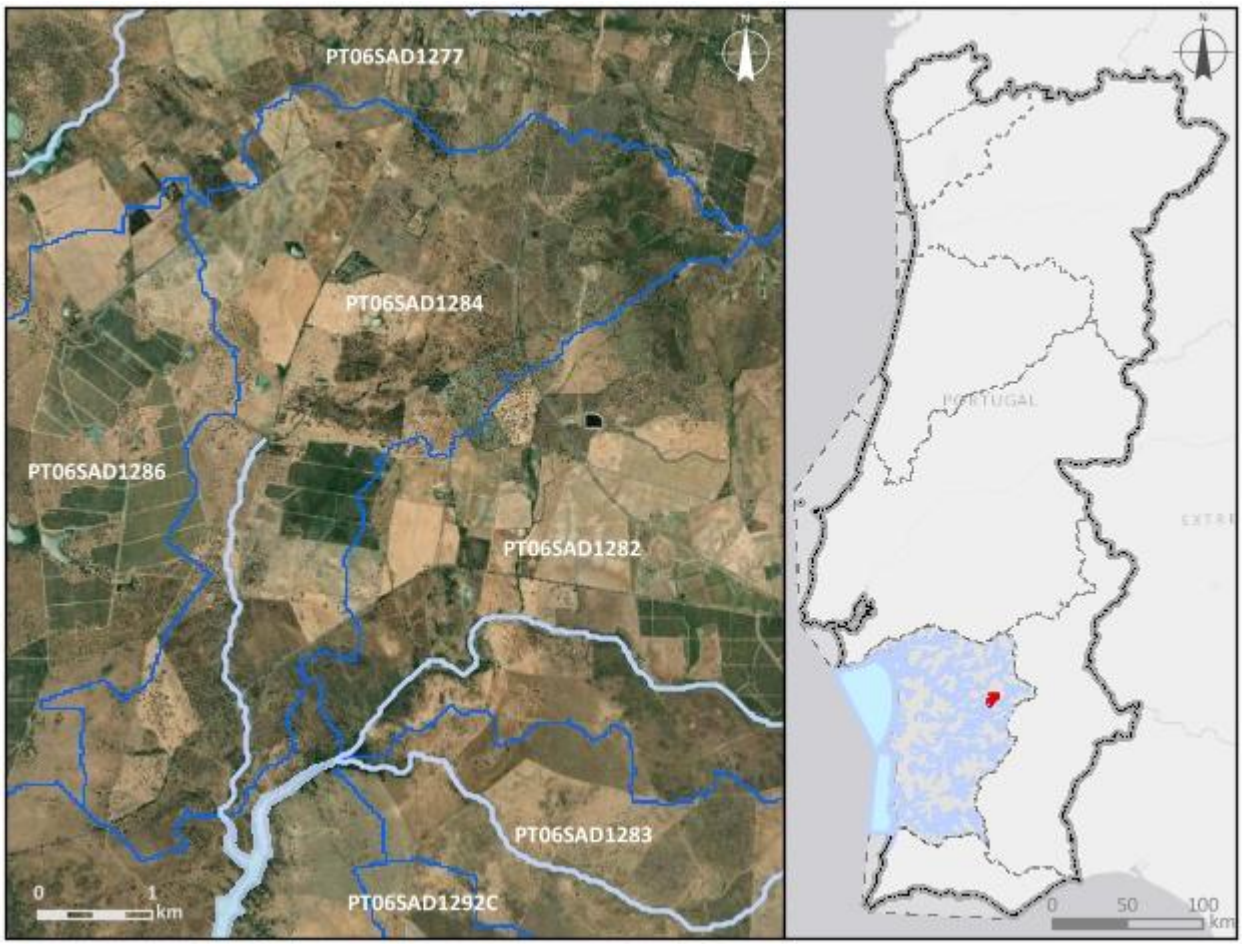
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P02M05_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associados ao Bloco de rega de Alvito-Pisão | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1284** | ***Nome:*** **Ribeiro do Carrasco** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 3,941 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 15,5 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALVITO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 4967,34 | | 1005,79 | | |
| Agrícola | Floresta | 339,13 | | 8,48 | | |
| Agrícola | Pecuária | 10840,72 | | 3848,71 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0035 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Nitratos |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

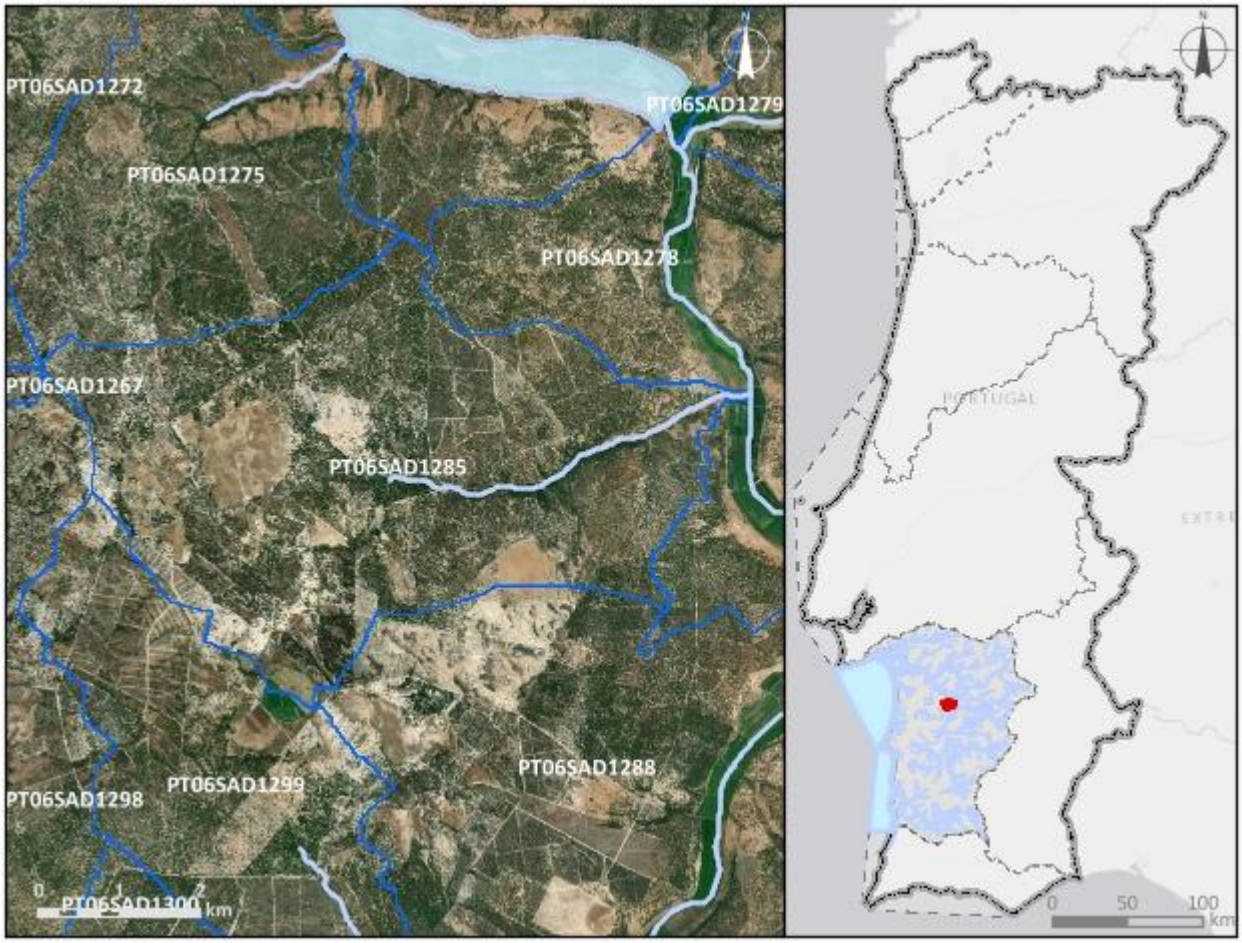
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1285** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,148<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 26,48 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 230,55 | 1127,73 | 449,7 | 74,82 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3134,23 | 646,19 |
| Agrícola | Floresta | 3593,9 | 89,85 |
| Agrícola | Pecuária | 4095,52 | 1507,6 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de*** **monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

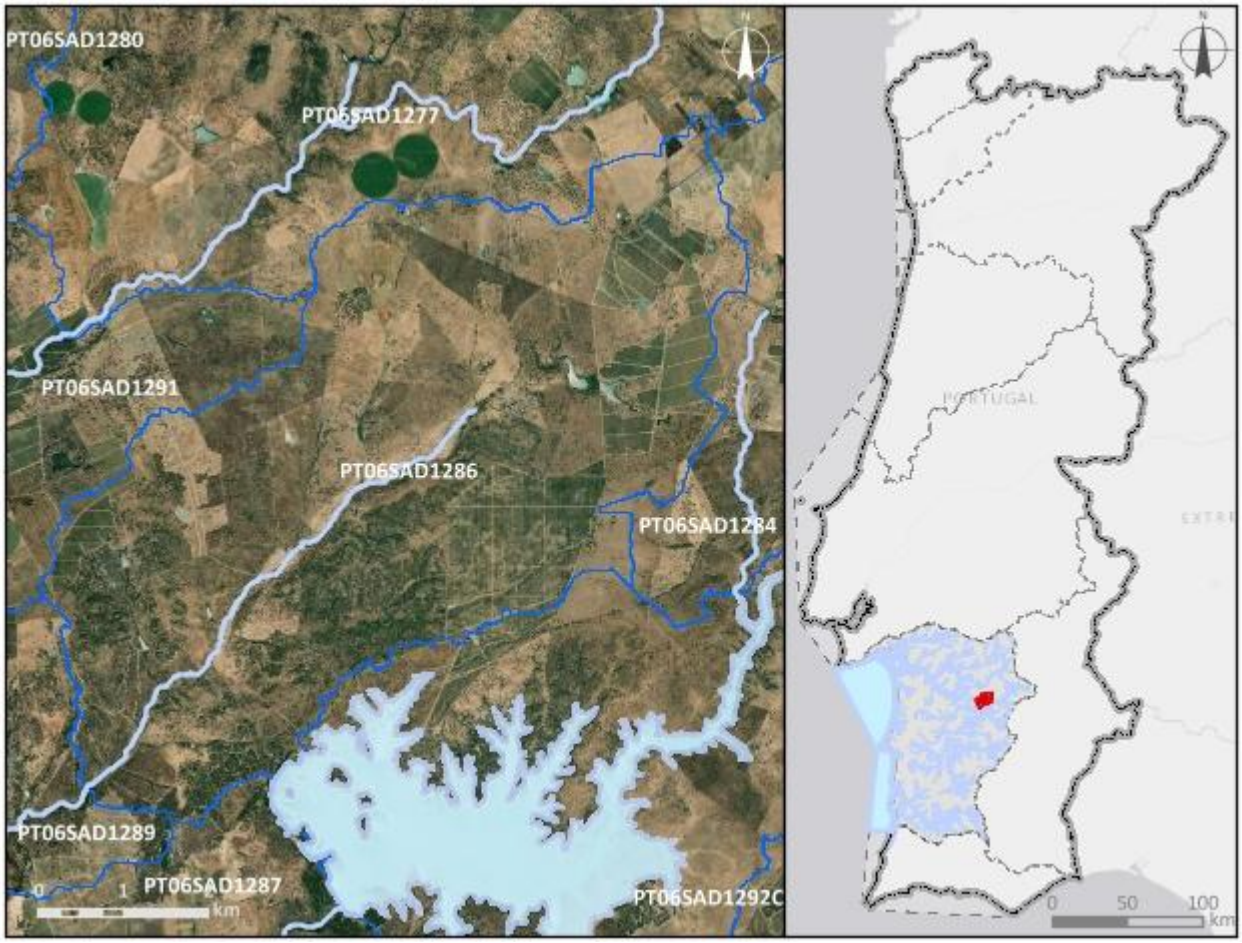
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1286** | ***Nome:*** **Barranco das Faias** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 7,164<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 35,88 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, ALCÁCER DO SAL, ALVITO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 7122,08 | | 1650,84 | | |
| Agrícola | Floresta | 2222,48 | | 55,56 | | |
| Agrícola | Pecuária | 22364,86 | | 7954,07 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0074 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 9 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,369 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

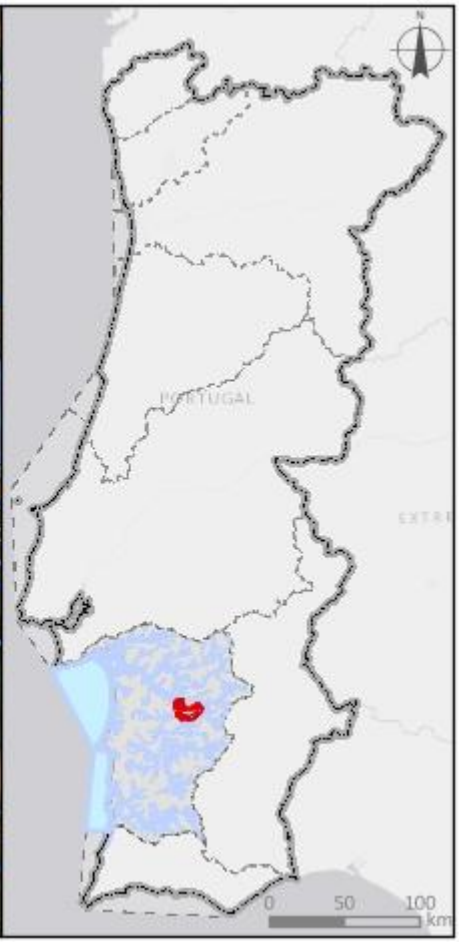
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1287** | ***Nome:*** **Ribeira de Odivelas (HMWB - Jusante B, Odivelas)** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 21,769 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 105,08 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, GRÂNDOLA, ALCÁCER DO SAL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 4633,89 | 11060,9 | 1763,6 | 551,8 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 28113,32 | 5678 |
| Agrícola | Floresta | 5976,95 | 149,42 |
| Agrícola | Pecuária | 41728,63 | 15186,72 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 2 | 0,12015 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 0,029852 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 8 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas a pressões hidromorfológicas, visando a implementação de caudais ecológicos, que devem ser ajustados, até se atingirem os objetivos ambientais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

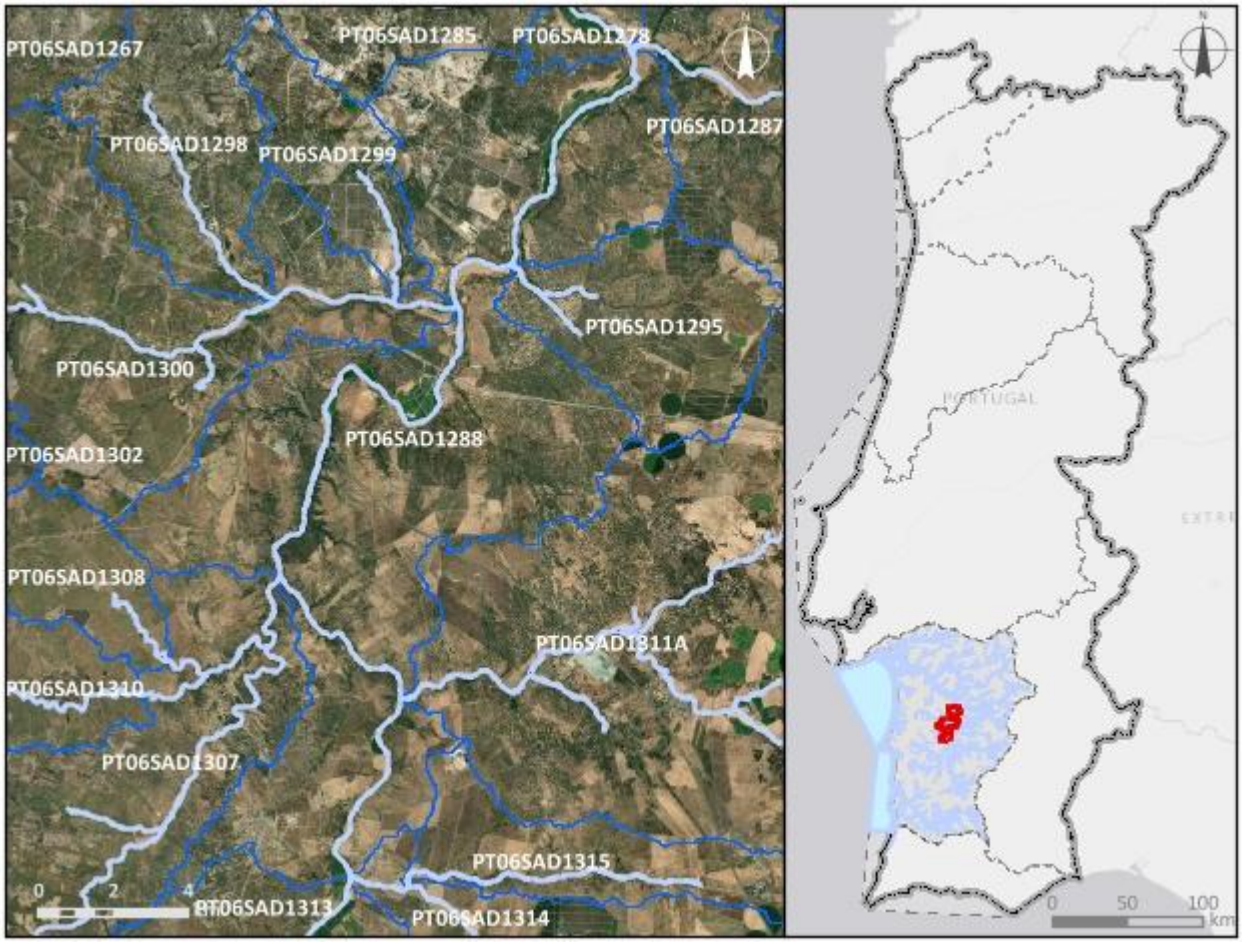
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M01_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico da Barragem de Odivelas, Aproveitamento Hidroagrícola de Odivelas, na freguesia de Odivelas, no concelho de Ferreira do Alentejo | 2019-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M04_SUP_RH6_3Ciclo | Remodelação da ETAR de Odivelas, no concelho de Ferreira do Alentejo | 2023 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1288** | ***Nome:*** **Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 35,265 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 139,11 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, GRÂNDOLA, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal |

| | | |
|---|---|---|
| PTA706SAD1288_ZP1 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | CAPTAÇÃO NO RIO SADO |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 1 | | | | |
| Urbano | ETAR Urbana | 6 | 78538,11 | 135391,24 | 19995,79 | 87933,18 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 24151,76 | 5601,97 |
| Agrícola | Floresta | 11987,81 | 299,7 |
| Agrícola | Pecuária | 63324,94 | 23728,97 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 3 | 17,13 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,014 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |
| PT06SUL1645 | ALBUFEIRA MORGAVEL | Indústria | 2021 | 37,45 |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 11 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,181502 | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,01 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 10 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 6 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_191-24-2 - Benzo(g,h,i)perileno; CAS_50-32-8 - Benzo(a)pireno; CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio; CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTA706SAD1288_ZP1 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | CAPTAÇÃO NO RIO SADO | | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Agrícola |
| 2.8 - Difusa - Minas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Indústria |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico***<br>Razoável | Outro |

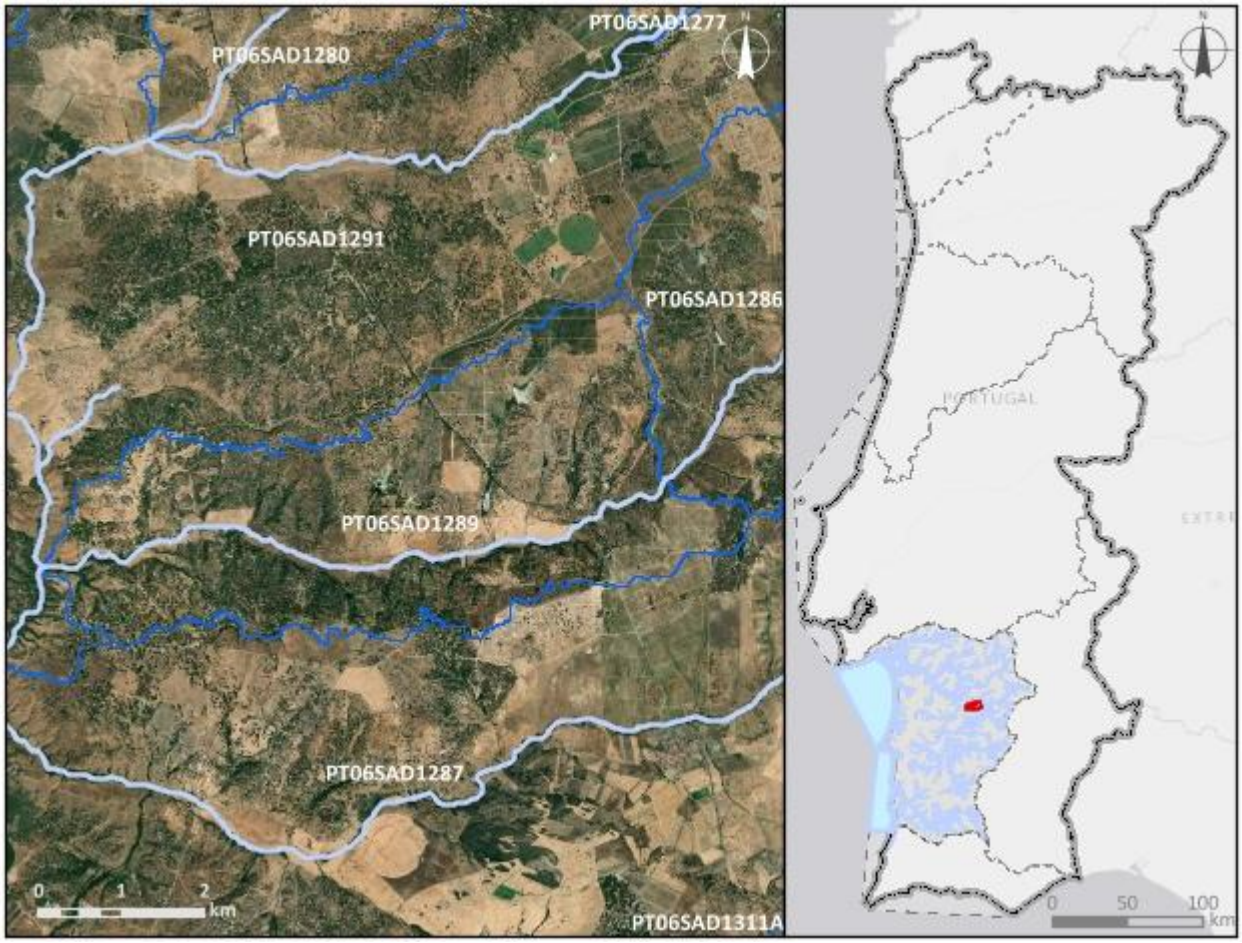
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M15_SUP_RH6 | Construção de nova ETAR de Ermidas do Sado, na freguesia de Ermidas do Sado, no concelho de Santiago do Cacém | | Não executada neste ciclo |
| PTE1P01M43_SUP_RH6 | Alteração do ponto de descarga da ETAR de Ermidas do Sado para proteger as captações subterrâneas de abastecimento público | 2021-2023 | Em execução |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M15_SUP_RH6 | Construção de nova ETAR de Ermidas do Sado, no concelho de Santiago do Cacém | 2022-2024 |
| PTE1P01M37_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Santa Margarida do Sado - Bacia 2 para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE5P02M02_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação da dessalinização da água do mar para atividade industrial | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P07M03R_RH_3Ciclo | Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1289** | ***Nome:*** **Barranco do Rio Seco** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 8,991<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 19,56 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3654,29 | | 772,7 | | |
| Agrícola | Floresta | 1735,22 | | 43,38 | | |
| Agrícola | Pecuária | 4701,99 | | 1667,42 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0016 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 2 | 0,137 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Razoável | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

| Observações |
|---|
| |

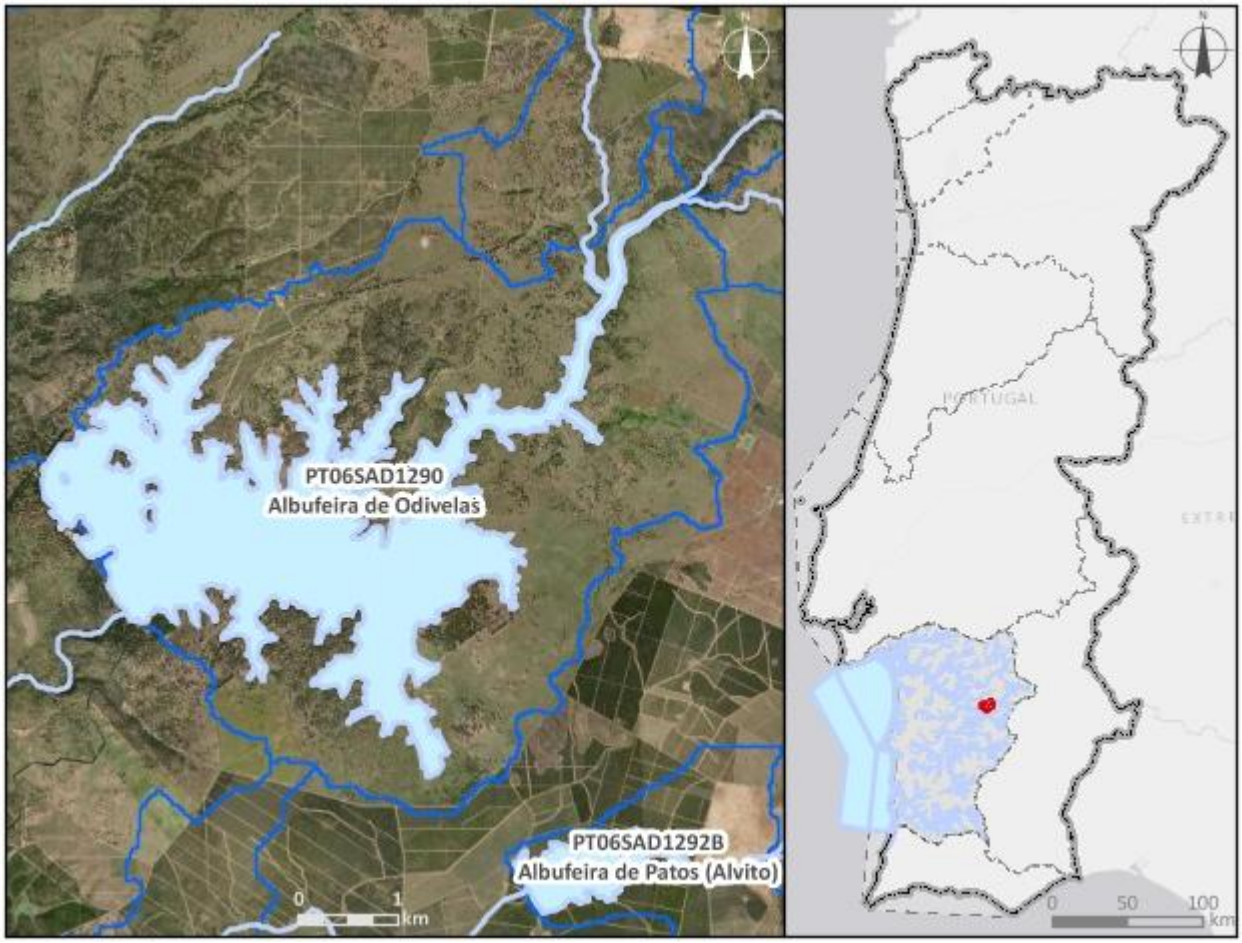
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1290** | ***Nome:*** **Albufeira de Odivelas** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 8,67 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 27,66 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, ALVITO

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4157,51 | 1196,78 |
| Agrícola | Floresta | 582,25 | 14,56 |
| Agrícola | Pecuária | 15182,4 | 5610,86 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 49,09 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0039 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Odivelas | 55 | 96 | Não | Estabelecido e libertado |

| *Barragens e açudes* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Classe* | *N.º* | *Volume total armazenado (hm³)* | *Dispositivos de transposição para peixes* | *Regime de Caudais Ecológicos libertado* |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |

| *Infraestruturas Portuárias* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Alteração do leito e da margem* | |
|---|---|
| *Tipologia* | *Extensão (m)* |

| *Inertes* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 10 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Total de estações de qualidade (nº)* = 2 | | | | | *Hidrométrica (n.º)* | *Meteorológica (nº)* |
| *Matriz água* | | *Matriz biota* | | *Matriz sedimentos (nº)* | | |
| *Vigilância (n.º)* | *Operacional (n.º)* | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| *Tipo de elemento de qualidade* | *Classificação* | *Parâmetro responsável* |
| Biológicos | Razoável | Fitoplâncton |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP77 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Odivelas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| **Análise pressão-impacte-estado** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

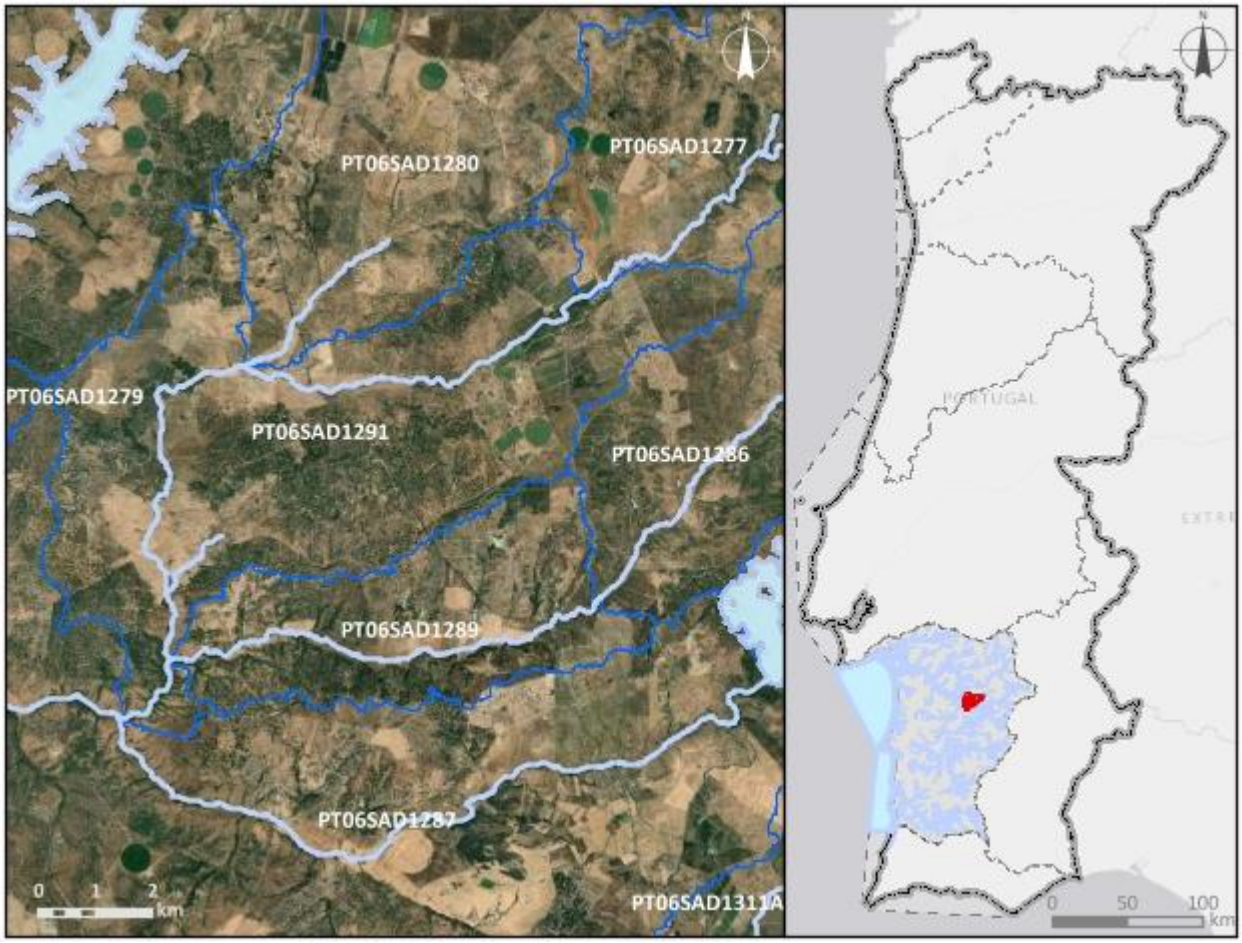
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1291** | ***Nome:*** **Ribeira das Soberanas** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 18,29 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 49,92 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALCÁCER DO SAL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 12273,9 | | 2648,07 | | |
| Agrícola | Floresta | 2447,35 | | 61,18 | | |
| Agrícola | Pecuária | 35279,51 | | 13638,82 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Excelente/Máximo | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |

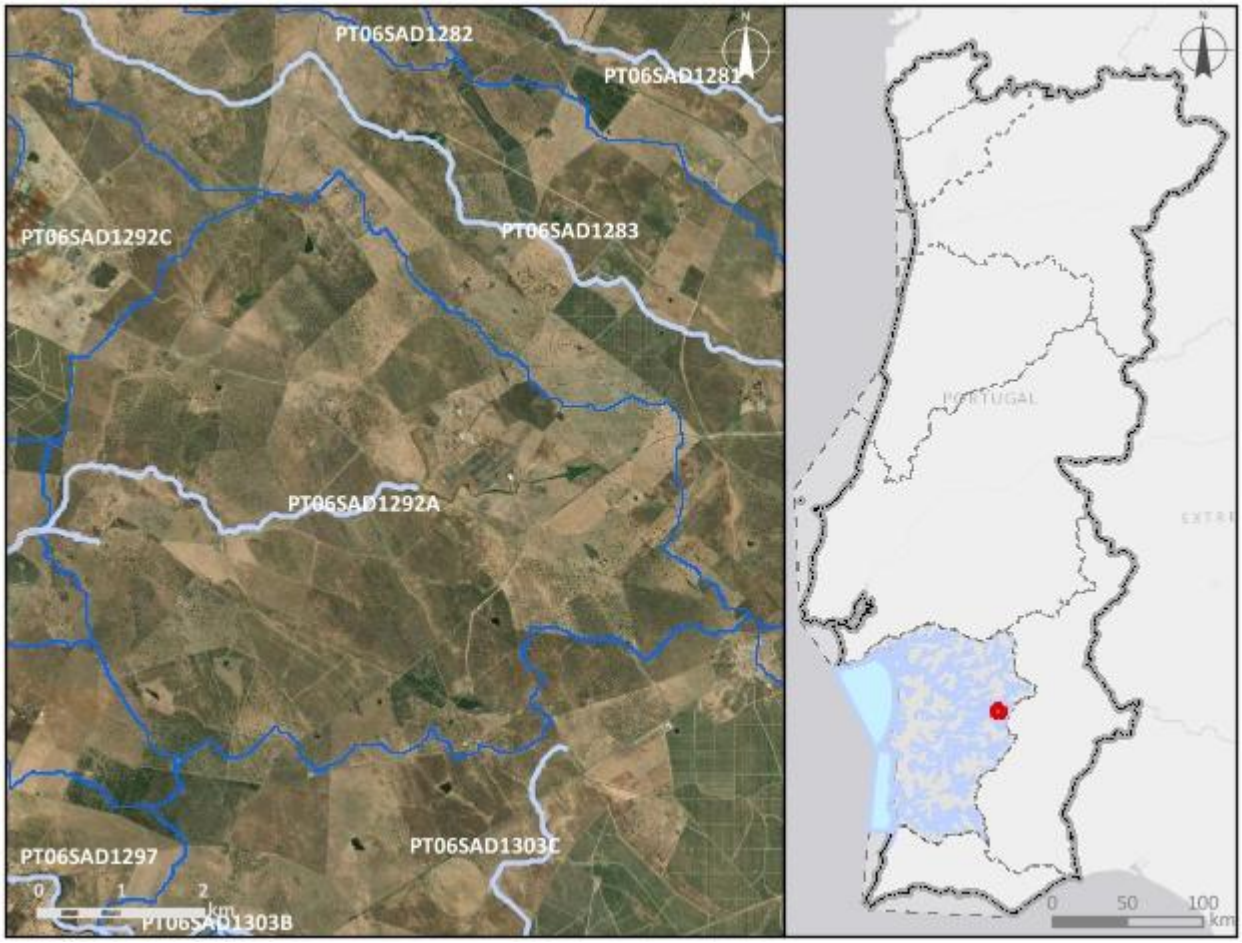
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1292A** | ***Nome:*** **Barranco da Cascalheira** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 7,061<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 37,87 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** CUBA, FERREIRA DO ALENTEJO, ALVITO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 9948,61 | | 2551,76 | | |
| Agrícola | Floresta | 748,34 | | 18,71 | | |
| Agrícola | Pecuária | 224608,28 | | 84579,59 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,014 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,17497 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fosfatos; Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Razoável | Bário dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | | | | | |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

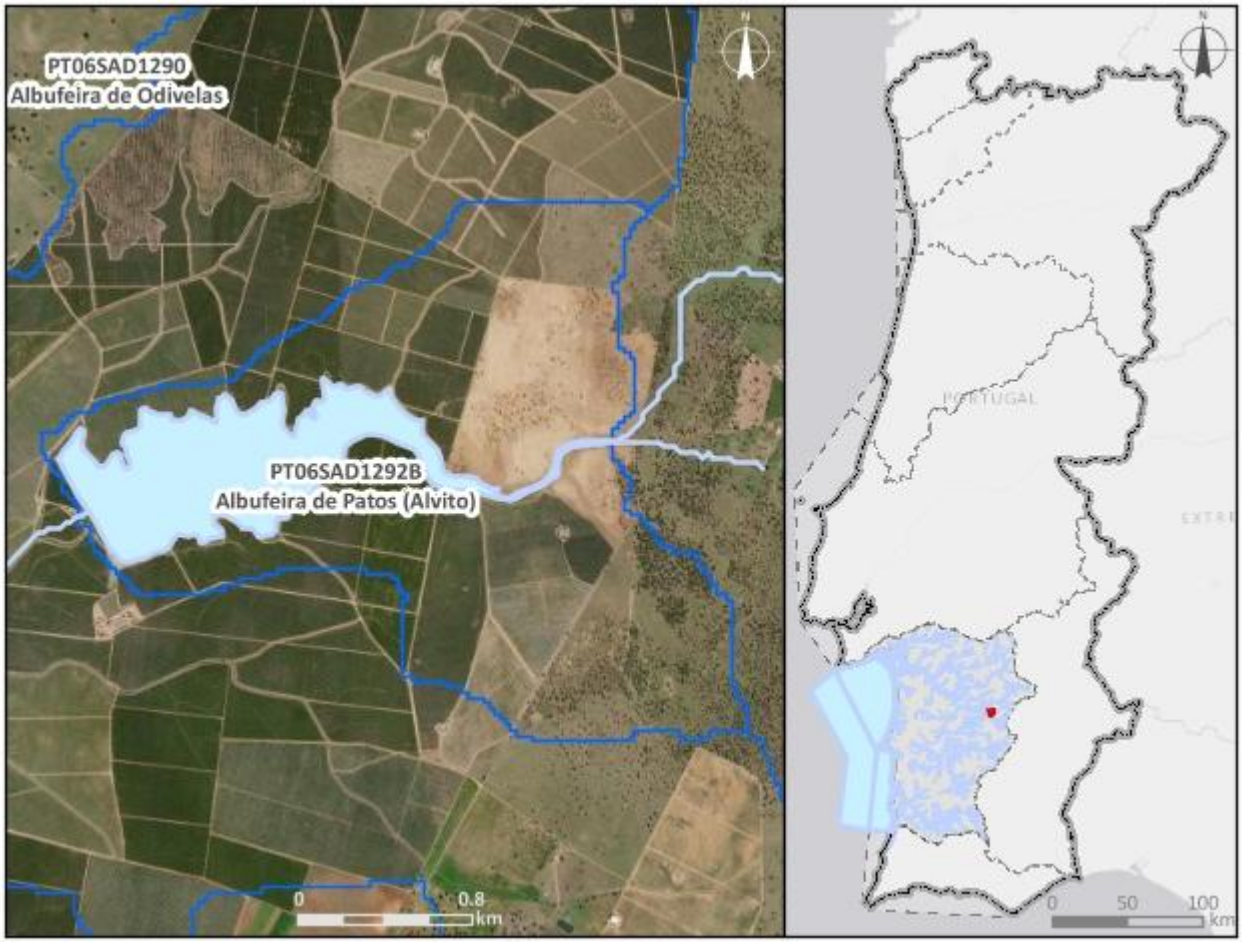
| Observações |
|---|
| Nova MA Albufeira de Patos (Alvito), |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1292B** | ***Nome:*** **Albufeira de Patos (Alvito)** |
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 0,74 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 4,44 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, ALVITO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1053,35 | | 171,07 | | |
| Agrícola | Floresta | 33,25 | | 0,83 | | |
| Agrícola | Pecuária | 6312,09 | | 3084,39 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0016 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 1,05 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | | | | | |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária | |

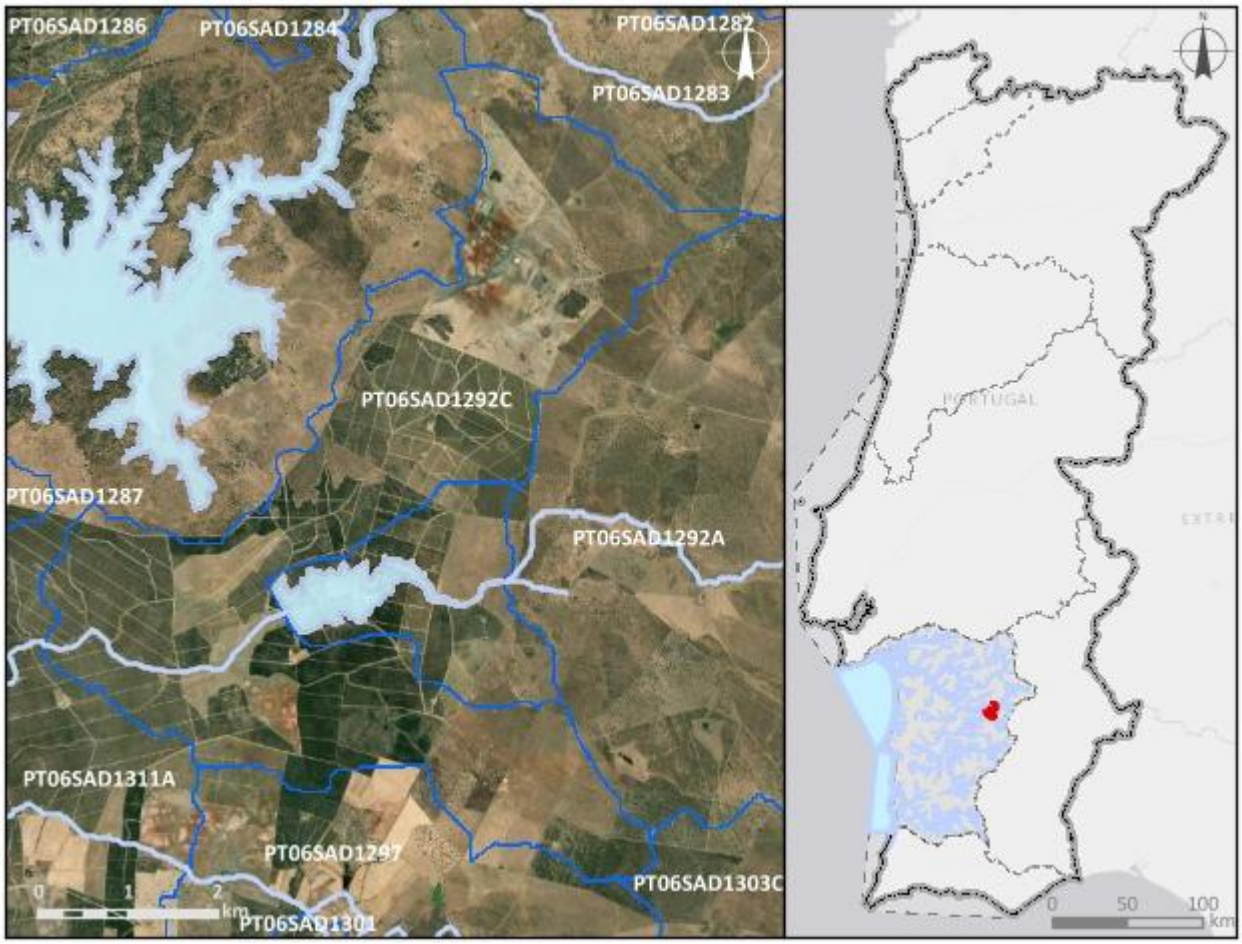
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Nova MA Albufeira de Patos (Alvito), Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1292C** | ***Nome:*** **Barranco da Casa Branca (HMWB - Jusante B, Patos (Alvito))** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 3,429<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 23,35 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, ALVITO |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 6302,31 | | 1294,17 | | |
| Agrícola | Floresta | 258,28 | | 6,46 | | |
| Agrícola | Pecuária | 22024,65 | | 11003,64 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0084 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 7 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fósforo total |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_206-44-0 - Fluoranteno |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | | | | | |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

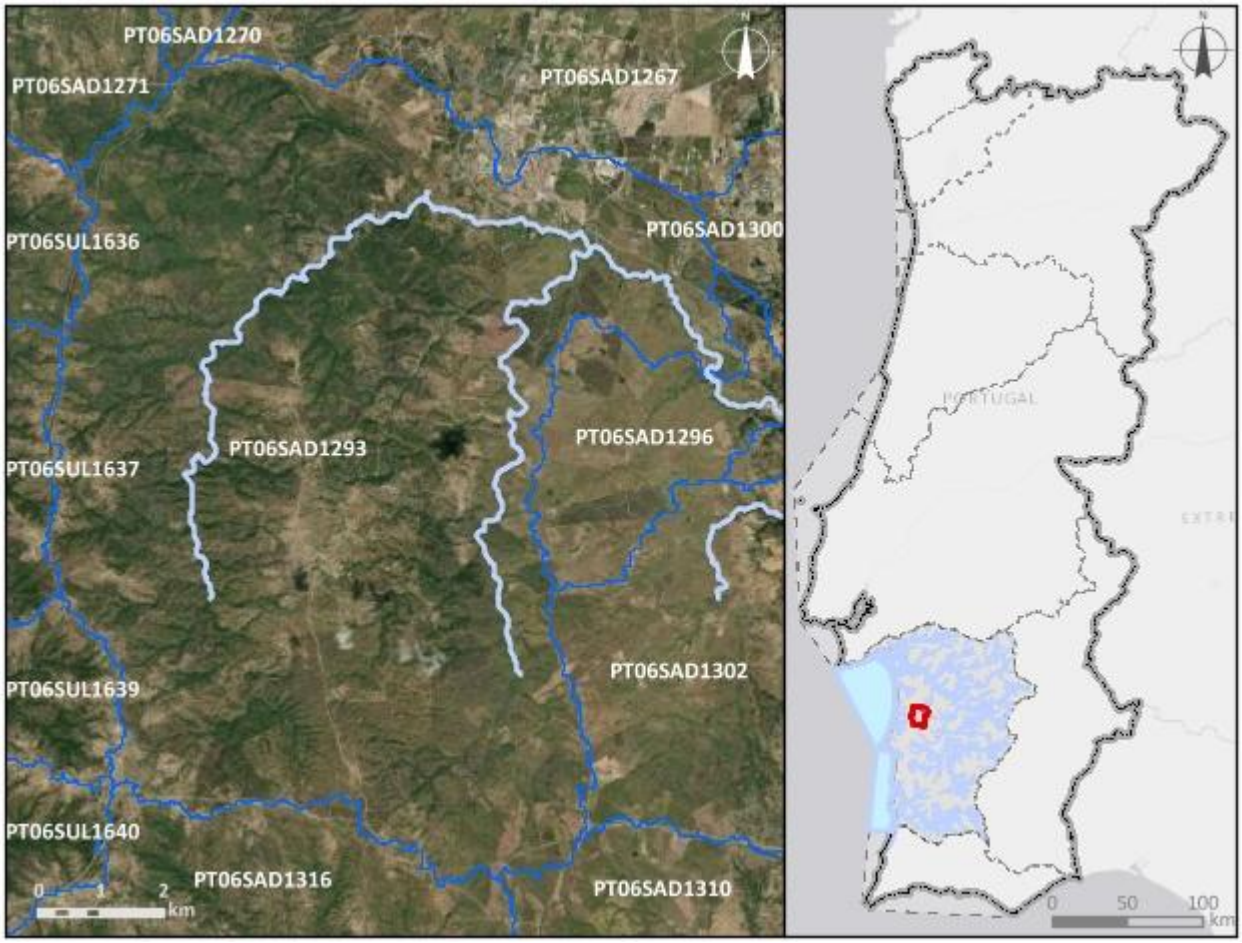
| Observações |
|---|
| Nova MA Albufeira de Peneireiro (Alvito), |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P01M02_SUP_RH6 | Recuperação de continuidade longitudinal do troço do Barranco da Casa Branca associado à demolição da barragem do Peneireiro, na freguesia e concelho de Alvito | 2016 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1293** | ***Nome:*** **Ribeira de Grândola** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 28,671<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 96,85 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** GRÂNDOLA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 36163,32 | 101809,61 | 10837,07 | 57118,39 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 10133,13 | 1954,87 |
| Agrícola | Floresta | 13055,62 | 326,39 |
| Agrícola | Pecuária | 30499,89 | 14497,76 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0066 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

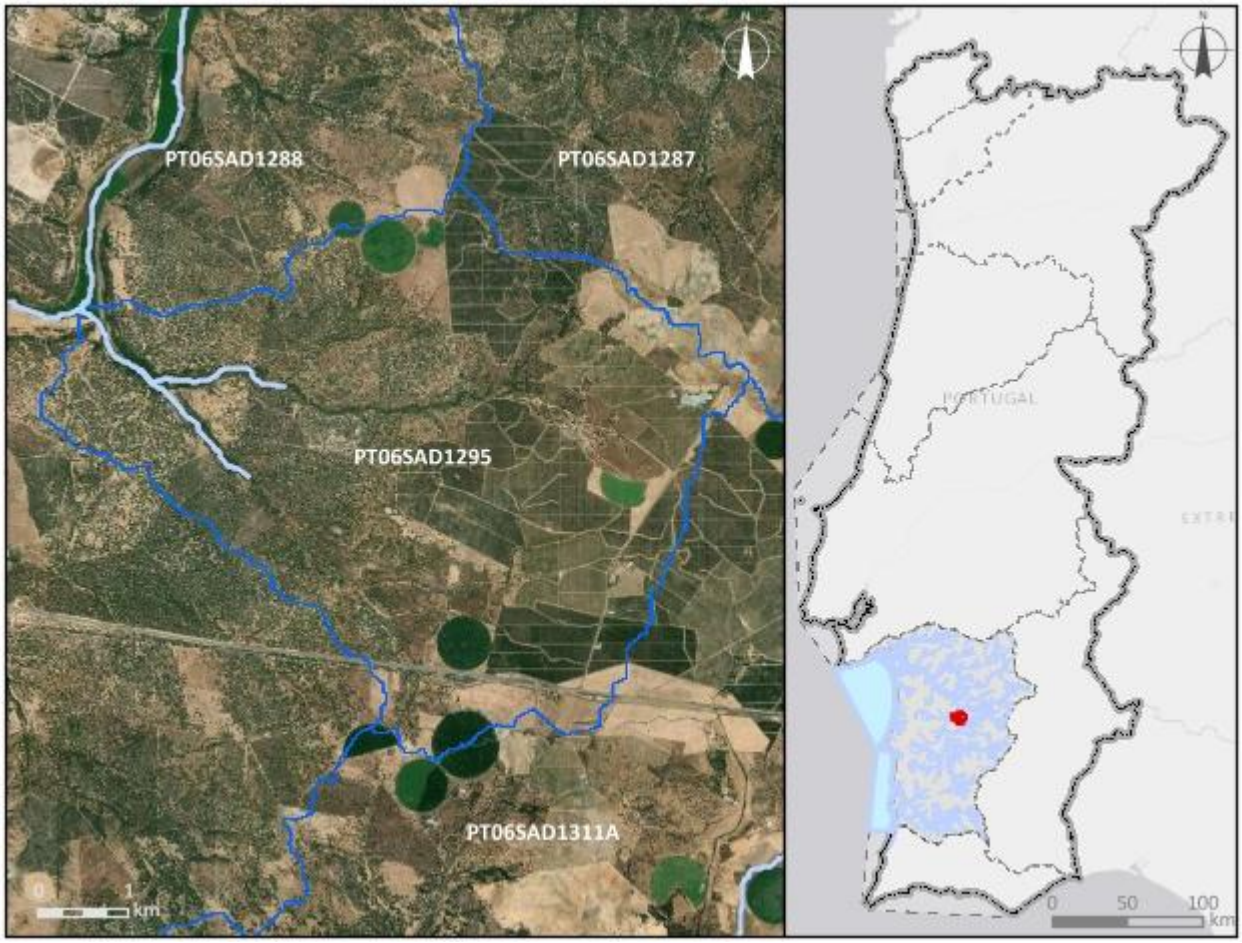
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1295** | ***Nome:*** **afluente do Rio Sado** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 4,77<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 27,84 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, GRÂNDOLA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 7265,72 | | 1299,45 | | |
| Agrícola | Floresta | 1277,34 | | 31,93 | | |
| Agrícola | Pecuária | 6474,23 | | 2381,75 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0018 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Bom | Médio | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

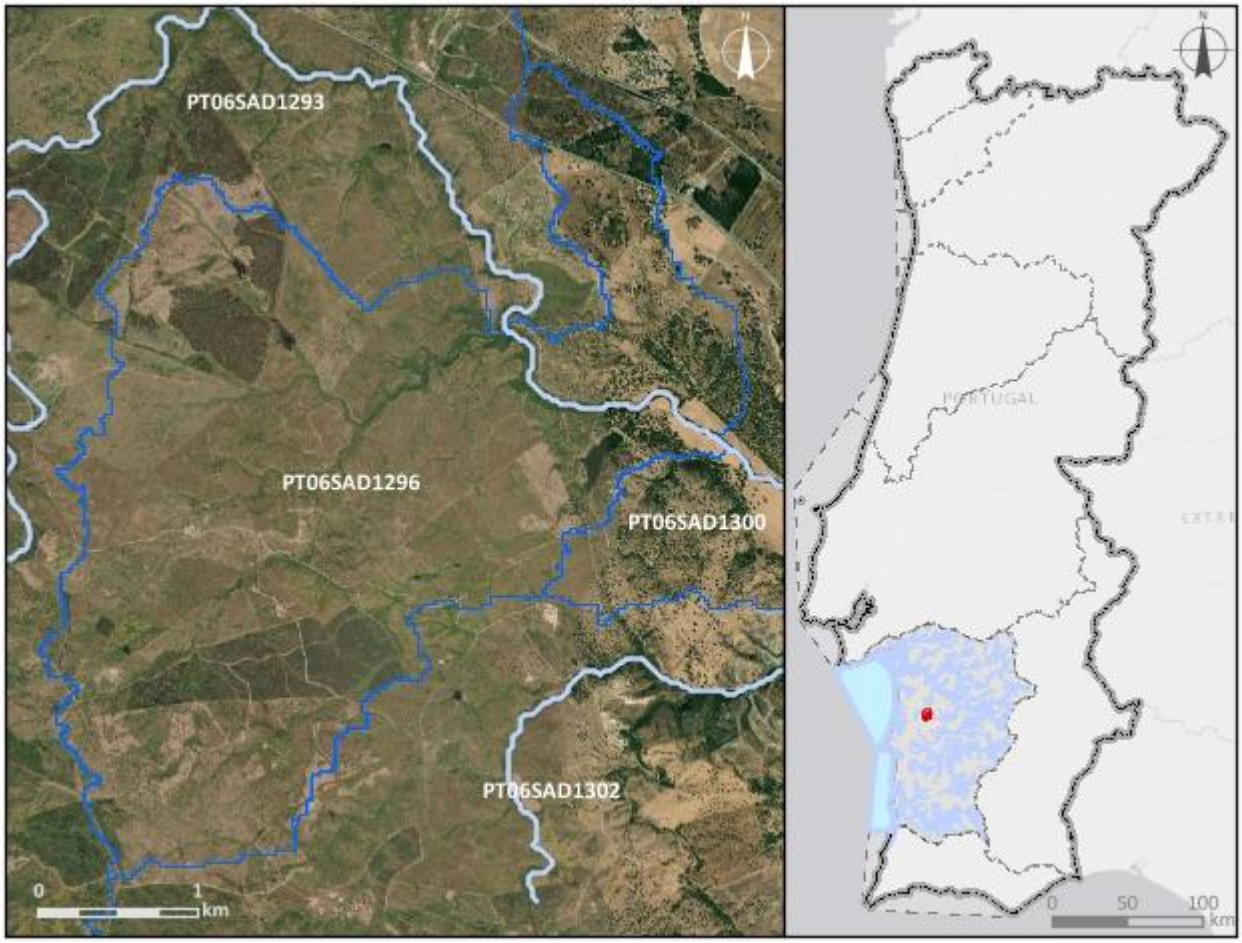
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1296** | ***Nome:*** **Ribeira de Grândola** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 2,014<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 11,29 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1999,31 | | 419,7 | | |
| Agrícola | Floresta | 1055,68 | | 26,39 | | |
| Agrícola | Pecuária | 4110,59 | | 1845,83 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0008 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |

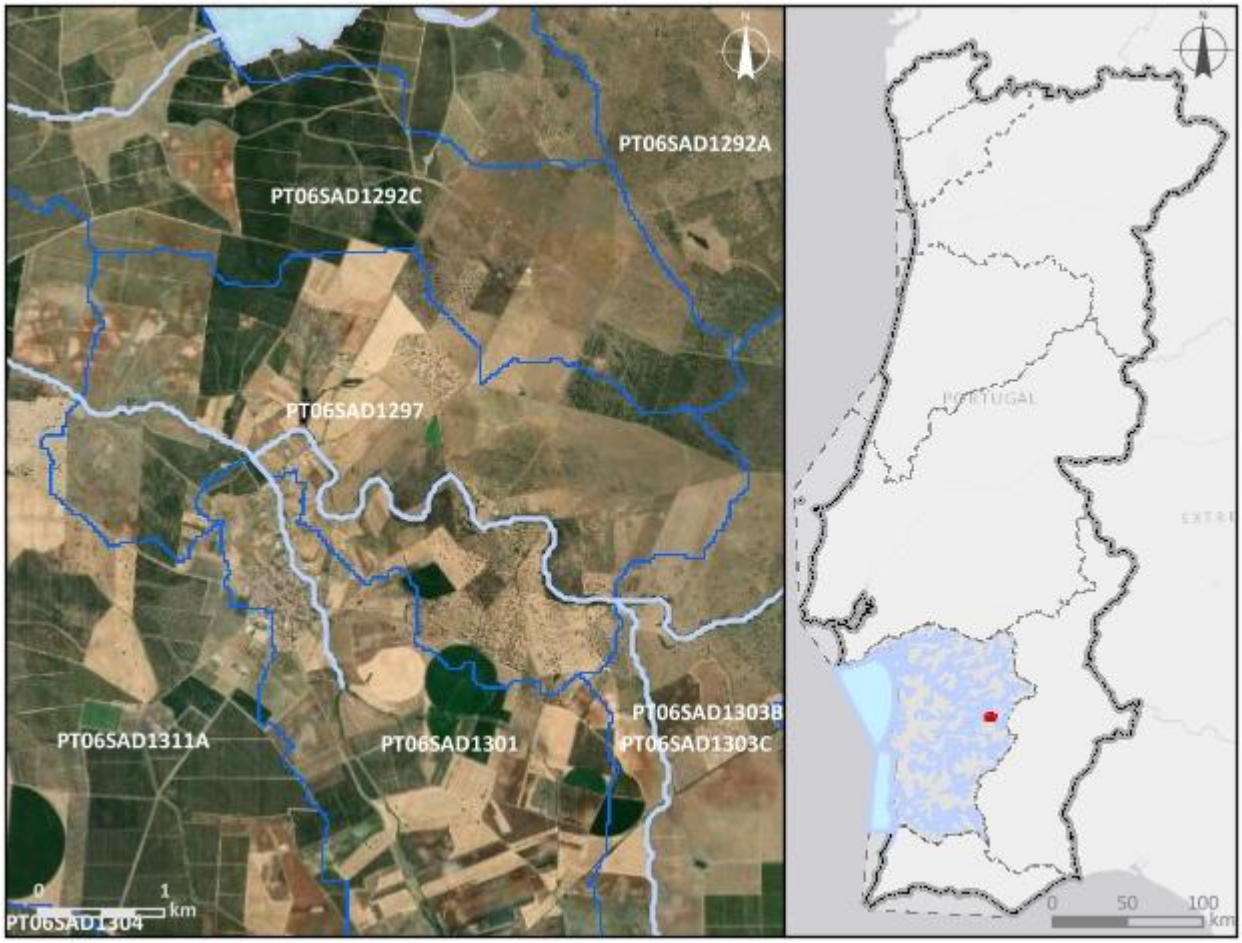
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1297** | ***Nome:*** **Ribeira de Alfundão** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 6,992<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 10,83 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3208,68 | | 669,33 | | |
| Agrícola | Floresta | 399,33 | | 9,98 | | |
| Agrícola | Pecuária | 28003,89 | | 14953,63 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0019 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; CBO5; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

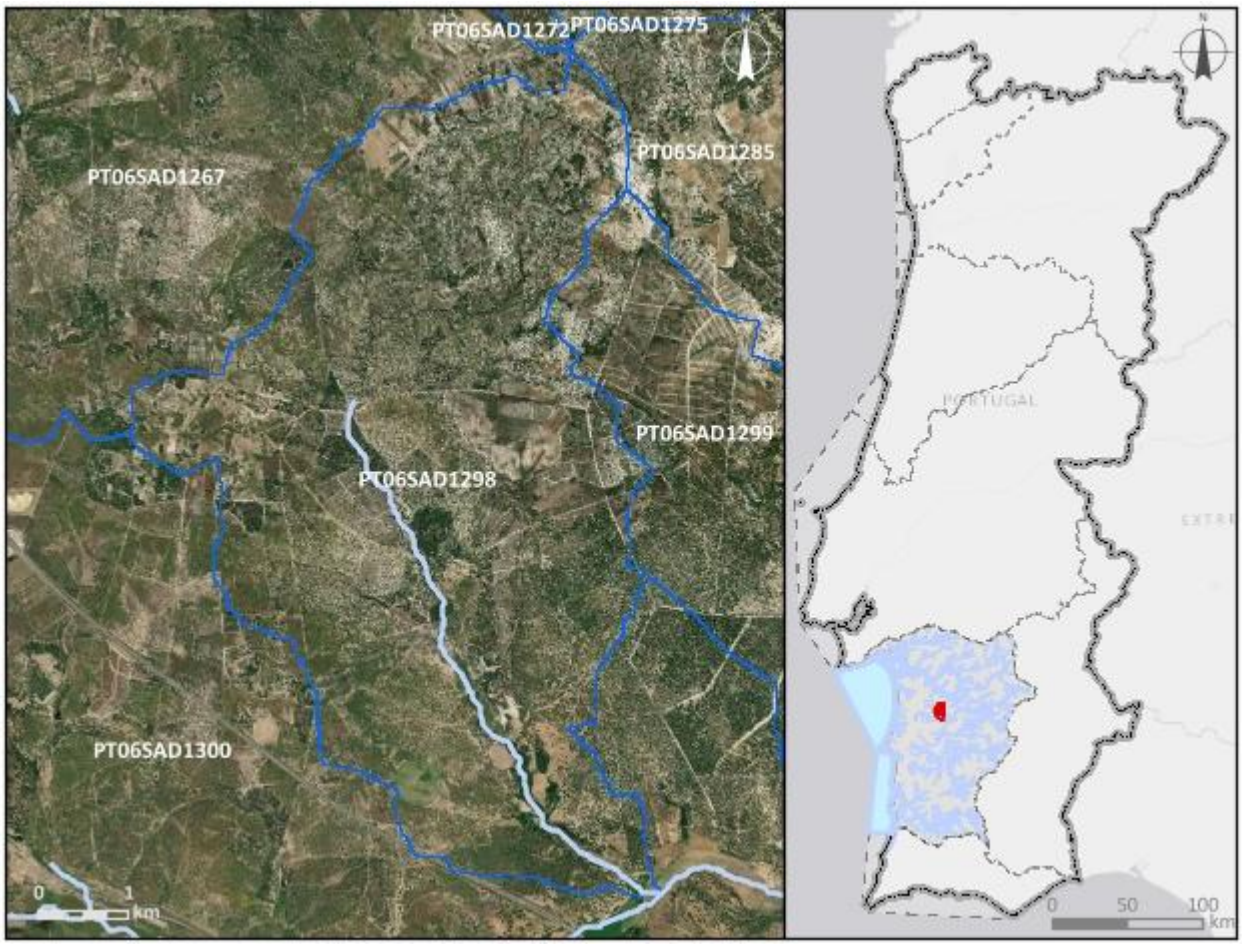
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P02M04_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associado ao Bloco de rega de Alfundão | 2022-2026 |
| PTE4P01M01_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação do Plano de Ação Local para controlo do mexilhão-zebra no EFMA | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1298** | ***Nome:*** **Barranco da Perna Cesta** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 7,399<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 31,91 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** GRÂNDOLA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 4973,43 | | 980,75 | | |
| Agrícola | Floresta | 3687,97 | | 92,2 | | |
| Agrícola | Pecuária | 9472,49 | | 3960,62 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0014 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Bom | Médio | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

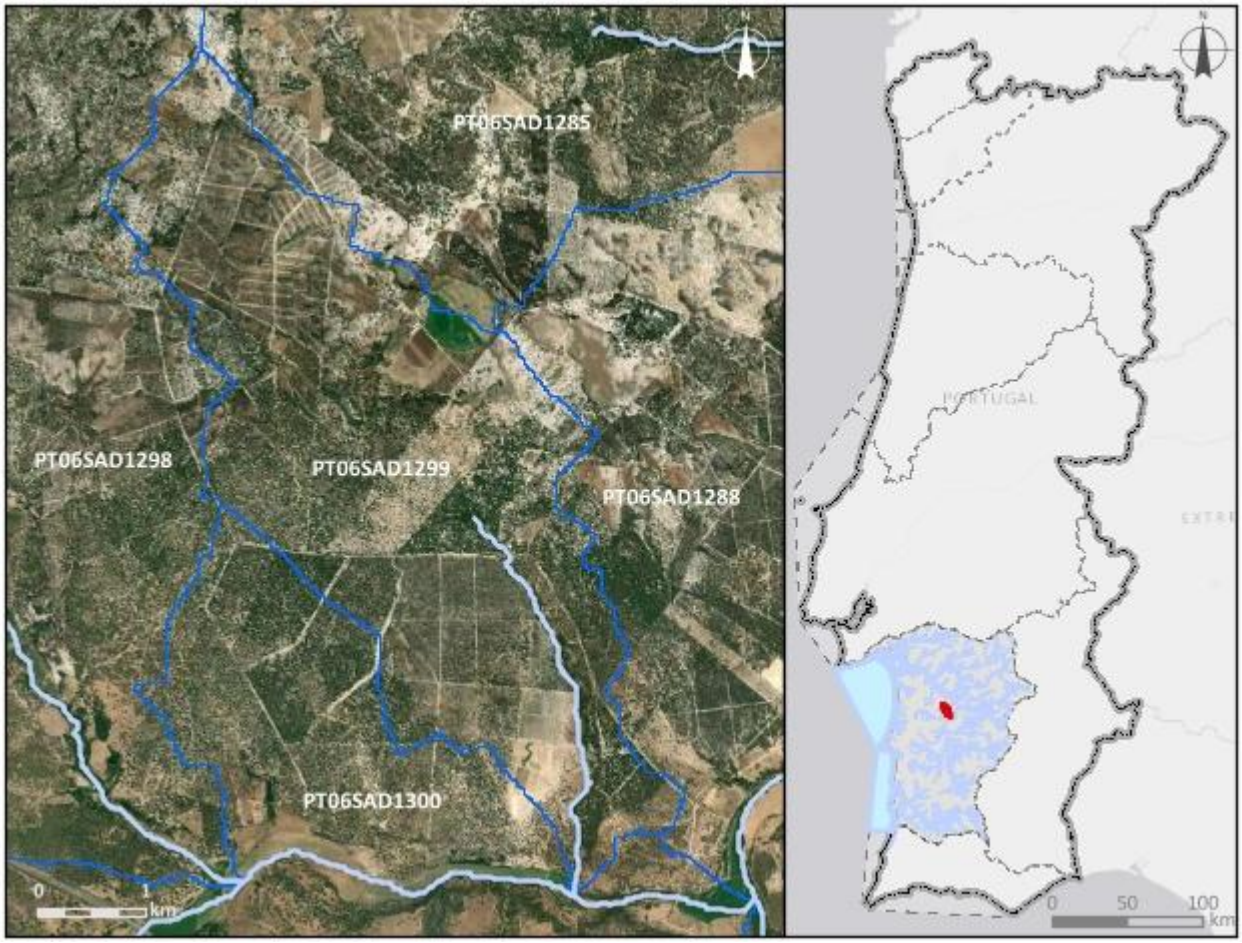
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1299** | ***Nome:*** **afluente da Ribeira de Grândola** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 4,226 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 16,54 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 523,6 | | 128,53 | | |
| Agrícola | Floresta | 2942,69 | | 73,57 | | |
| Agrícola | Pecuária | 3911,43 | | 1566,64 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00023 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

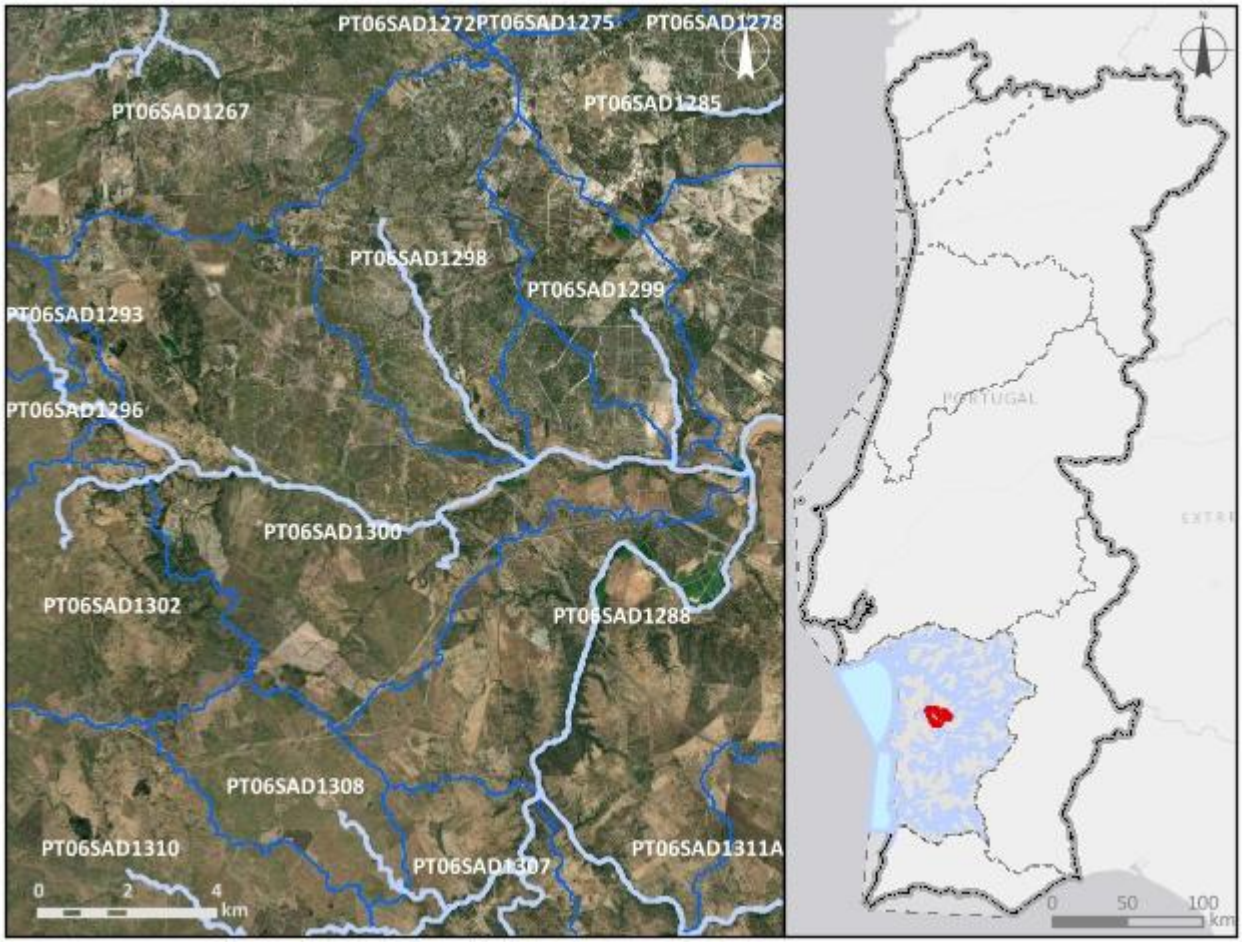
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1300** | ***Nome:*** **Ribeira de Grândola** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 20,828<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 77,78 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 4 | 19711,33 | 32854,08 | 2795,56 | 493,29 |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 5809,74 | 16802,73 | 1703,08 | 1422,76 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 12277,94 | 2825,43 |
| Agrícola | Floresta | 7525,64 | 188,14 |
| Agrícola | Pecuária | 41760,31 | 15874,85 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0088 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 8 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,06 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 3 | 0,037415 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

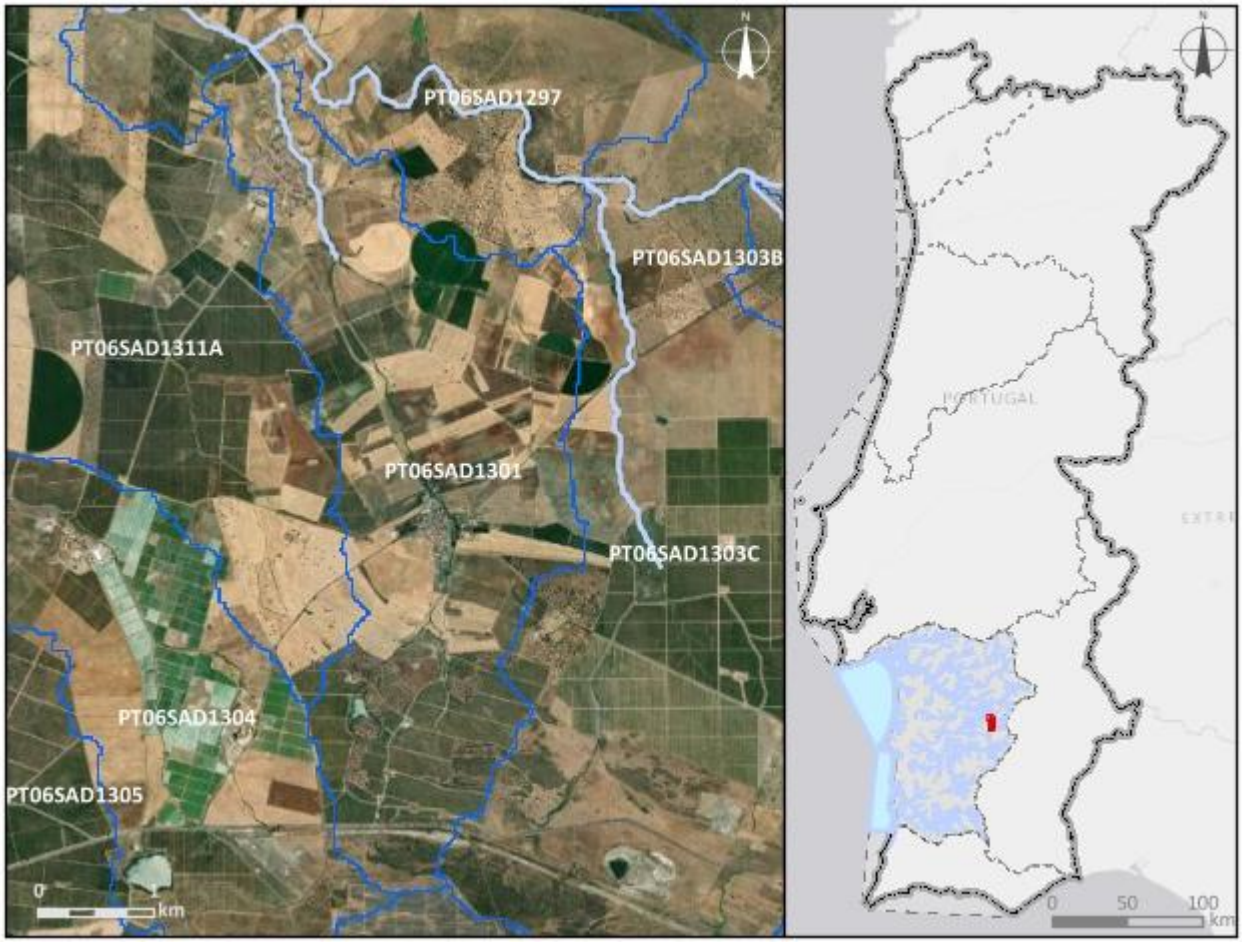
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M27_SUP_RH6 | Remodelação da ETAR de Canal Caveira, na freguesia e concelho de Grândola | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M27_SUP_RH6 | Remodelação da ETAR de Canal Caveira, no concelho de Grândola | 2025 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1301** | ***Nome:*** **Ribeirinha** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 2,14 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 11,93 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 1481,2 | 2513,28 | 2044 | 511 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4522,4 | 890,52 |
| Agrícola | Floresta | 80,28 | 2,01 |
| Agrícola | Pecuária | 30528,99 | 16296,8 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0021 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Razoável | Cobre dissolvido; Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_2921-88-2 - Clorpirifos (Clorpirifos-etilo); CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Agrícola |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** | Urbano |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| | | Razoável | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

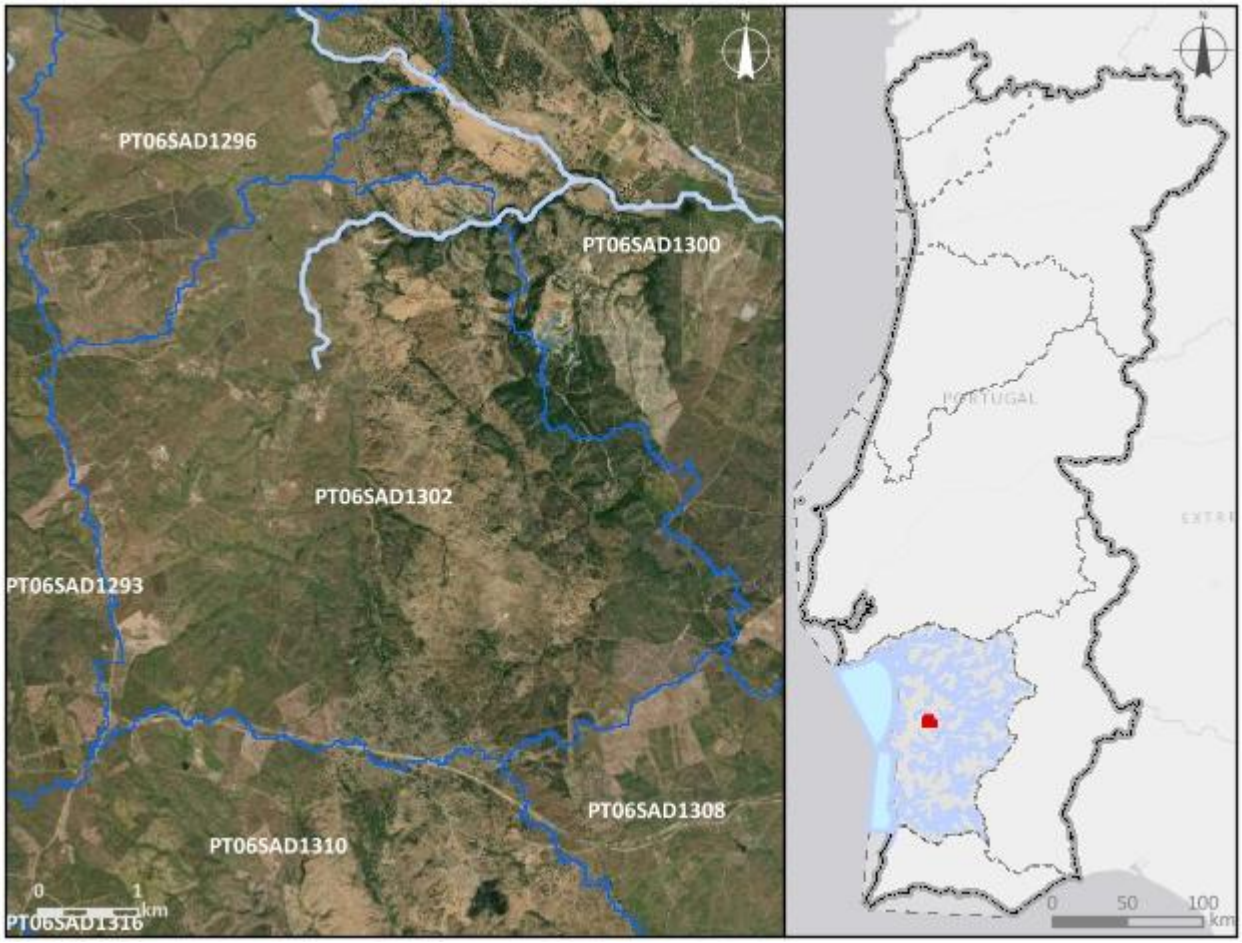
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE1P01M03_SUP_RH6_3Ciclo | Remodelação da ETAR de Alfundão, no concelho de Ferreira do Alentejo | 2023 |
| PTE1P01M06_SUP_RH6_3Ciclo | Nova ETAR de Peroguarda, no concelho de Ferreira do Alentejo | 2023 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE1P07M03R_RH_3Ciclo | Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1302** | ***Nome:*** **Ribeira do Canal** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 3,773 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 28,21 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 5007,8 | | 1026,36 | | |
| Agrícola | Floresta | 2628,86 | | 65,72 | | |
| Agrícola | Pecuária | 25941,56 | | 11898,76 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Urbano | Consumo humano | 1 | 0,0048 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0079 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de*** **monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

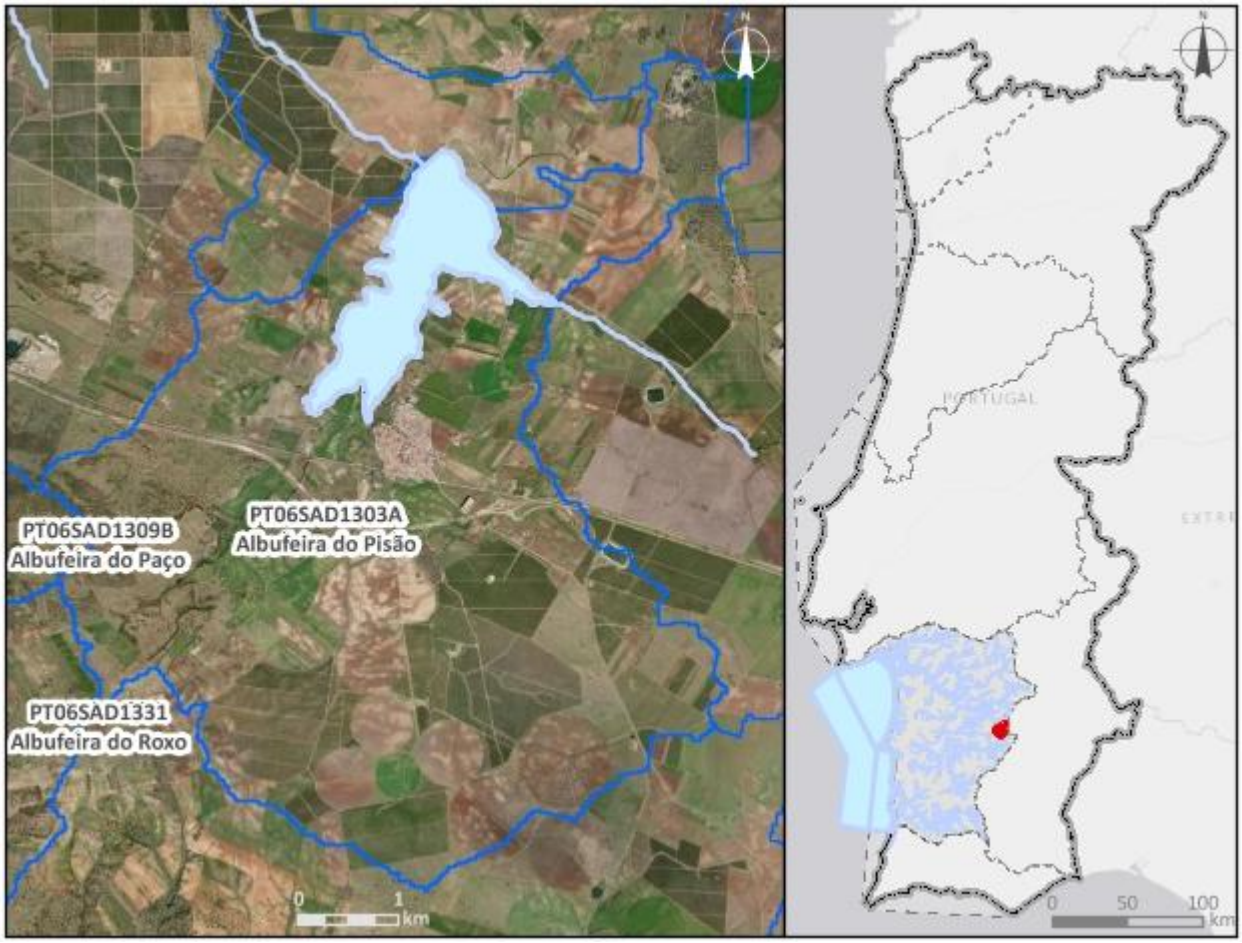
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1303A** | ***Nome:*** **Albufeira do Pisão** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 2,02 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 30,1 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** BEJA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 1141,58 | 5210,83 | 2581,06 | 2497,99 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 10948,82 | 2018,89 |
| Agrícola | Floresta | 122,38 | 3,06 |
| Agrícola | Pecuária | 382,29 | 156,84 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 9,9E-5 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Pisão | 18 | 8,23 | Não | Estabelecido e libertado |

| *Barragens e açudes* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Classe* | *N.º* | *Volume total armazenado (hm³)* | *Dispositivos de transposição para peixes* | *Regime de Caudais Ecológicos libertado* |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |

| *Infraestruturas Portuárias* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Alteração do leito e da margem* | |
|---|---|
| *Tipologia* | *Extensão (m)* |

| *Inertes* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 2** | | | | | *Hidrométrica (n.º)* | *Meteorológica (nº)* |
| *Matriz água* | | *Matriz biota* | | *Matriz sedimentos (nº)* | | |
| *Vigilância (n.º)* | *Operacional (n.º)* | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| *Tipo de elemento de qualidade* | *Classificação* | *Parâmetro responsável* |
| Biológicos | Bom | |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| **Análise pressão-impacte-estado** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| **Objetivos ambientais** | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |

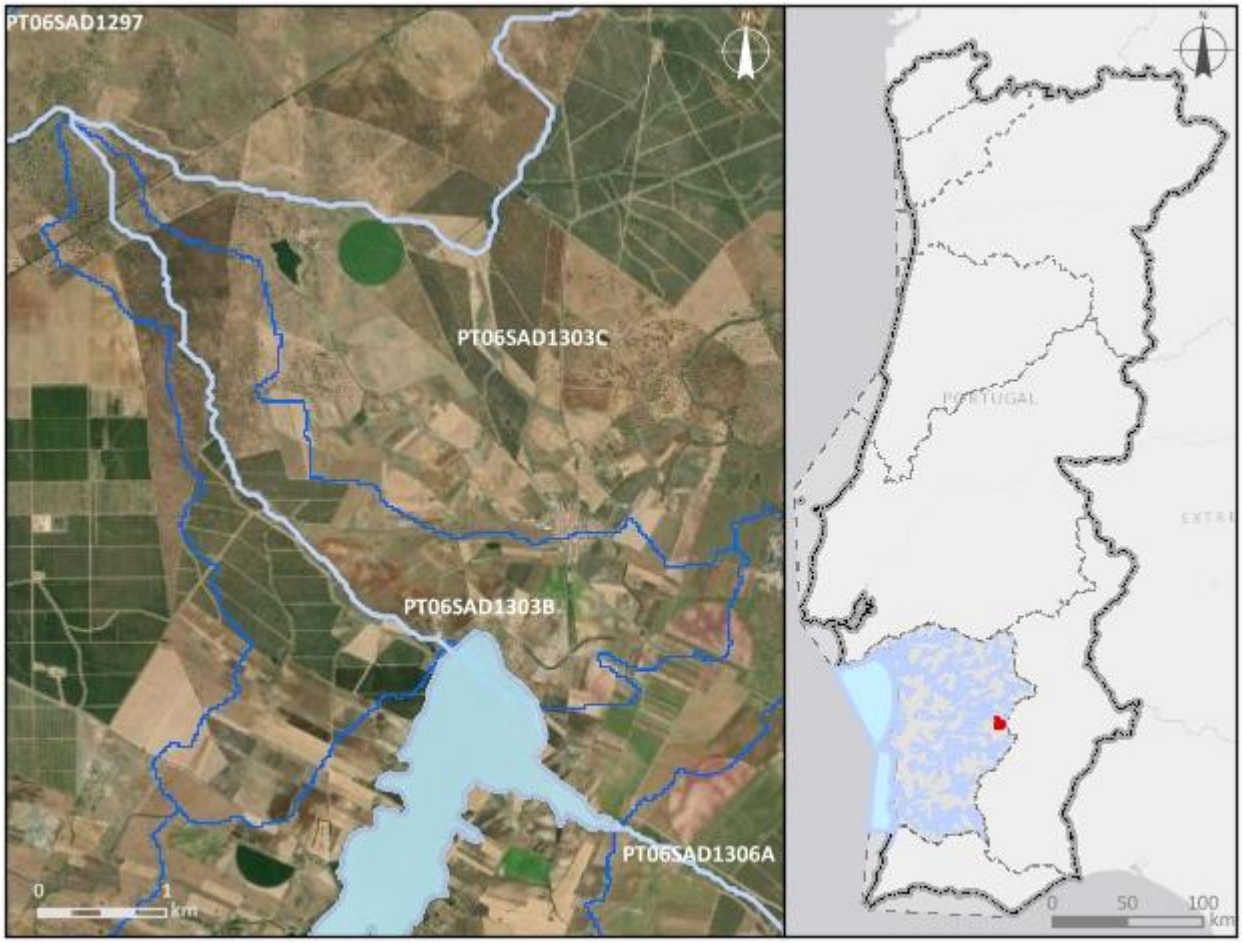
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M17_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Beringel, na freguesia de Beringel, no concelho de Beja | | Não executada neste ciclo |
| PTE1P06M09_SUP_RH6 | Proteção da qualidade da água da Albufeira do Pisão | | Não executada neste ciclo |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P06M09_SUP_RH6 | Intervenções para minimizar a afluência de carga poluente à Albufeira do Pisão | 2022-2023 |
| PTE3P02M06_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associados ao Bloco de rega de Beringel-Beja | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE1P01M17_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Beringel, no concelho de Beja | 2023 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1303B** | ***Nome:*** **Ribeira da Tramagueira (HMWB - Jusante B, Pisão)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,936<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 8,82 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, BEJA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 483,62 | 2504,94 | 551,76 | 101 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3097,23 | 573,28 |
| Agrícola | Pecuária | 4221,56 | 2222,37 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00034 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

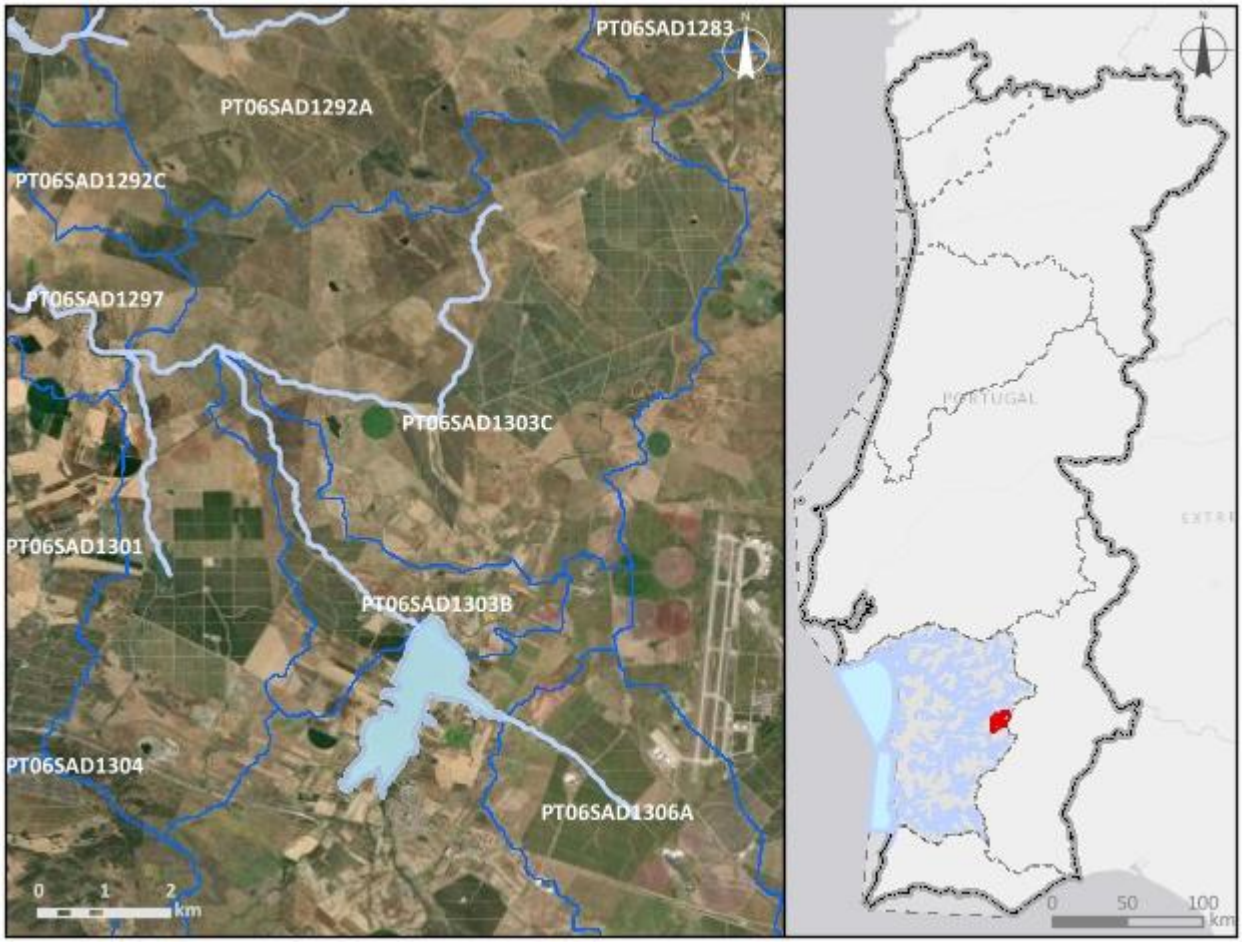
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M01_SUP_RH6_3ciclo | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico na barragem do Pisão, no concelho de Beja | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1303C** | ***Nome:*** **Ribeira da Tramagueira** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 14,209<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 56,08 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** CUBA, FERREIRA DO ALENTEJO, BEJA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 14842,98 | | 3365,68 | | |
| Agrícola | Floresta | 871,98 | | 21,8 | | |
| Agrícola | Pecuária | 365562 | | 137740,35 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,027 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 10 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,230438 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macrófitos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Médio | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Medíocre | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

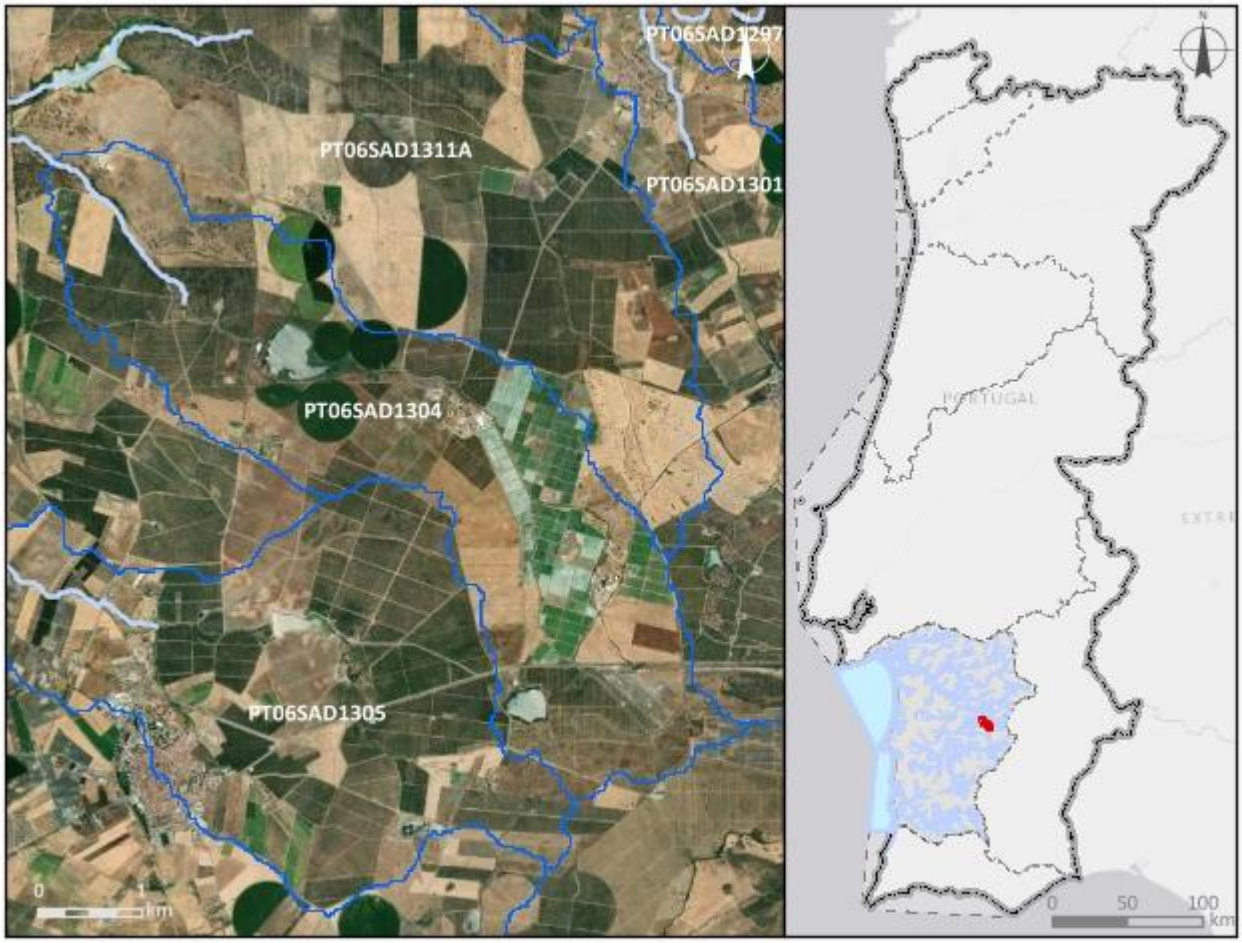
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1304** | ***Nome:*** **Ribeira da Capela** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 2,093 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 14,52 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 1 | 1575 | 2700 | 135 | 45 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4874,51 | 835,57 |
| Agrícola | Floresta | 66,97 | 1,67 |
| Agrícola | Pecuária | 26442,22 | 13946,2 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0021 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,238 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L); SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP) | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Indústria |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

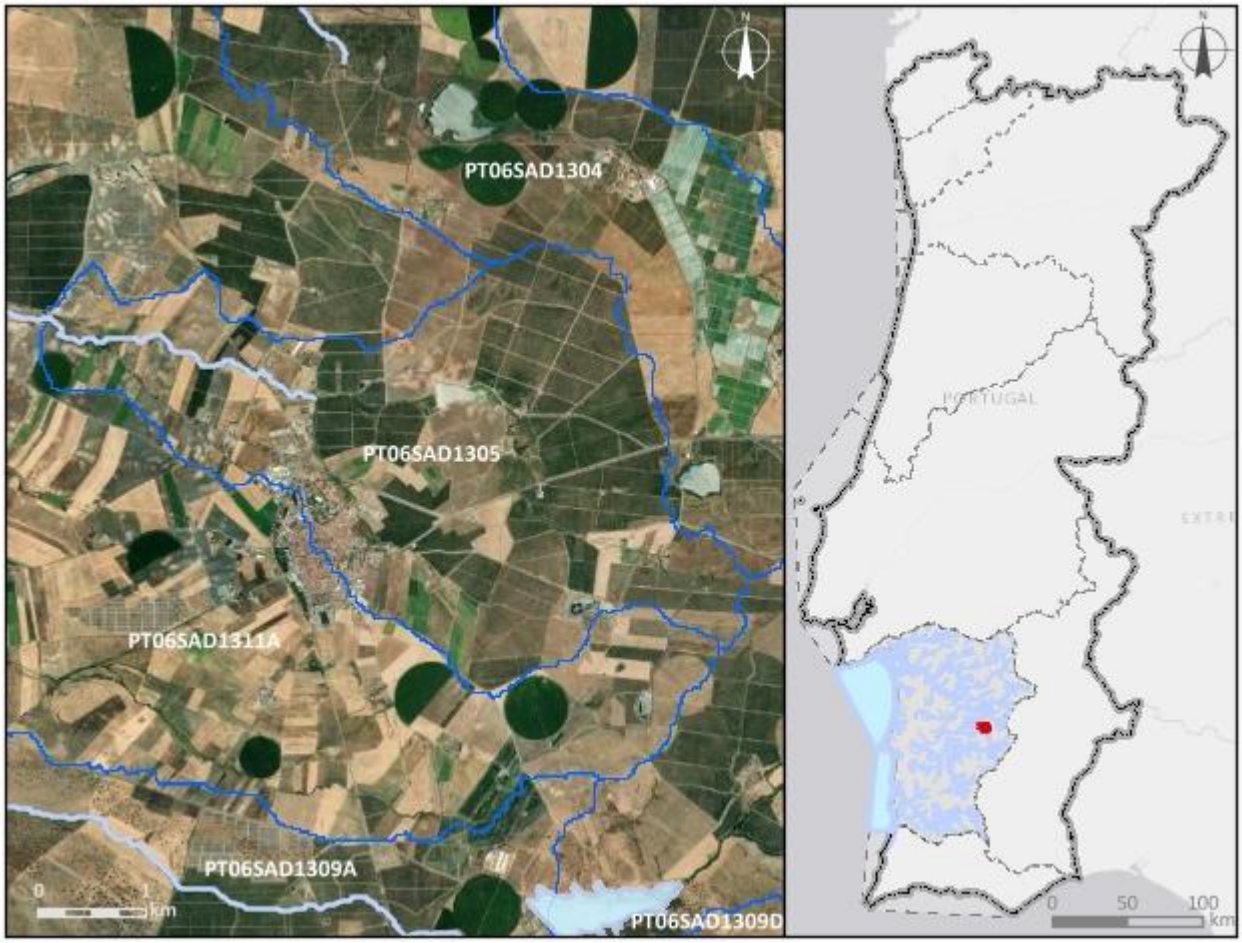
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição de origem industrial em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras com um grau de invasão elevado, o que dificulta o sucesso da remoção e obriga a técnicas mais complexas, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P05M01R_RH_3Ciclo | Condicionar a emissão e renovação de TURH e, sempre que necessário, a sua revisão, na rejeição de águas residuais provenientes dos setores urbano e industrial em massas de água com estado inferior a bom e/ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1305** | ***Nome:*** **Ribeira do Vale do Ouro** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 3,14<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 14,28 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 12287,54 | 22750,08 | 13631,68 | 772,83 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4299,09 | 642,17 |
| Agrícola | Floresta | 7,51 | 0,19 |
| Agrícola | Pecuária | 4011,95 | 2072,63 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00037 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,257 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L) |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** | Urbano |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| | | Razoável | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M25_SUP_RH6 | Construção da Nova ETAR de Ferreira do Alentejo, na freguesia e concelho de Ferreira do Alentejo | 2017-2022 | Em execução |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P02M08_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associados ao Bloco de rega de Ervidel | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1306A** | ***Nome:*** **Ribeira do Álamo** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 2,698<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 16,19 |

***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** BEJA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 2 | 37,23 | 253,86 | 108,58 | 28,94 |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 1 | 1754,19 | 2631,29 | 233,89 | 46,78 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5479,99 | 957,84 |
| Agrícola | Floresta | 12,36 | 0,31 |
| Agrícola | Pecuária | 1,54 | 0,54 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 8,8E-8 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,025 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

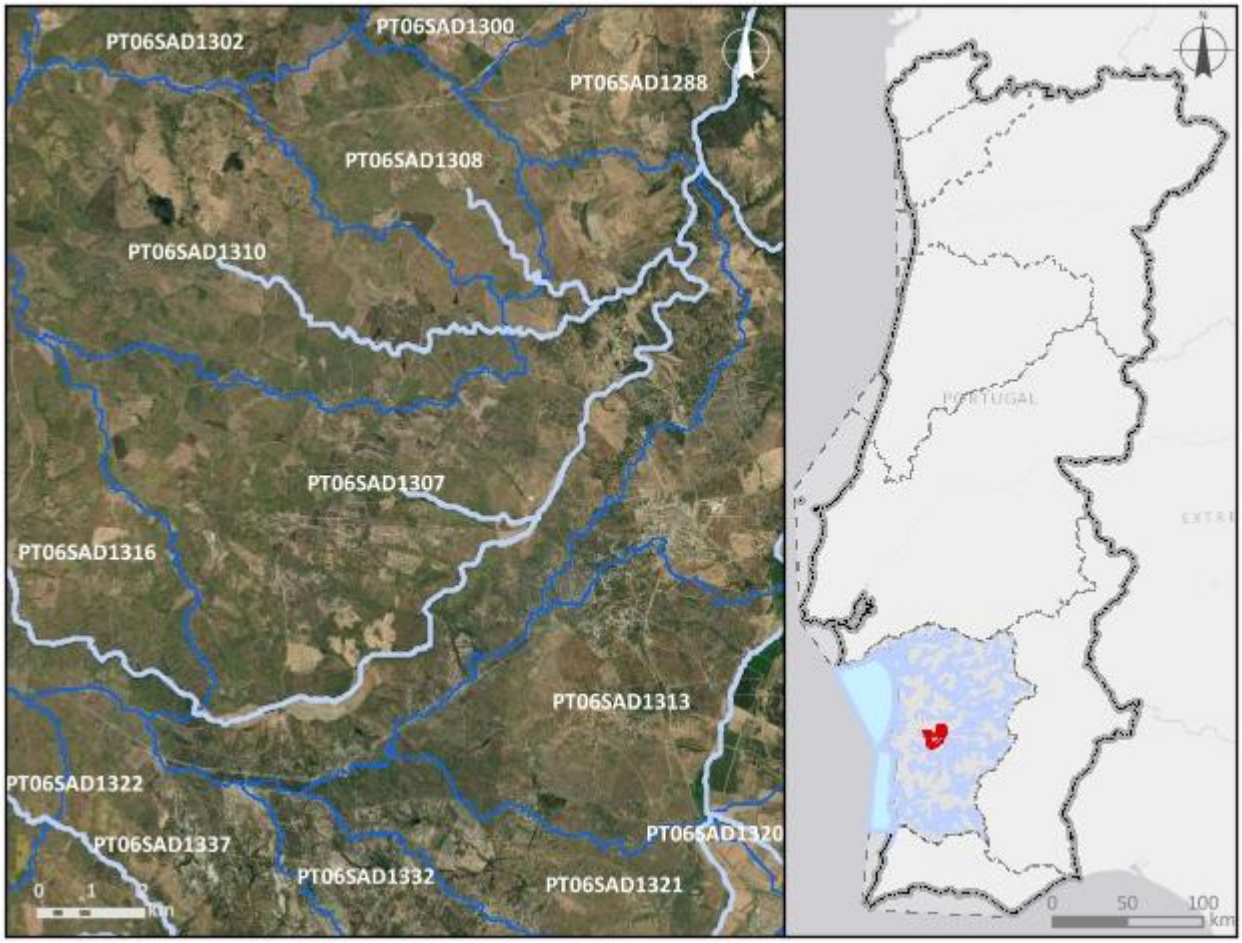
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1307** | ***Nome:*** **Ribeira da Corona** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 29,858 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 72,14 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 5 | 1257,45 | 3530,39 | 1437,82 | 738,18 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 11137,22 | 2416,8 |
| Agrícola | Floresta | 7500,88 | 187,52 |
| Agrícola | Pecuária | 53862,81 | 24244,1 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,015 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Lousal (Barragem da Tapada) | | 0,75 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 15 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,008 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Baixo | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.8 - Difusa - Minas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Indústria |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2022-2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação |

| Observações |
|---|
| |

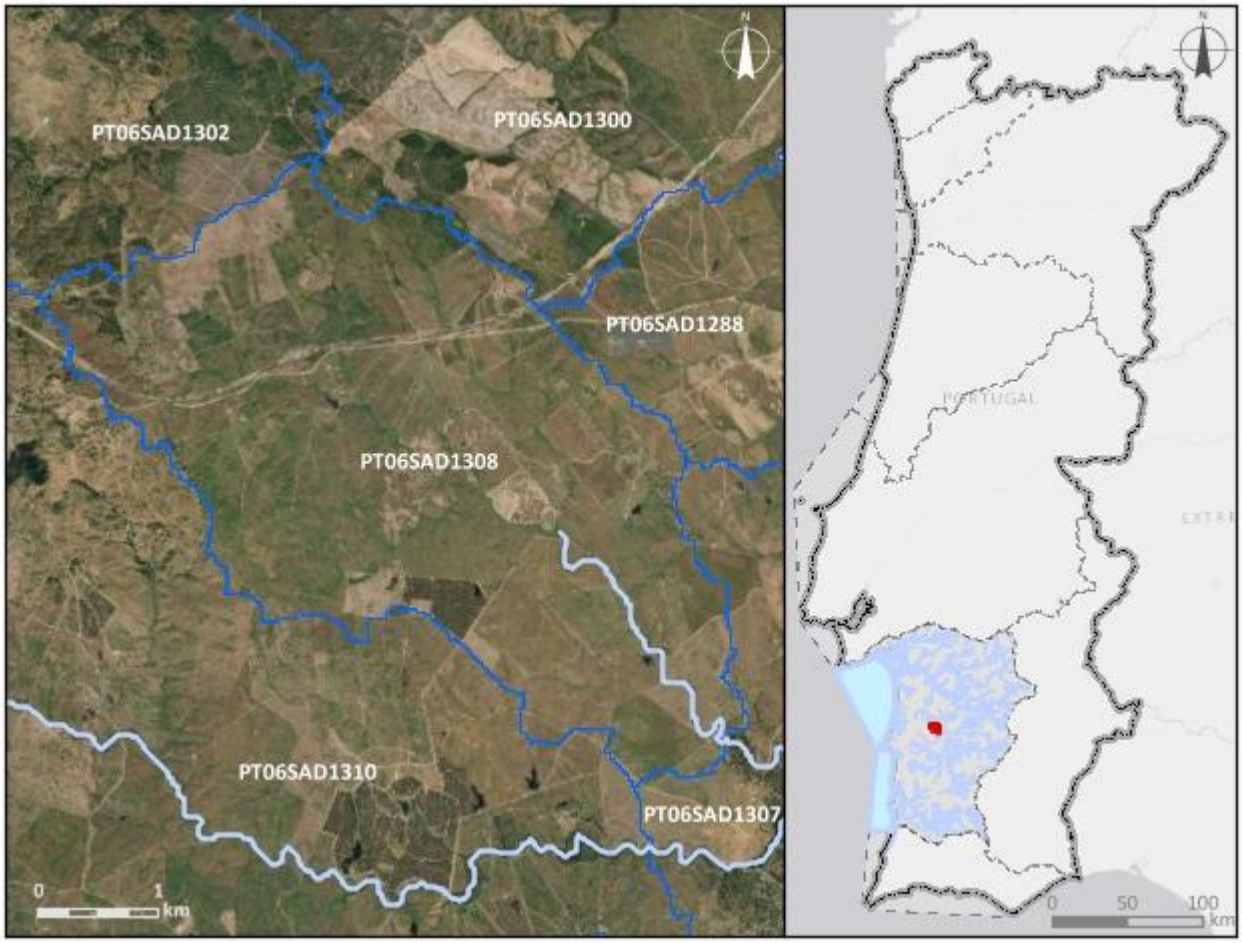
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P12M01_SUP_RH6 | Recuperação Ambiental da Área Mineira do Lousal, na freguesia de Azinheira de Barros e S, Mamede do Sádão, no concelho de Grândola | 2014-2016 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1308** | ***Nome:*** **Barranco da Palhota** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 3,113 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 15,67 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3072,31 | | 848,11 | | |
| Agrícola | Floresta | 882,92 | | 22,07 | | |
| Agrícola | Pecuária | 10309,33 | | 3918,75 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0019 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

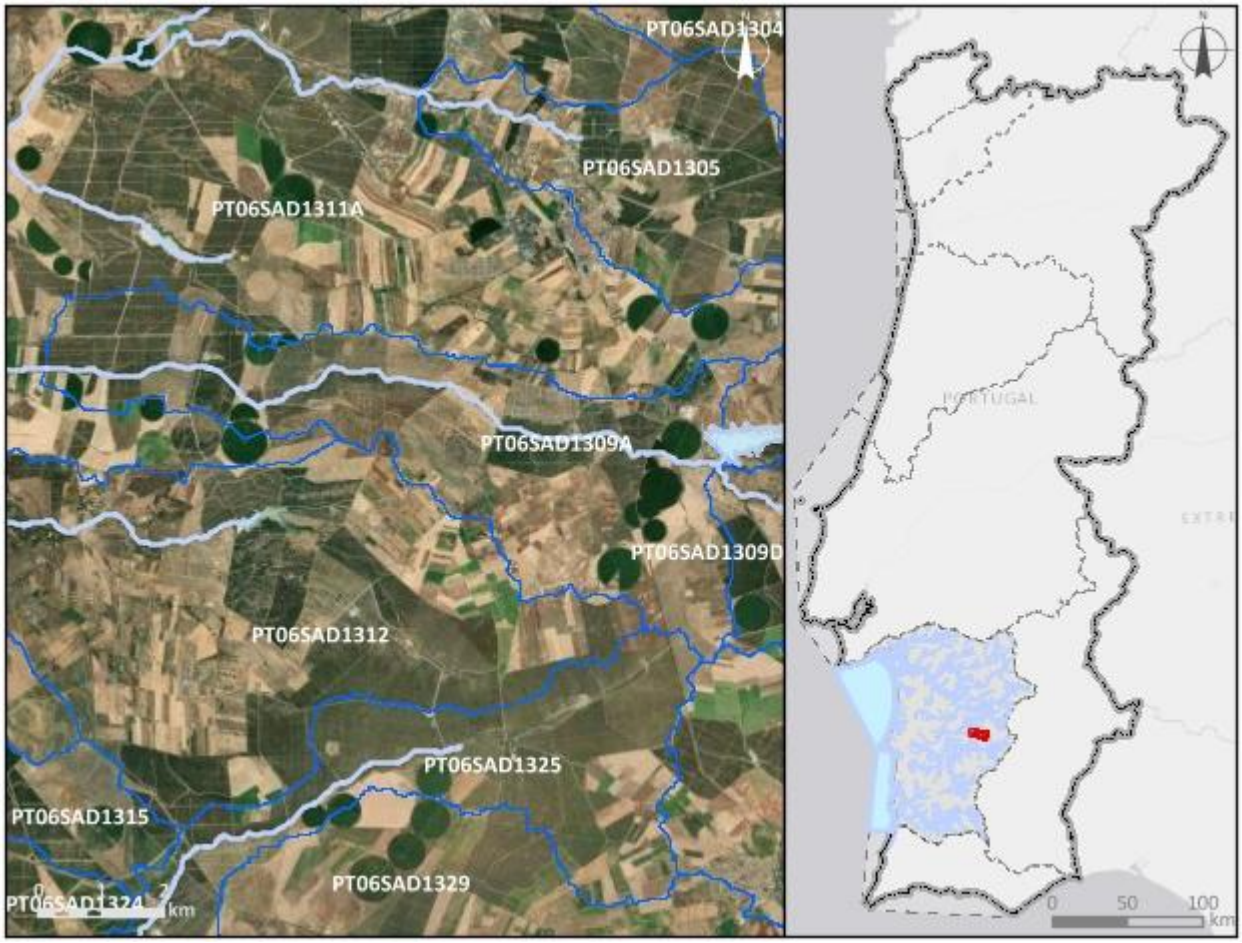
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1309A** | ***Nome:*** **Ribeira de Canhestros (HMWB - Jusante B, Paço)** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 12,689 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 26,23 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 9211,13 | | 1598,71 | | |
| Agrícola | Floresta | 281,59 | | 7,04 | | |
| Agrícola | Pecuária | 27453,86 | | 10761,34 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0076 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fósforo total; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

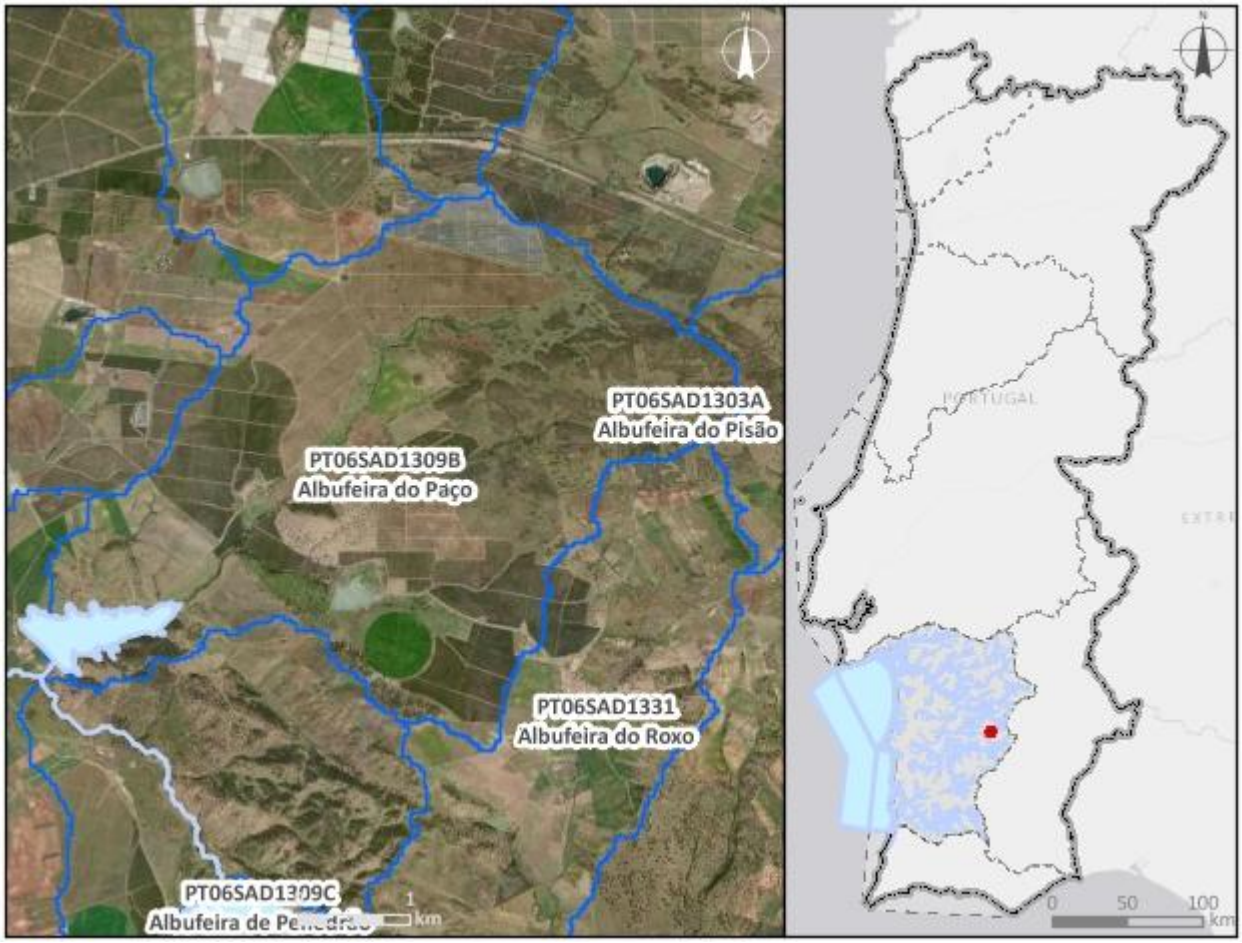
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo | Definição de caudais ecológicos nas barragens | 2023-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1309B** | ***Nome:*** **Albufeira do Paço** |
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 0,41 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 16,73 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, BEJA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 4500,67 | | 805,28 | | |
| Agrícola | Floresta | 607,41 | | 15,19 | | |
| Agrícola | Pecuária | 10897,19 | | 5001,16 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,002 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Monte Novo (Paço) | 17 | 1,883 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,367832 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,01 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitoplâncton |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | CBO5; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

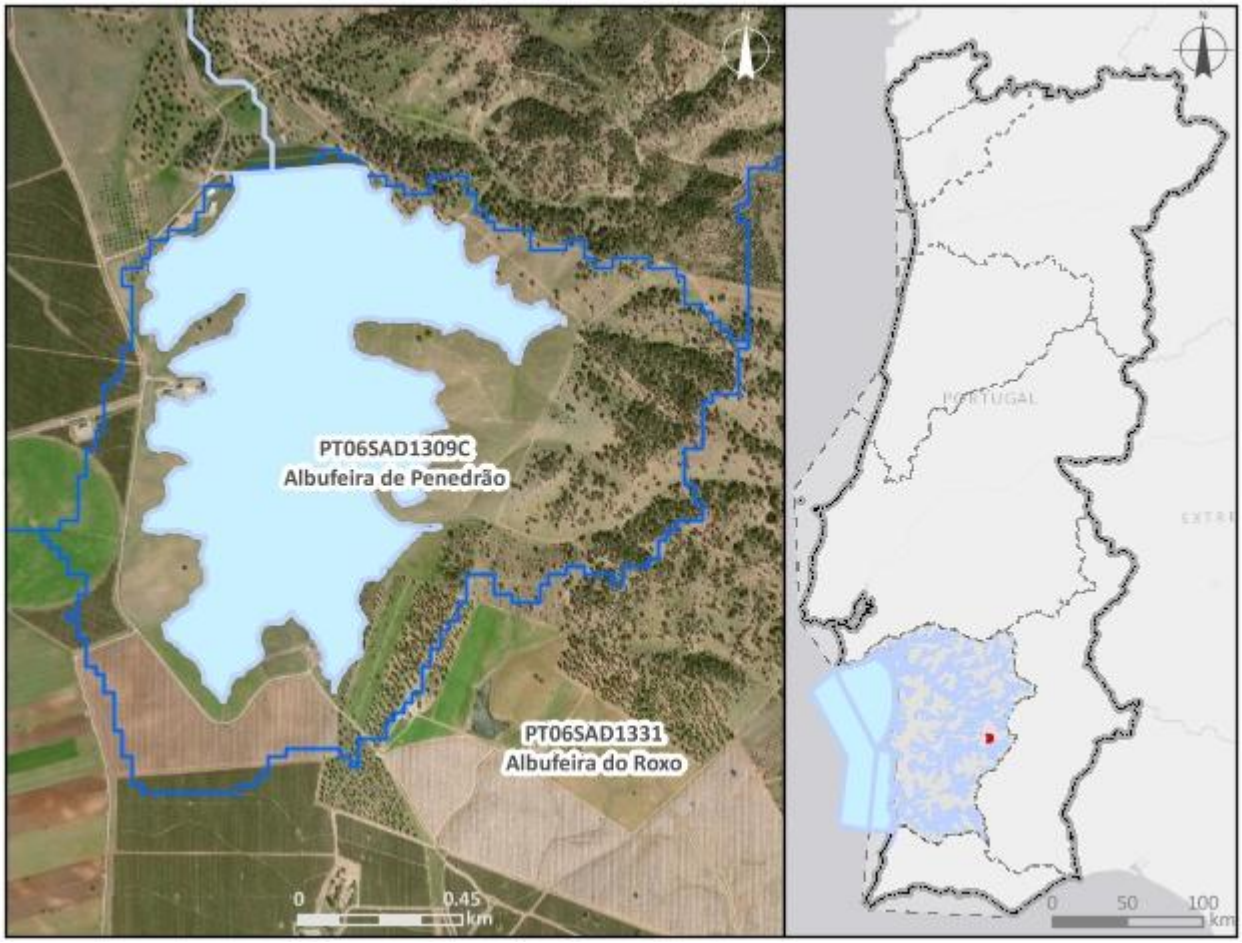
| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1309C** | ***Nome:*** **Albufeira de Penedrão** |
| ***Categoria:*** Albufeira<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 0,86<br>***Área da bacia (km²):*** 2,13 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, BEJA, ALJUSTREL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 329,07 | | 88,86 | | |
| Agrícola | Floresta | 20,91 | | 0,52 | | |
| Agrícola | Pecuária | 1044,59 | | 422,53 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00026 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Penedrão | 26 | 5,203 | Não | Não estabelecido |

| *Barragens e açudes* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Classe* | *N.º* | *Volume total armazenado (hm³)* | *Dispositivos de transposição para peixes* | *Regime de Caudais Ecológicos libertado* |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |

| *Infraestruturas Portuárias* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Alteração do leito e da margem* | |
|---|---|
| *Tipologia* | *Extensão (m)* |

| *Inertes* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 2** | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |

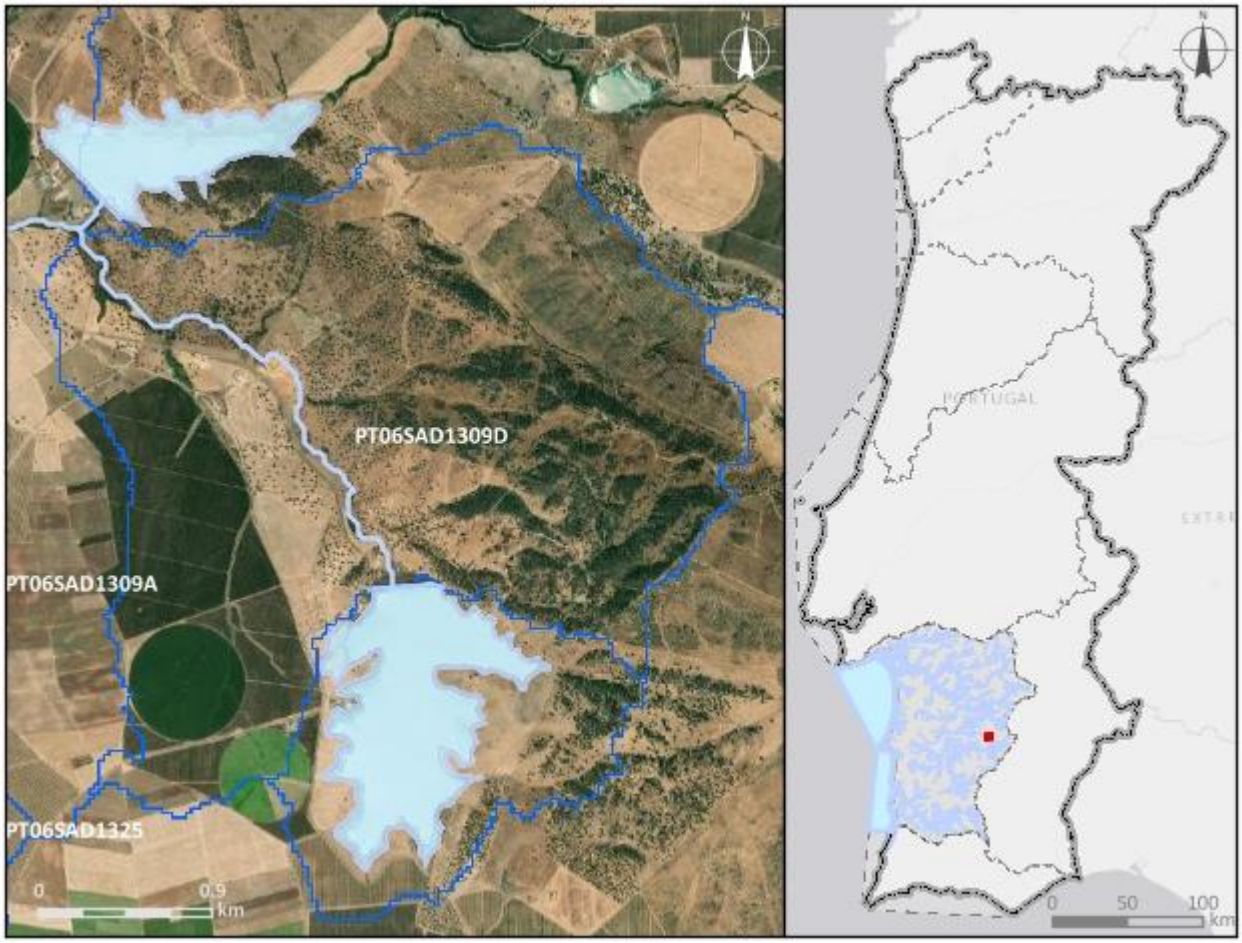
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1309D** | ***Nome:*** **Ribeira de Canhestros (HMWB - Jusante B, Penedrão)** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 3,041 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 7,68 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2392,34 | | 411,91 | | |
| Agrícola | Floresta | 208,63 | | 5,22 | | |
| Agrícola | Pecuária | 5668,13 | | 2529,21 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0011 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fósforo total; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Medíocre | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |

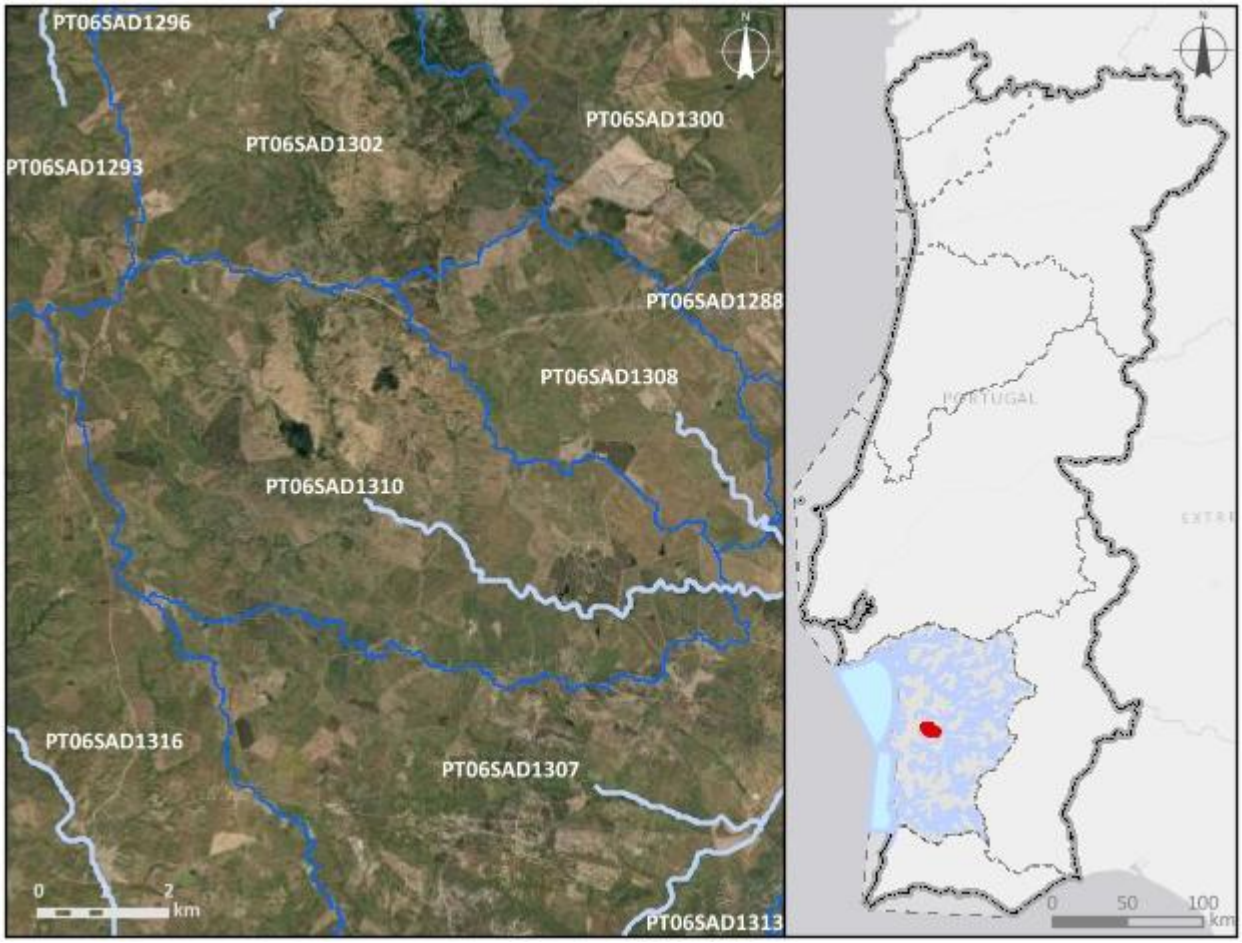
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo | Definição de caudais ecológicos nas barragens | 2023-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1310** | ***Nome:*** **Ribeira do Lousal** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 8,089<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 41,69 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** GRÂNDOLA, SANTIAGO DO CACÉM |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 8230,22 | | 1876,79 | | |
| Agrícola | Floresta | 3038,71 | | 75,97 | | |
| Agrícola | Pecuária | 42542,49 | | 19956,78 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,013 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 1** | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

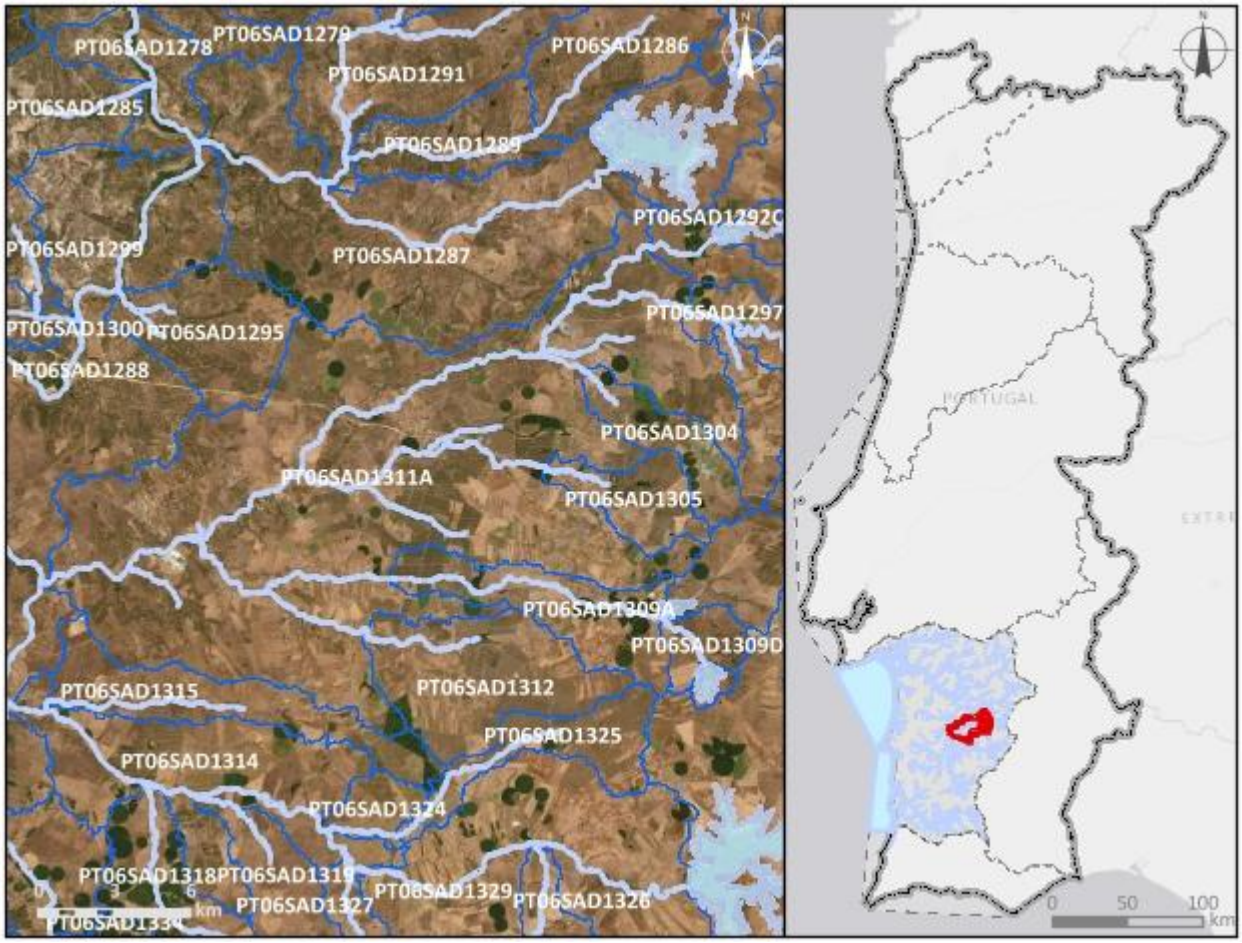
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1311A** | ***Nome:*** **Ribeira da Figueira** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 86,61<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 254,5 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 5 | 14693,1 | 32845,7 | 5949,52 | 1389,92 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 87006,58 | 16581,63 |
| Agrícola | Floresta | 3803,34 | 95,08 |
| Agrícola | Pecuária | 129009,56 | 59366,59 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 0,017 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,023 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 21 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 3 | 1,7262 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 2 | 0,066 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 5 | 0,299156 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | ***N.º*** | |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | ***N.º*** | |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | ***N.º*** | |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** | |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 3 |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 11 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 6 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a Bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a Bom |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

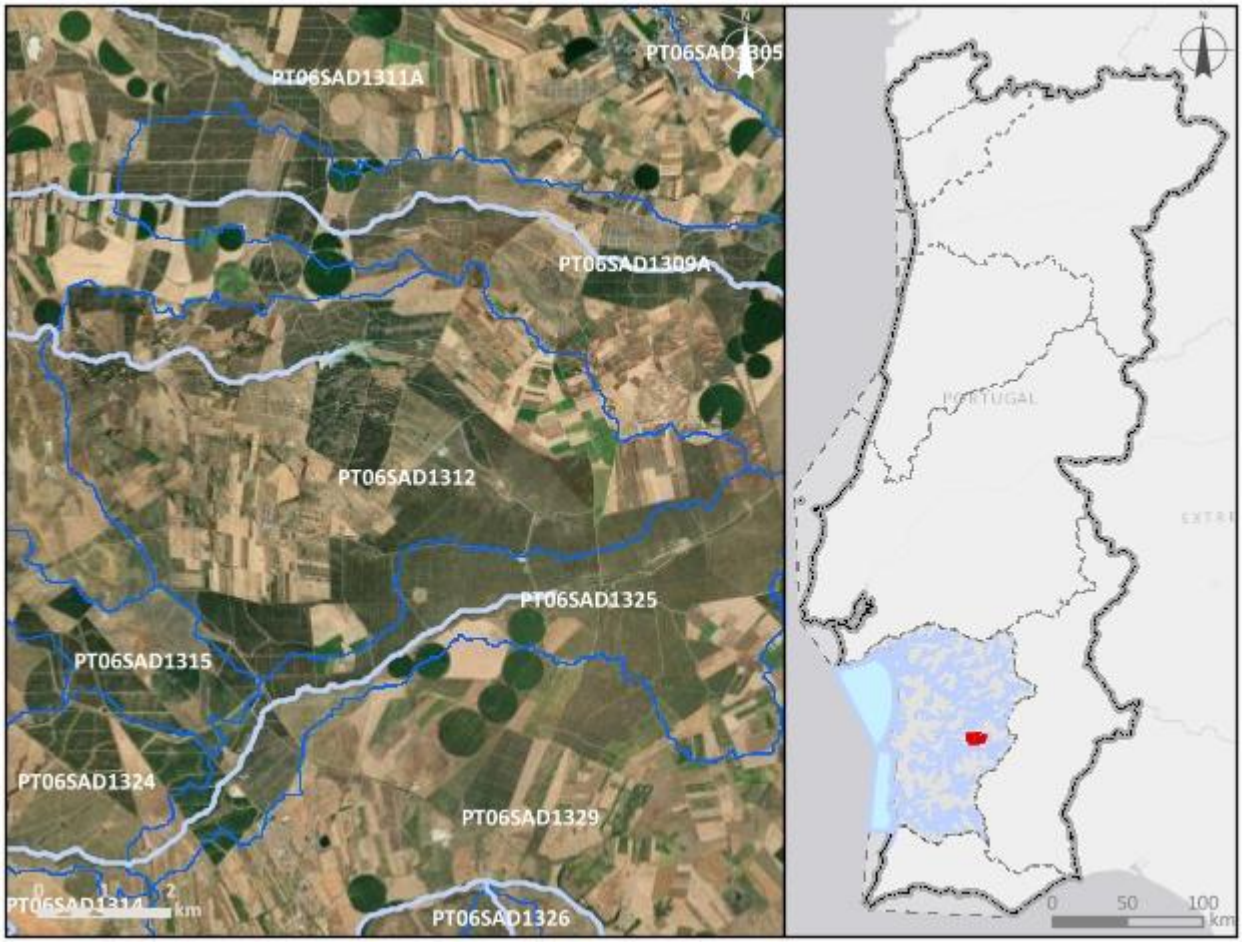
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Agregação da PT06SAD1294 e PT06SAD1311, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P02M08_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associados ao Bloco de rega de Ervidel | 2022-2026 |
| PTE4P01M01_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação do Plano de Ação Local para controlo do mexilhão-zebra no EFMA | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE1P01M05_SUP_RH6_3Ciclo | Remodelação da ETAR de Canhestros, no concelho de Ferreira do Alentejo | 2023 |
| PTE1P01M38_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Aldeia de Ruins para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M39_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Canhestros - Bacia 2 para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M40_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Figueira de Cavaleiros para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1312** | ***Nome:*** **Barranco da Chaminé** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,531<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 37,81 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 496,28 | 1241,86 | 913,9 | 45,02 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 13272,01 | 2234,67 |
| Agrícola | Floresta | 383,9 | 9,6 |
| Agrícola | Pecuária | 15100,7 | 7208,32 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0023 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco; Bário dissolvido; Cobre dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico***<br>Medíocre | Urbano |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 2.5 - Difusas - Locais contaminados ou zonas industriais abandonadas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Indústria |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

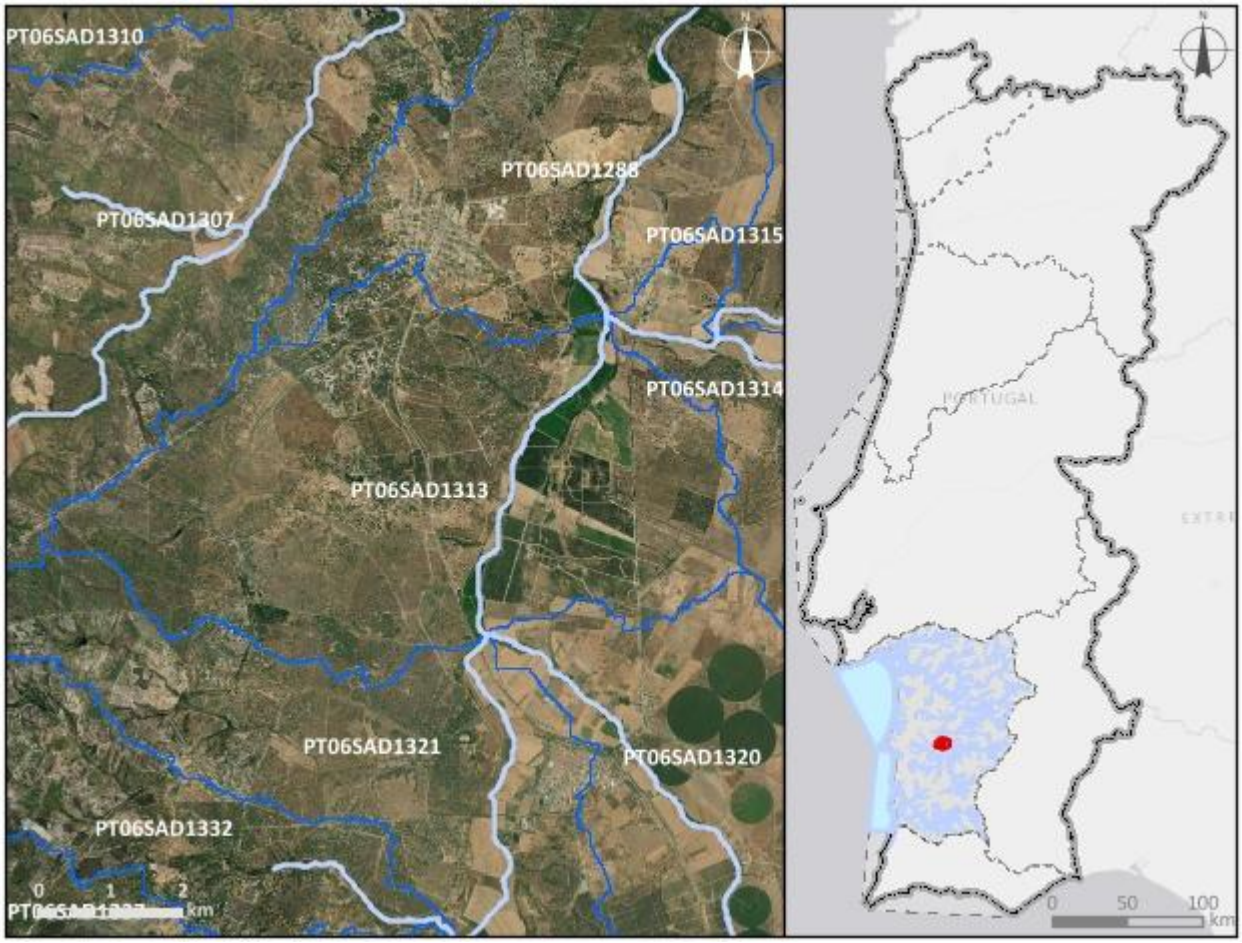
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE1P01M41_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Gasparões para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P09M03_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de medidas de intervenção para resolução do passivo Lagoas do Paço | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1313** | ***Nome:*** **Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 5,421 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 34,07 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 7584,2 | 1515,03 |
| Agrícola | Floresta | 2304,28 | 57,61 |
| Agrícola | Pecuária | 163226,5 | 58458,97 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,013 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 9 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Fósforo total; SST |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Médio | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

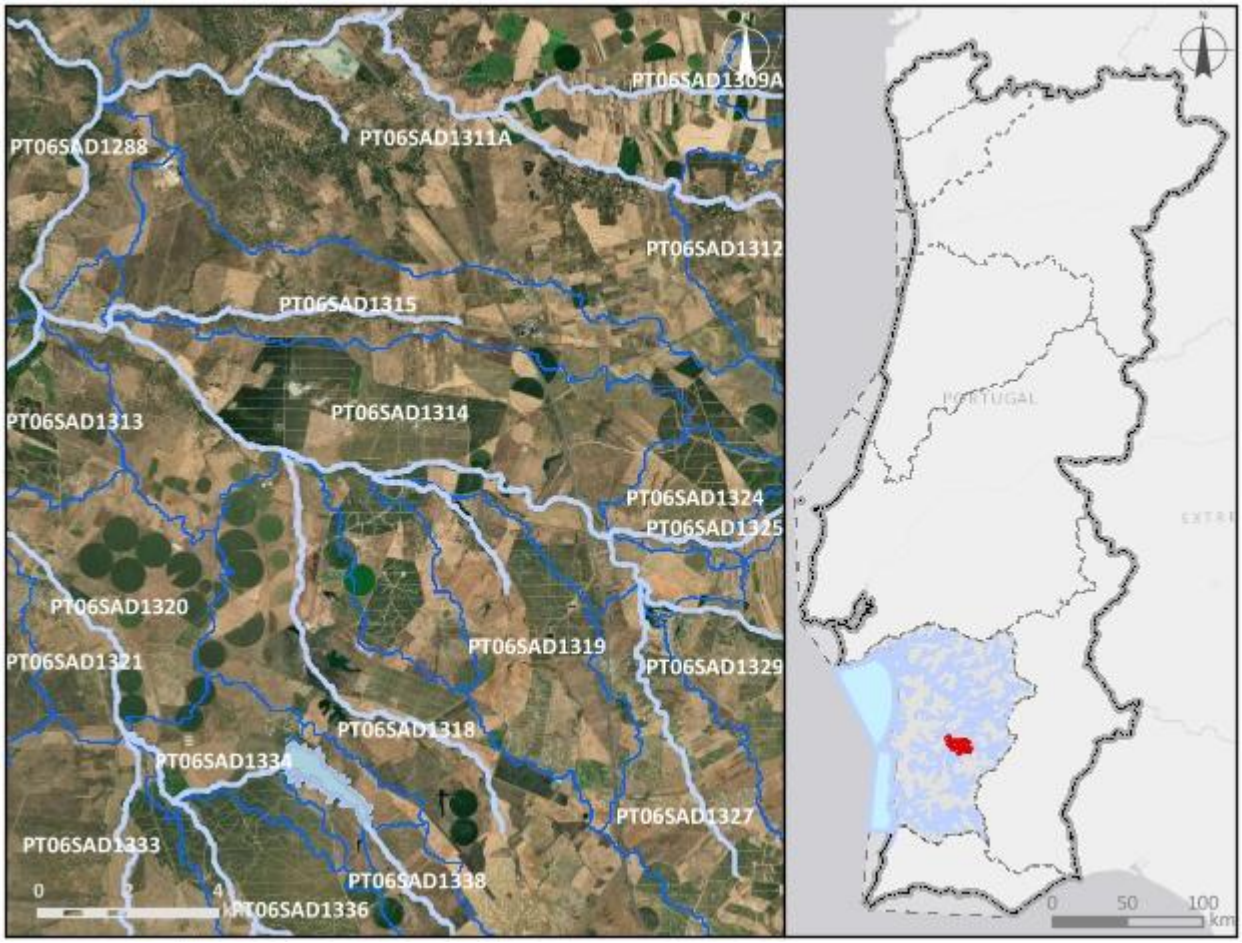
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1314** | ***Nome:*** **Ribeira do Roxo (HMWB - Jusante B, Roxo)** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 19,28 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 57,16 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM, ALJUSTREL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP47 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, do Roxo - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 18418,16 | 3507,27 |
| Agrícola | Floresta | 561,49 | 14,04 |
| Agrícola | Pecuária | 122400,4 | 43612,48 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,014 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 13 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 8 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido; Cobre dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP47 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, do Roxo - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 2.5 - Difusas - Locais contaminados ou zonas industriais abandonadas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Mau | Indústria |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |

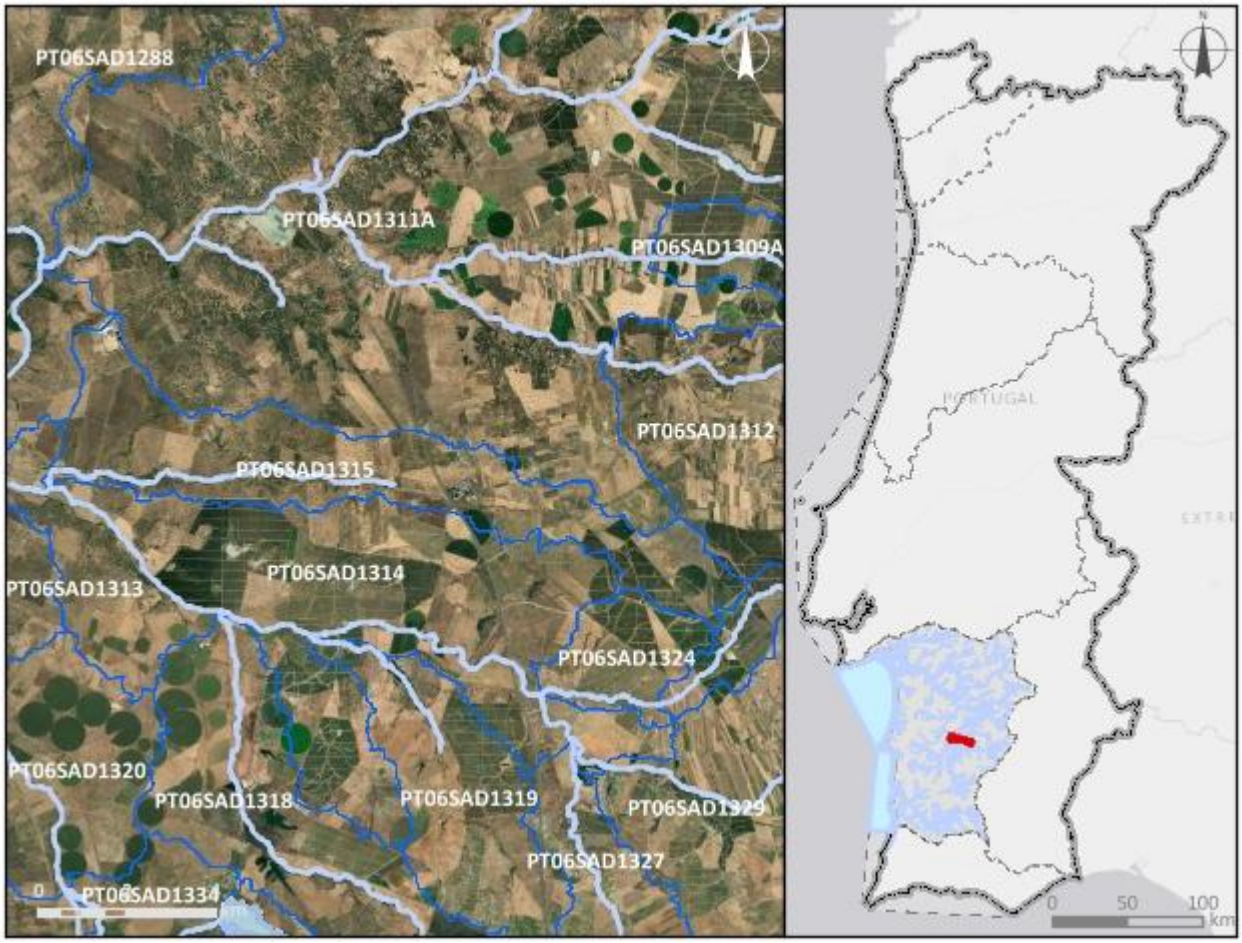
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1315** | ***Nome:*** **afluente da Ribeira do Roxo** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo<br>***Extensão (km):*** 9,134<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 28,82 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, SANTIAGO DO CACÉM, ALJUSTREL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Resíduos | Aterro | 1 | | | | |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 8006,79 | 1927,54 |
| Agrícola | Floresta | 771,51 | 19,29 |
| Agrícola | Pecuária | 14664,24 | 6082,14 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0042 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,045 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

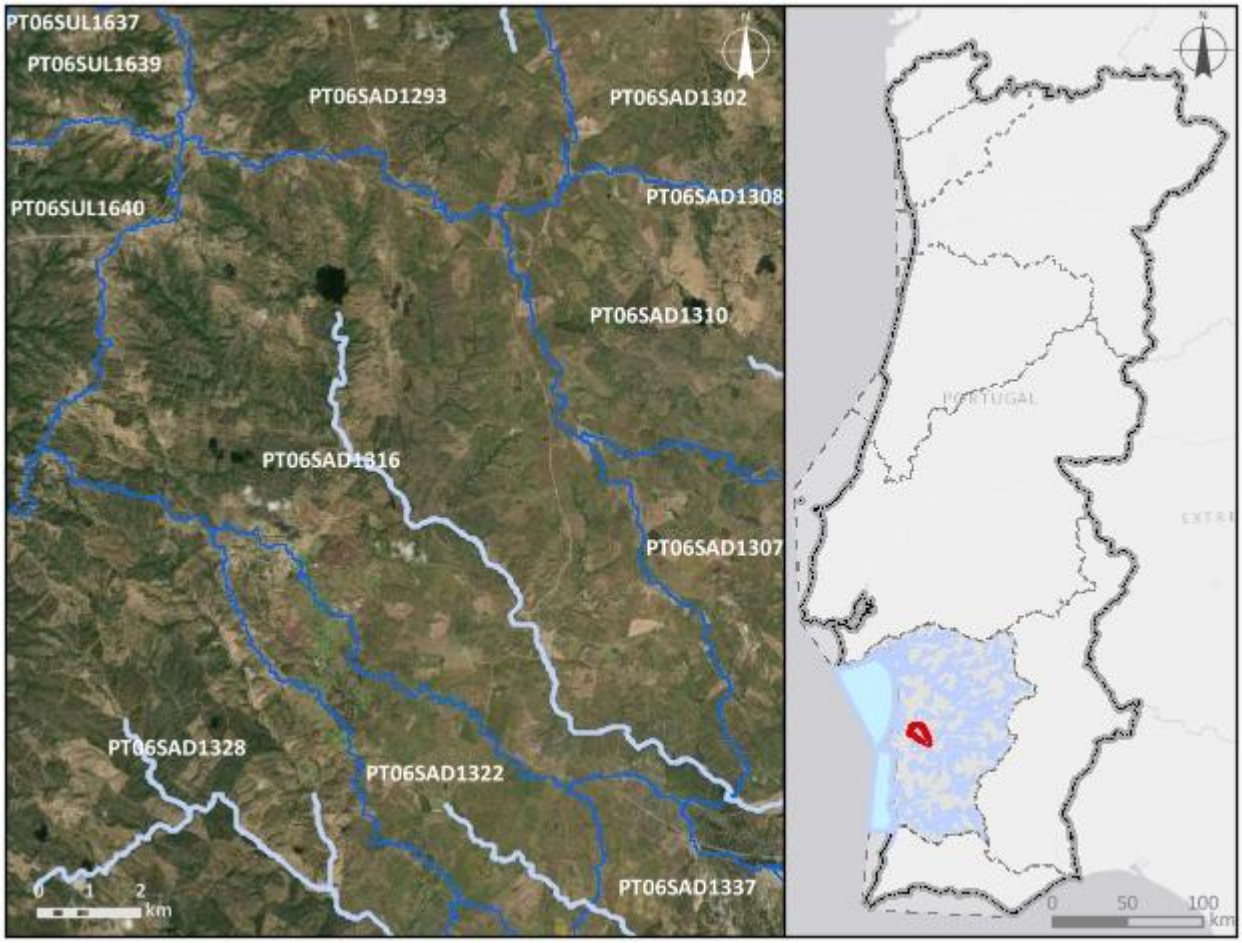
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1316** | ***Nome:*** **Ribeira da Corona** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 16,77 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 91,85 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 4 | 2273,84 | 7441,85 | 1410,18 | 1566,8 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 13032,44 | 2682,8 |
| Agrícola | Floresta | 10507,89 | 262,7 |
| Agrícola | Pecuária | 93896,21 | 45843,4 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,031 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 18 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 4.2.8 - Barragens, açudes e comportas - Outra | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Razoável | Outro |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

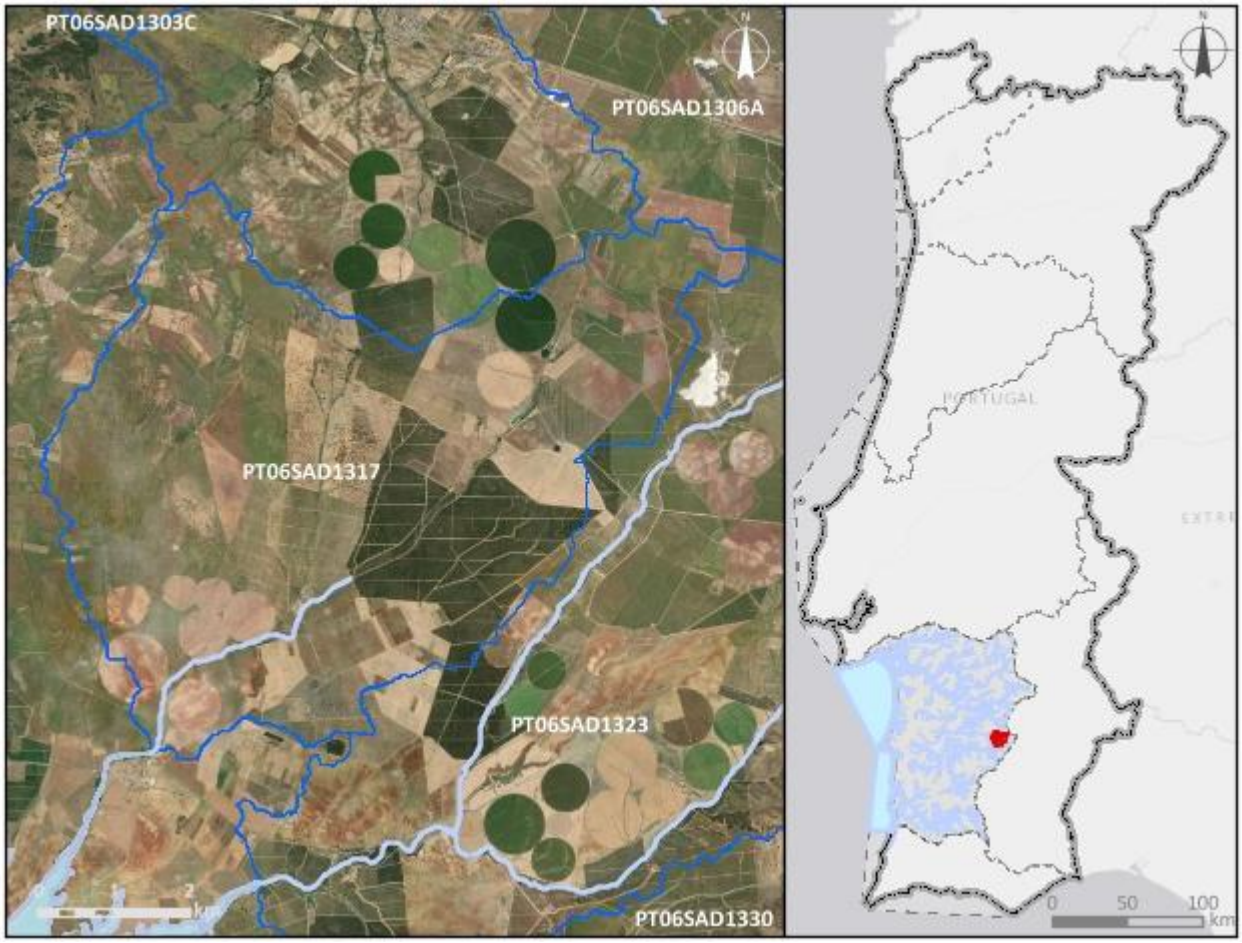
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M43_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Vendas do Roncão para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1317** | ***Nome:*** **Ribeira de Santa Vitória** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 4,176 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 39,52 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** BEJA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP47 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, do Roxo - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 16042,85 | 2911,74 |
| Agrícola | Floresta | 47,48 | 1,19 |
| Agrícola | Pecuária | 4238,63 | 1489,22 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0014 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Condutividade a 20°C; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP47 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, do Roxo - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

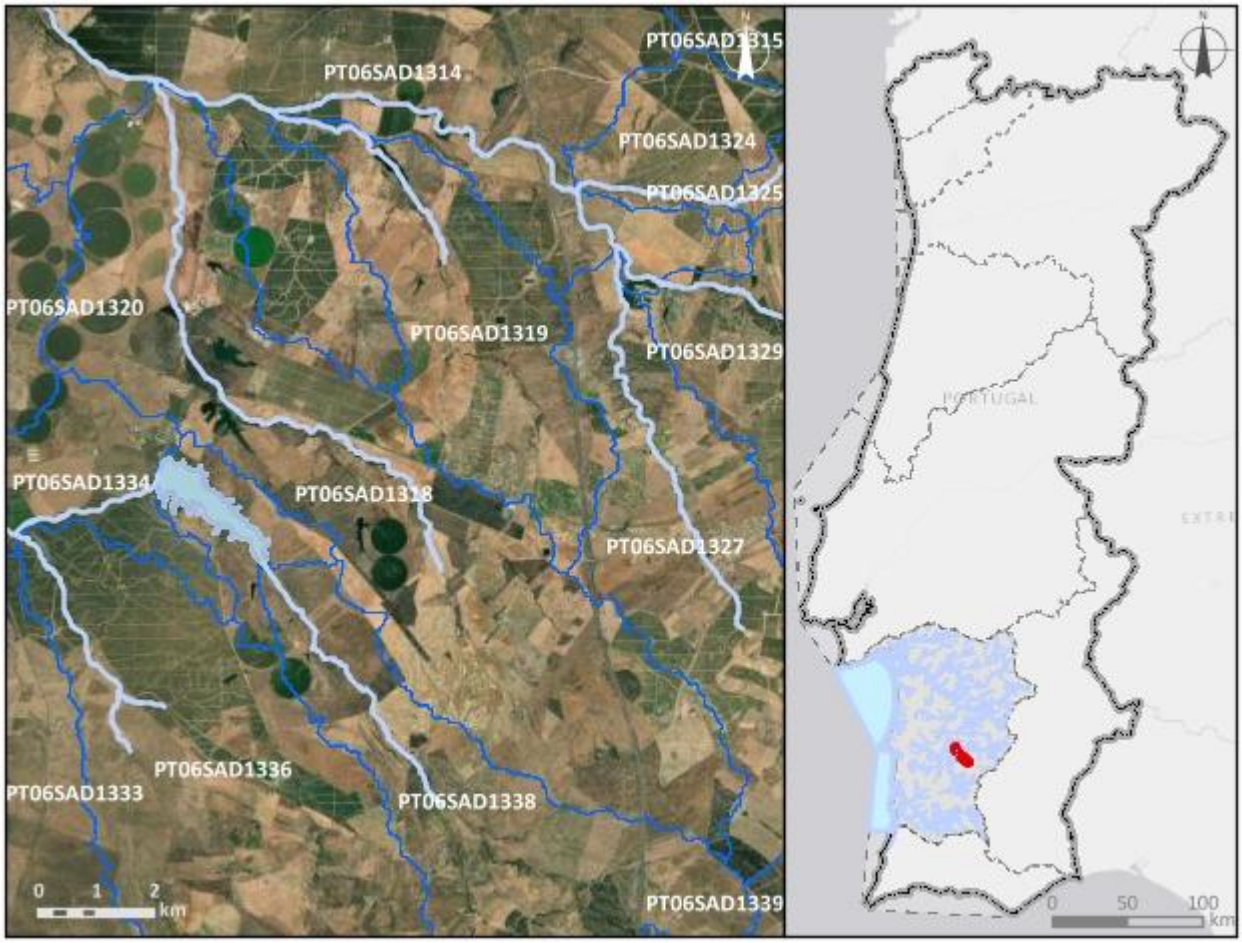
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1318** | ***Nome:*** **Ribeira dos Nabos** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 12,506 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 46,26 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM, ALJUSTREL

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | 1790,72 | 4436,15 | 1069,5 | 115,6 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 16381,97 | 3447,68 |
| Agrícola | Floresta | 1094,46 | 27,36 |
| Agrícola | Pecuária | 140445,89 | 50142,11 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 2 | 0,915 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,25 | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 3 | 0,506 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macrófitos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fósforo total; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP) | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Medíocre | Indústria |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

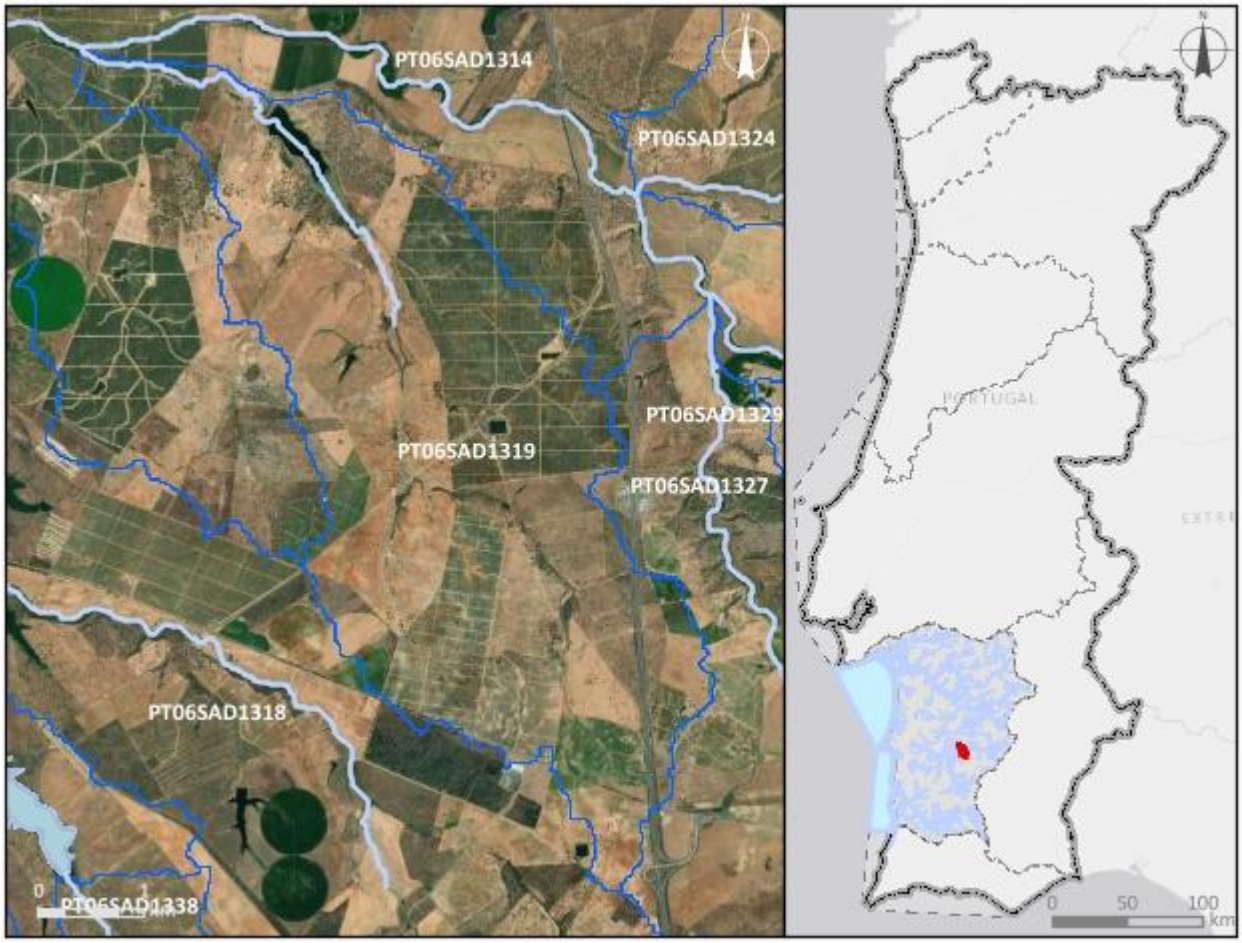
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição de origem industrial em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P05M01R_RH_3Ciclo | Condicionar a emissão e renovação de TURH e, sempre que necessário, a sua revisão, na rejeição de águas residuais provenientes dos setores urbano e industrial em massas de água com estado inferior a bom e/ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1319** | ***Nome:*** **Barranco do Vale de Fornos** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 4,843 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 18,46 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALJUSTREL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 6757,47 | | 1319,61 | | |
| Agrícola | Floresta | 211,49 | | 5,29 | | |
| Agrícola | Pecuária | 5211,2 | | 1850,49 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0011 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 1** | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

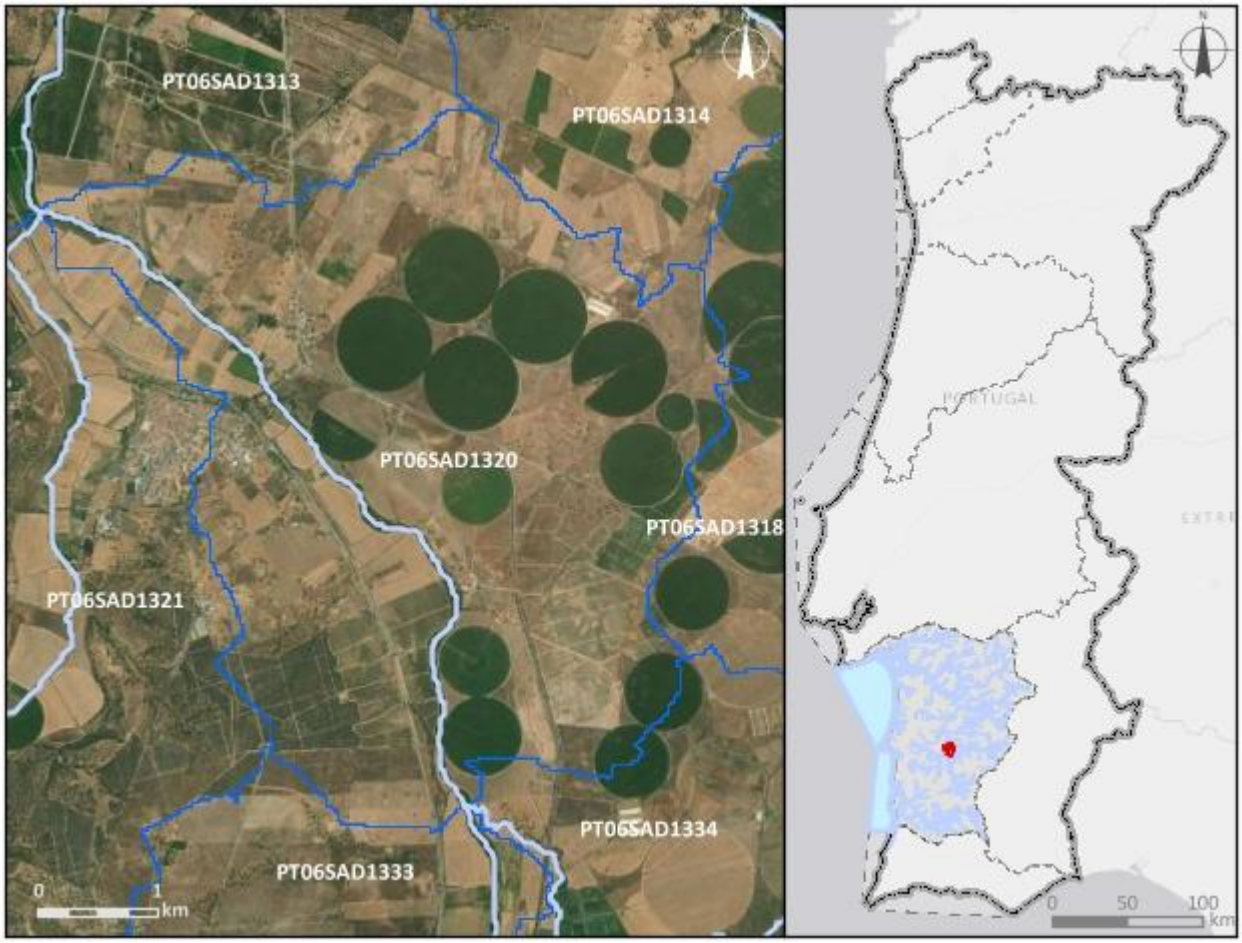
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1320** | ***Nome:*** **Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 7,293 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 21,14 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | | | | |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 7987,34 | 1670,29 |
| Agrícola | Floresta | 276,95 | 6,92 |
| Agrícola | Pecuária | 175874,7 | 62870,97 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,014 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 9 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | SST |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Urbano |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico***<br>Mau | Outro |

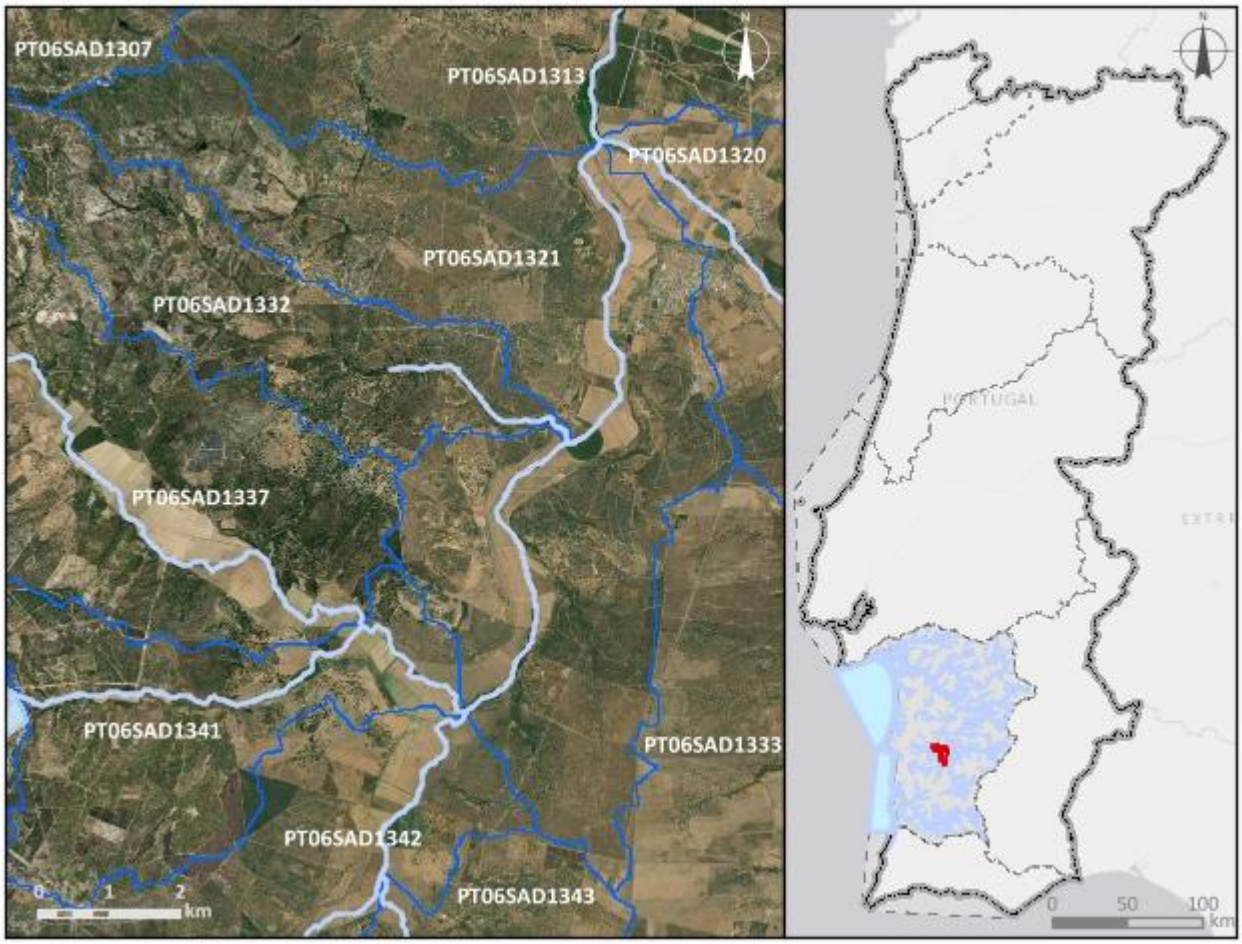
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M12_SUP_RH6 | Construção de EE e conduta de ligação da Mimosa à ETAR de Alvalade, na freguesia de Alvalade, no concelho de Santiago do Cacém | | Não executada neste ciclo |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M12_SUP_RH6 | Construção de EE e conduta de ligação da Mimosa à ETAR de Alvalade, no concelho de Santiago do Cacém | 2023 |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1321** | ***Nome:*** **Ribeira de Campilhas (HMWB - Jusante Bs, Campilhas e Fonte Serne)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 10,497<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 38,53 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 1003,68 | 4227,76 | 640,82 | 2078,37 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 9811,66 | 2084,07 |
| Agrícola | Floresta | 2051,55 | 51,29 |
| Agrícola | Pecuária | 296227,28 | 105627,83 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,025 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 3 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 11 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

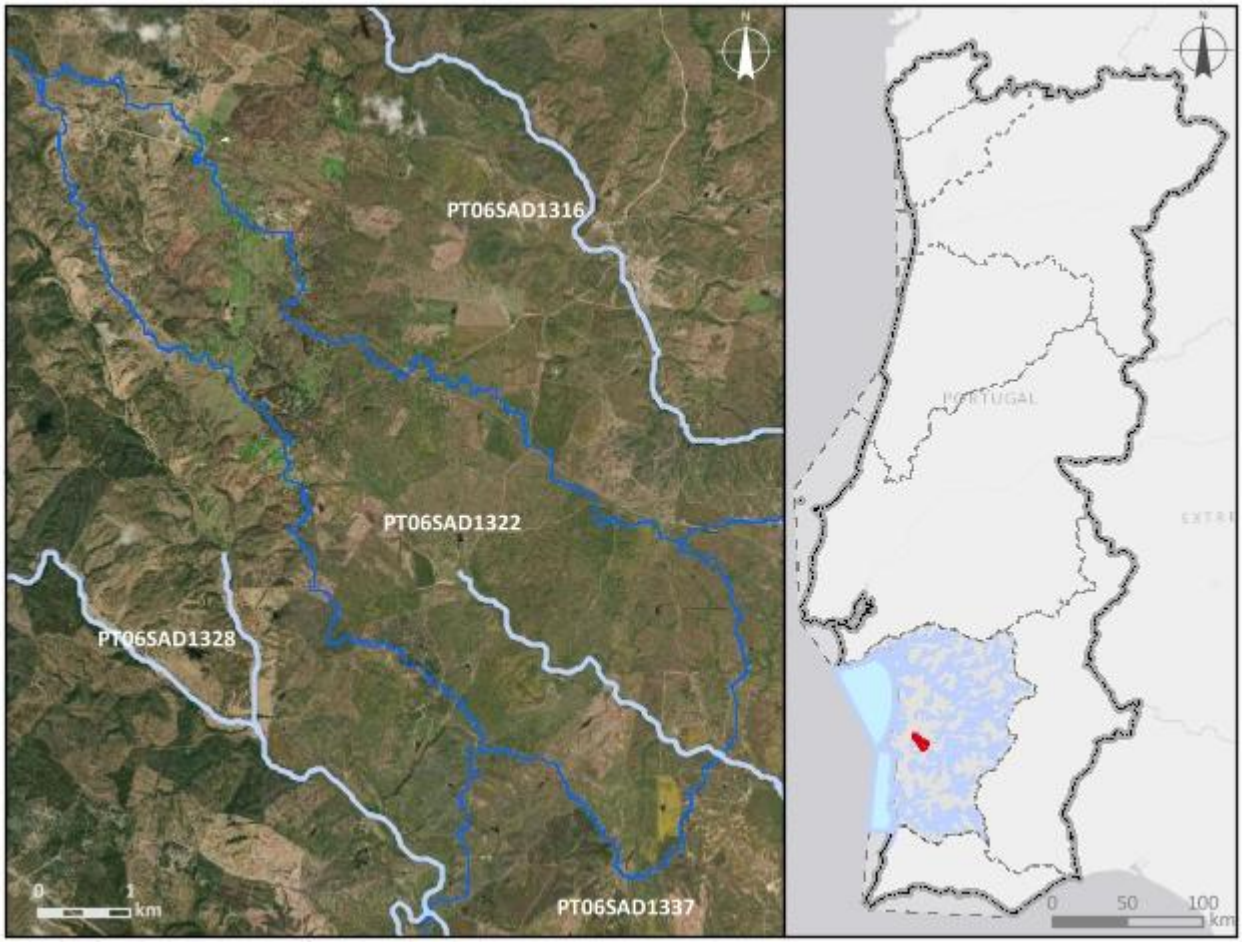
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M12_SUP_RH6 | Construção de EE e conduta de ligação da Mimosa à ETAR de Alvalade, na freguesia de Alvalade, no concelho de Santiago do Cacém | | Não executada neste ciclo |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| PTE5P02M01_RH6_3Ciclo | Promover a utilização de águas residuais urbanas tratadas como origem de água alternativa e complementar nas ETAR de Grândola, Aljustrel, Alcácer do Sal, Alvito, Odemira, Ourique, Alvalade, Senhora de Aires (Viana do Alentejo) e Vendas Novas | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1322** | ***Nome:*** **afluente da Ribeira da São Domingos** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 4,463<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 20,86 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 99,06 | 212,28 | 34,16 | 6,83 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5684,49 | 1100,07 |
| Agrícola | Floresta | 945,75 | 23,64 |
| Agrícola | Pecuária | 32221 | 15156,91 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,01 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0096 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

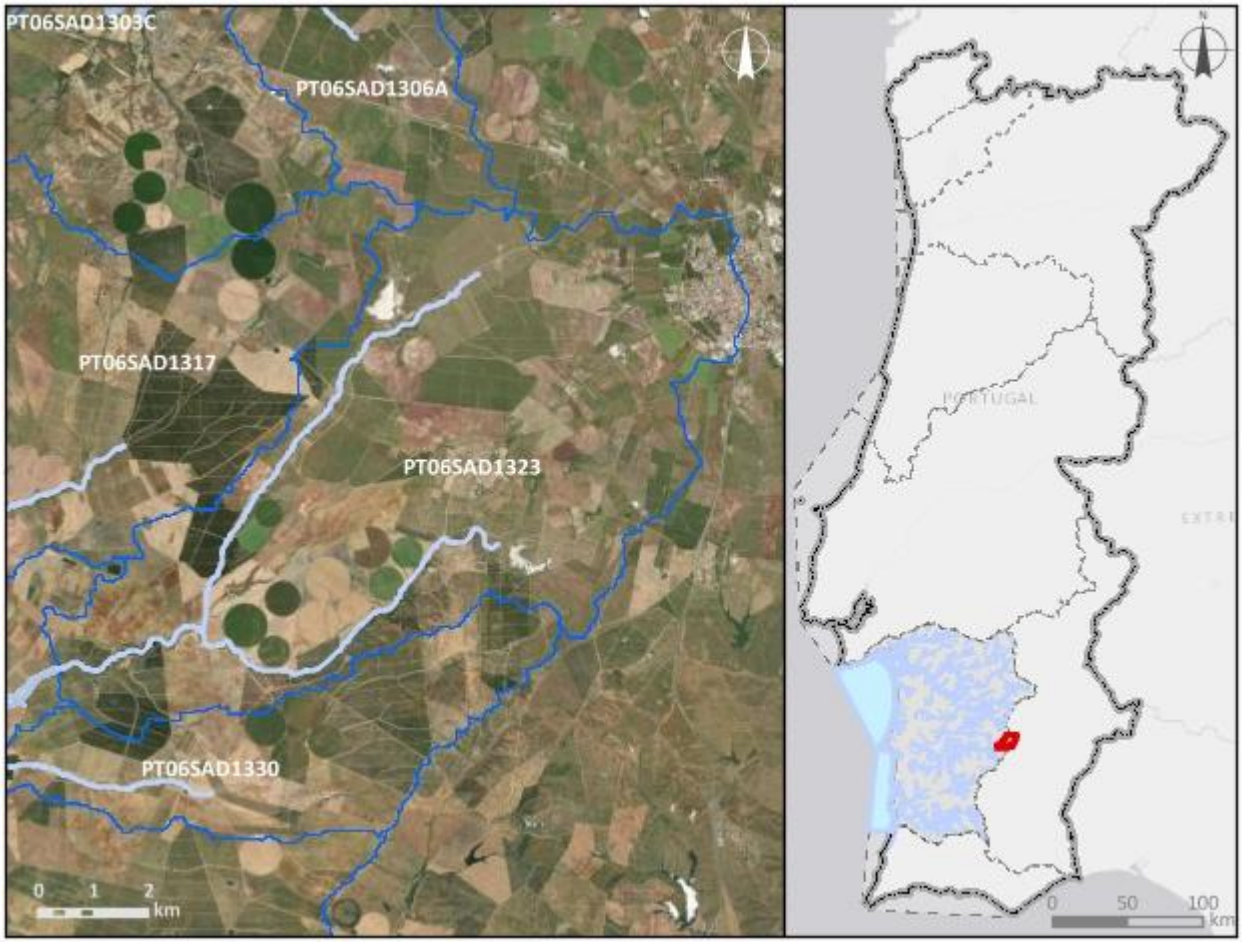
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1323** | ***Nome:*** **Ribeira do Outeiro** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 20,332 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 65,11 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** BEJA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCE8X | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CINCO REIS |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 1380,69 | 3346,84 | 1263,15 | 2036,07 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 24123,48 | 4335,35 |
| Agrícola | Floresta | 134,56 | 3,36 |
| Agrícola | Pecuária | 5753,25 | 2111,68 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 2 | 0,015 |
| Agrícola | Agricultura | | 0,17 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0017 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Cinco Reis | 15,5 | 1,4 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 14 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 2 | 0,064800048 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCE8X | Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) | CINCO REIS | | | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

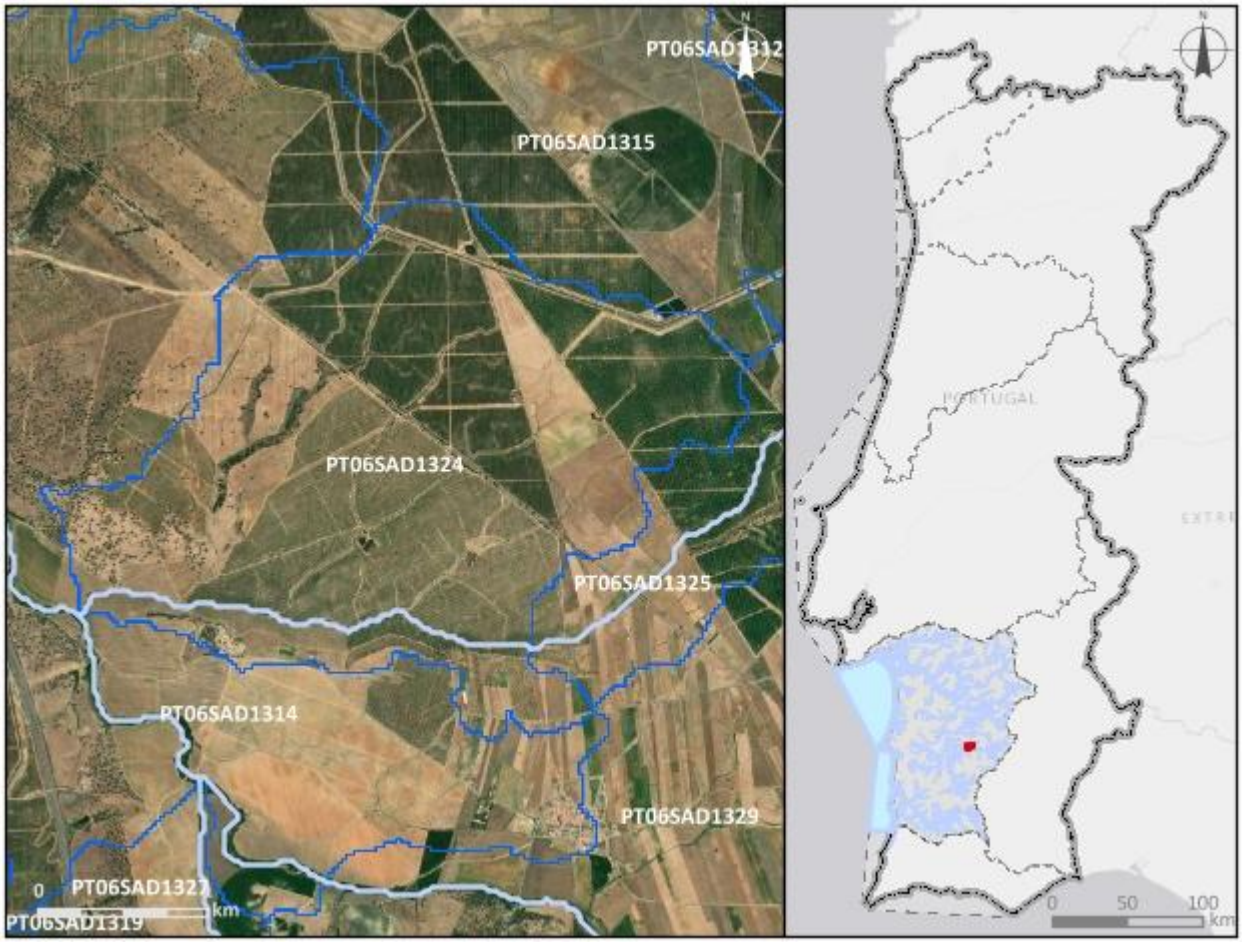
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas a pressões hidromorfológicas, visando a implementação de caudais ecológicos, que devem ser ajustados, até se atingirem os objetivos ambientais; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M22_SUP_RH6 | Construção da nova ETAR de Penedo Gordo, na União de Freguesias de Santiago Maior e São João Baptista, no concelho de Beja | | Não executada neste ciclo |
| PTE3P01M03_SUP_RH6 | Recuperação de continuidade longitudinal do troço da ribeira da Chaminé, afluente da ribeira do Outeiro associado à demolição da barragem da Misericórdia, na união de freguesias de Santiago Maior e S, João Batista, no concelho de Beja | 2017-2018 | Executada |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M22_SUP_RH6 | Construção da nova ETAR de Penedo Gordo, no concelho de Beja | 2022-2023 |
| PTE3P02M06_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associados ao Bloco de rega de Beringel-Beja | 2022-2026 |
| PTE3P02M07_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associados ao Bloco de rega de Cinco Reis e Trindade | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1324** | ***Nome:*** **Ribeira do Pero Bonito** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo<br>***Extensão (km):*** 3,062<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 7,34 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ALJUSTREL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2182,38 | | 316,78 | | |
| Agrícola | Floresta | 0,15 | | 0 | | |
| Agrícola | Pecuária | 1473,97 | | 602,58 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00038 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macrófitos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

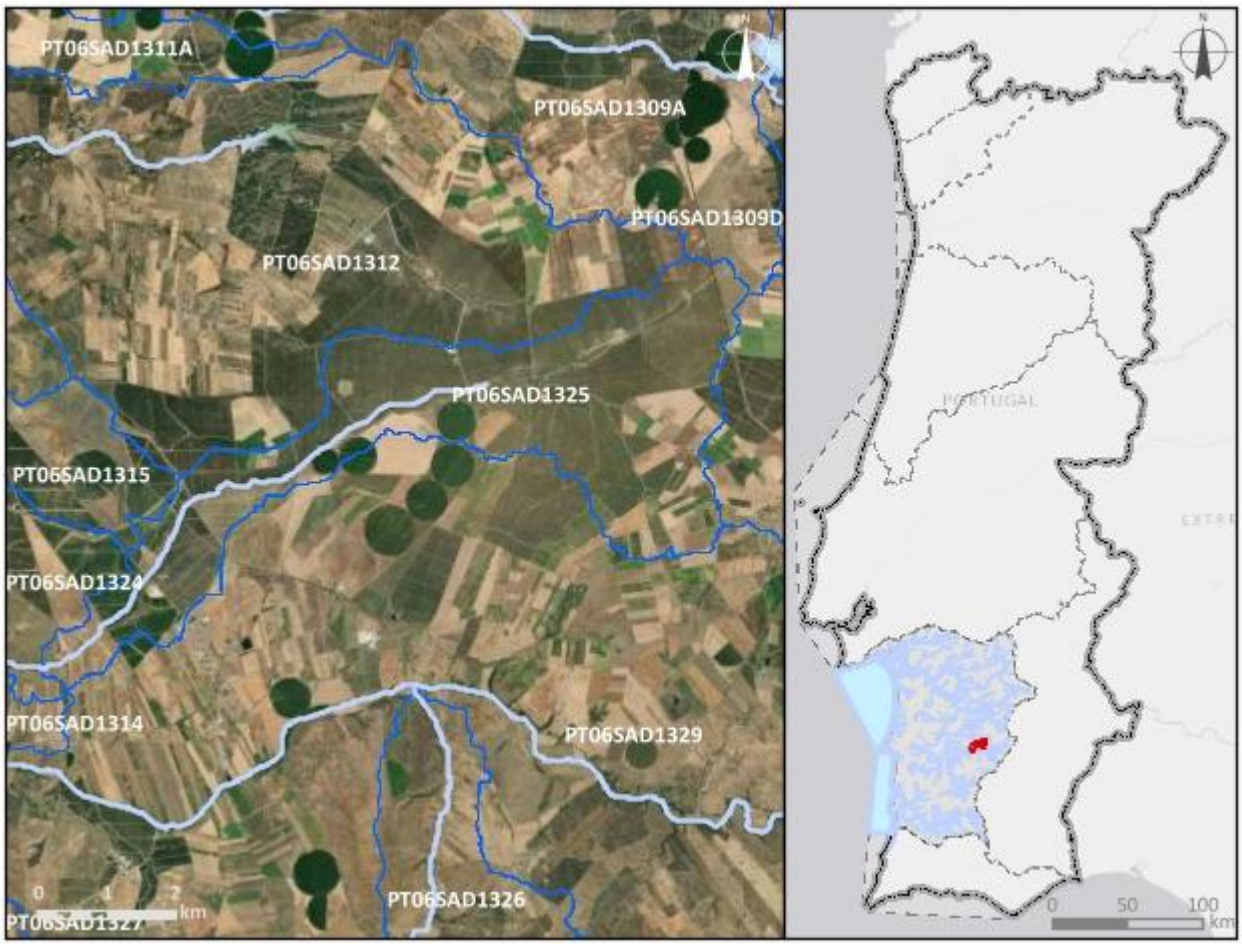
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1325** | ***Nome:*** **Ribeira do Pero Bonito** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 8,745 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 19,12 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** FERREIRA DO ALENTEJO, ALJUSTREL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 6322,46 | | 936,7 | | |
| Agrícola | Pecuária | 3459,8 | | 1704,2 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00039 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macrófitos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Condutividade a 20°C; Nitratos; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P02M08_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associados ao Bloco de rega de Ervidel | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1326** | ***Nome:*** **Ribeira de Água Forte** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 10,335 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 38,77 |

| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ALJUSTREL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 8834,94 | 38873,44 | 9298,93 | 18847,76 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 9528,03 | 1994,73 |
| Agrícola | Floresta | 2110,07 | 52,75 |
| Agrícola | Pecuária | 27054,39 | 9973,35 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Extrativa | 1 | 0,094 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0084 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,364 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Azoto total; Condutividade a 20°C; Fósforo total; pH; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-02-0 - Níquel e compostos de níquel; CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 1.7 - Pontual - Minas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Indústria |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 3.3 - Captação ou desvio de caudal - Indústria | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Indústria |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas a restrições a impor ao nível do licenciamento, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

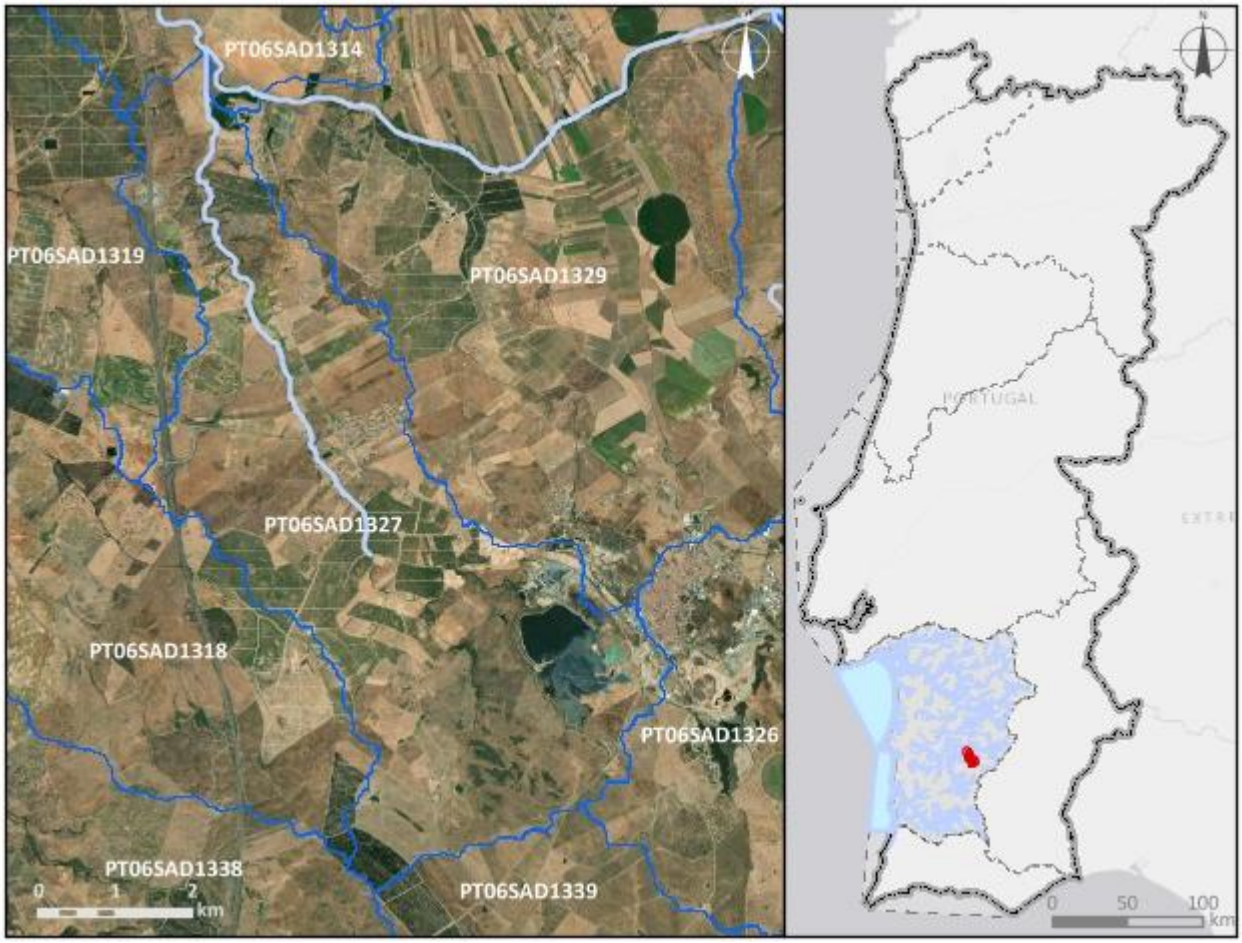
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M32_SUP_RH6 | Construção da Estação Elevatória de Águas Residuais do Bairro do Plano | 2017-2019 | Executada |
| PTE1P12M02_SUP_RH6 | Recuperação Hidrológico-Ambiental da Área Mineira de Aljustrel, na freguesia e concelho de Aljustrel | 2013-2016 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE5P02M01_RH6_3Ciclo | Promover a utilização de águas residuais urbanas tratadas como origem de água alternativa e complementar nas ETAR de Grândola, Aljustrel, Alcácer do Sal, Alvito, Odemira, Ourique, Alvalade, Senhora de Aires (Viana do Alentejo) e Vendas Novas | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE2P04M03R_RH_3Ciclo | Condicionar a emissão e renovação de TURH e, sempre que necessário, a sua revisão, na captação nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1327** | ***Nome:*** **Barranco do Farrobo** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 8,222 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 29,96 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALJUSTREL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Extrativa | 1 | | | | |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 1757,24 | 11908,49 | 1651,99 | 5140,99 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 8486,47 | 1964,94 |
| Agrícola | Floresta | 472,46 | 11,81 |
| Agrícola | Pecuária | 8597,07 | 3498,93 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0026 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Águas Claras (Pirites Alentejanas) | 28 | 2,1 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 4 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Condutividade a 20°C; Fósforo total; SST |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7439-92-1 - Chumbo e compostos de chumbo; CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio; CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 1.7 - Pontual - Minas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Indústria |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 1.7 - Pontual - Minas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Indústria |
| 3.3 - Captação ou desvio de caudal - Indústria | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Razoável | Indústria |

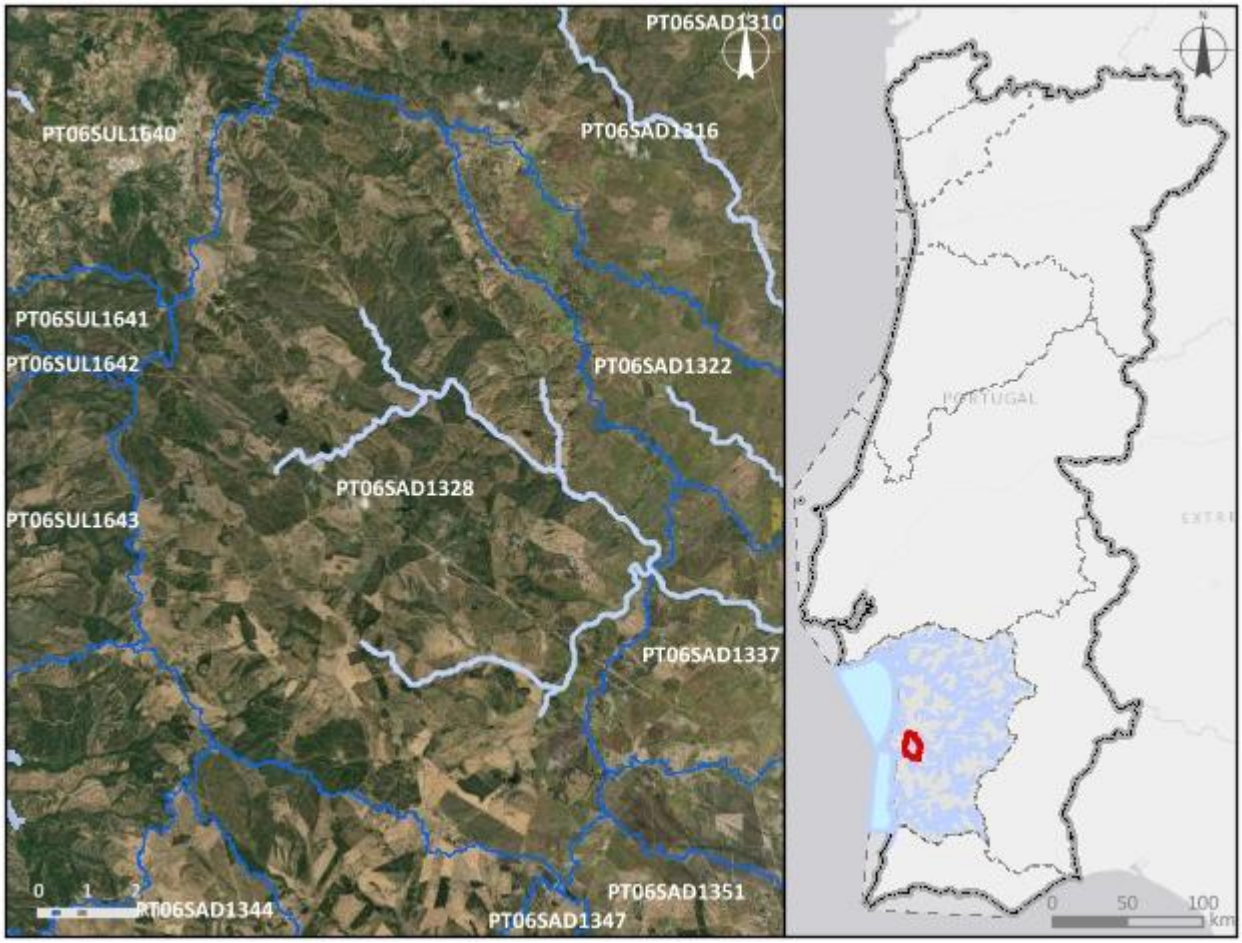
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas a restrições a impor ao nível do licenciamento, com resultados a longo prazo | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M32_SUP_RH6 | Construção da Estação Elevatória de Águas Residuais do Bairro do Plano | 2017-2019 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE1P01M47_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Val d'Oca 2 para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P12M02_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na indústria ALMINA | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE2P04M03R_RH_3Ciclo | Condicionar a emissão e renovação de TURH e, sempre que necessário, a sua revisão, na captação nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1328** | ***Nome:*** **Ribeira de São Domingos** |
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 27,027 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 124,08 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 2526,78 | 6437,62 | 1426,9 | 1924,85 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 16321,61 | 3290,75 |
| Agrícola | Floresta | 16285,49 | 407,14 |
| Agrícola | Pecuária | 80379,73 | 39923,55 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,028 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 42 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 5 | 0,026283 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,005 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

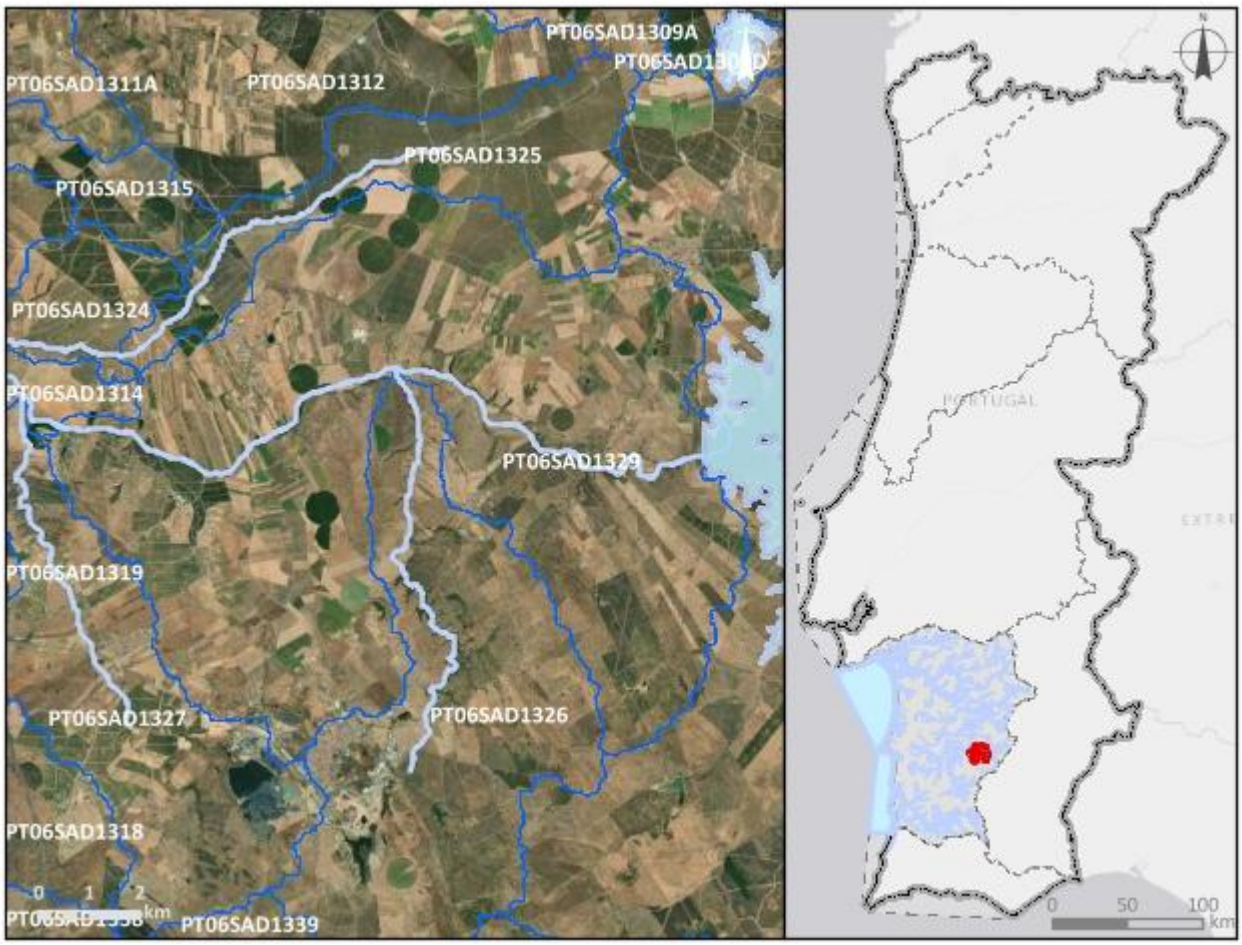
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1329** | ***Nome:*** **Ribeira do Roxo (HMWB - Jusante B, Roxo)** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 16,492 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 91,72 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALJUSTREL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP47 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, do Roxo - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 7 | 14743,92 | 39155,56 | 5919,81 | 19742,99 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 33691,45 | 6477,77 |
| Agrícola | Floresta | 1888,07 | 47,2 |
| Agrícola | Pecuária | 25361,93 | 9765,79 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0073 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,25 | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,065 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 7 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 5 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Condutividade a 20°C; Nitratos; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Cobre dissolvido; Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP47 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, do Roxo - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.8 - Difusa - Minas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Indústria |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 2.8 - Difusa - Minas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Indústria |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M07_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Montes Velhos, na freguesia de São João de Negrilhos, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |
| PTE1P01M18_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Ervidel, na freguesia de Ervidel, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |
| PTE1P01M32_SUP_RH6 | Construção da Estação Elevatória de Águas Residuais do Bairro do Plano | 2017-2019 | Executada |
| PTE1P11M01_SUP_RH6 | Remoção de lamas na ribeira do Roxo a Jusante da Barragem do Roxo, na freguesia e concelho de Aljustrel | 2018-2019 | Executada |
| PTE1P12M02_SUP_RH6 | Recuperação Hidrológico-Ambiental da Área Mineira de Aljustrel, na freguesia e concelho de Aljustrel | 2013-2016 | Executada |
| PTE3P02M02_SUP_RH6 | Recuperação da ribeira do Roxo, no concelho de Aljustrel | 2021-2022 | Em execução |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE1P01M07_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Montes Velhos, no concelho de Aljustrel | 2023 |
| PTE1P01M18_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Ervidel, no concelho de Aljustrel | 2023 |
| PTE1P01M48_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Corte Vicente Anes para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M49_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR do Bairro de São João do Deserto para cumprimento do TURH | 2024-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo | Definição de caudais ecológicos nas barragens | 2023-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1330** | ***Nome:*** **Barranco da Chancuda** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 4,527 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 20,9 |

***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** BEJA

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 7518,44 | | 1350,26 | | |
| Agrícola | Floresta | 373,29 | | 9,33 | | |
| Agrícola | Pecuária | 3962,37 | | 1619,19 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00098 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macrófitos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 4.3.6 - Alteração hidrológica - Outra | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

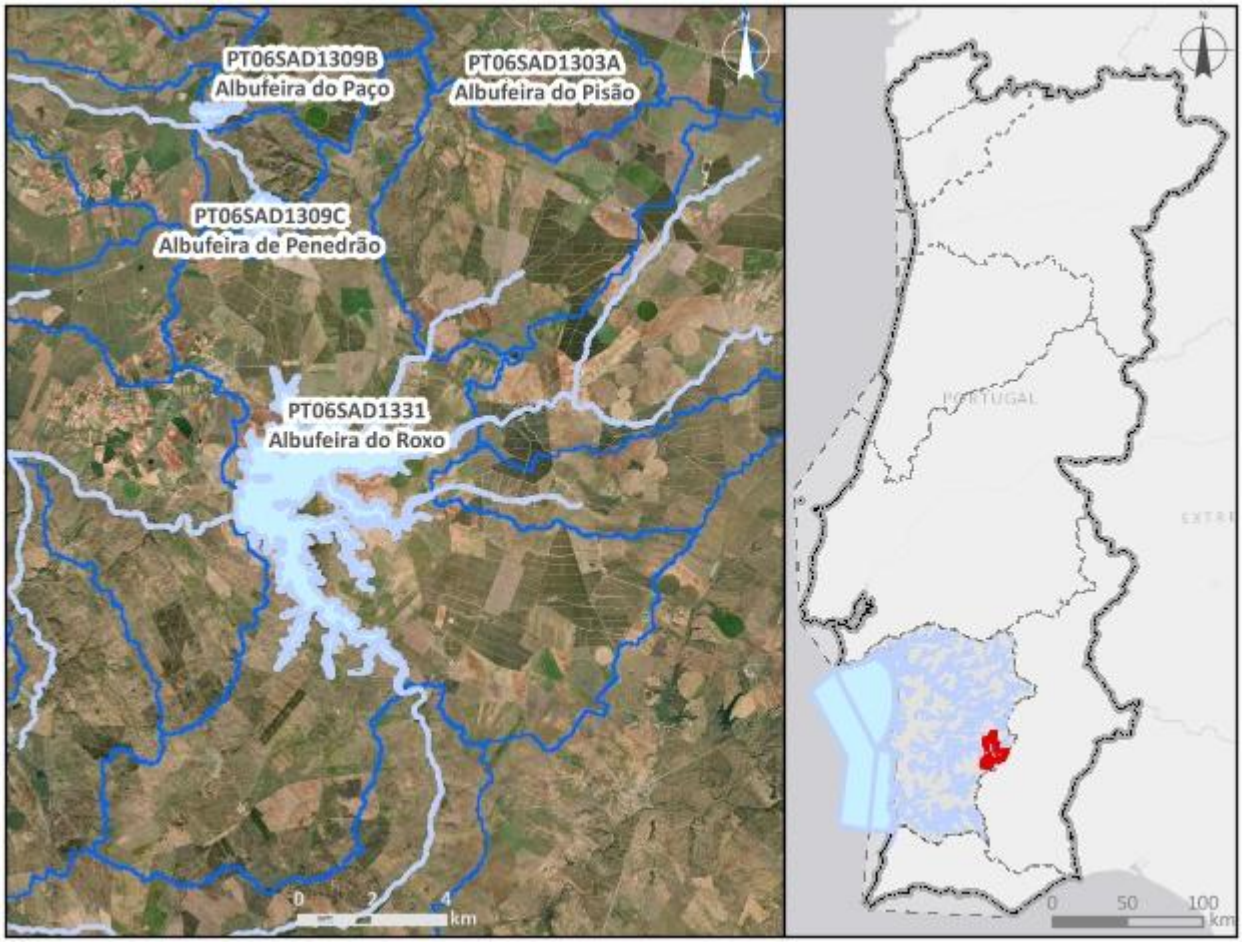
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P02M07_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação de cursos de água associados ao Bloco de rega de Cinco Reis e Trindade | 2022-2026 |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1331** | ***Nome:*** **Albufeira do Roxo** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 14,14 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 144,06 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** BEJA, ALJUSTREL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP47 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, do Roxo - Todo o curso de água |

| | | |
|---|---|---|
| PTA710014721 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | ROXO |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 2030,76 | 6297,74 | 1113,19 | 980,94 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 45651,4 | 8434,13 |
| Agrícola | Floresta | 3289,73 | 82,24 |
| Agrícola | Pecuária | 34123,15 | 12835,42 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Indústria | Extrativa | 1 | 1,93 |
| Urbano | Abastecimento público | 1 | 3,43 |
| Agrícola | Agricultura | | 18,08 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0093 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Roxo | 49 | 96,312 | Não | Estabelecido |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 26 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 1 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 9 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 5 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitoplâncton |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP47 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, do Roxo - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTA710014721 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | ROXO | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 2.8 - Difusa - Minas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Indústria |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M21_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Santa Vitória, na freguesia de Santa Vitória, no concelho de Beja | | Não executada neste ciclo |
| PTE2P01M05_SUP_RH6 | Controlo e redução de perdas nos sistemas de distribuição de água de Beja - contributos para a sua melhoria | 2020-2022 | Em execução |
| PTE3P02M04_SUP_RH6 | Proteção da Albufeira do Roxo | | Não executada |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

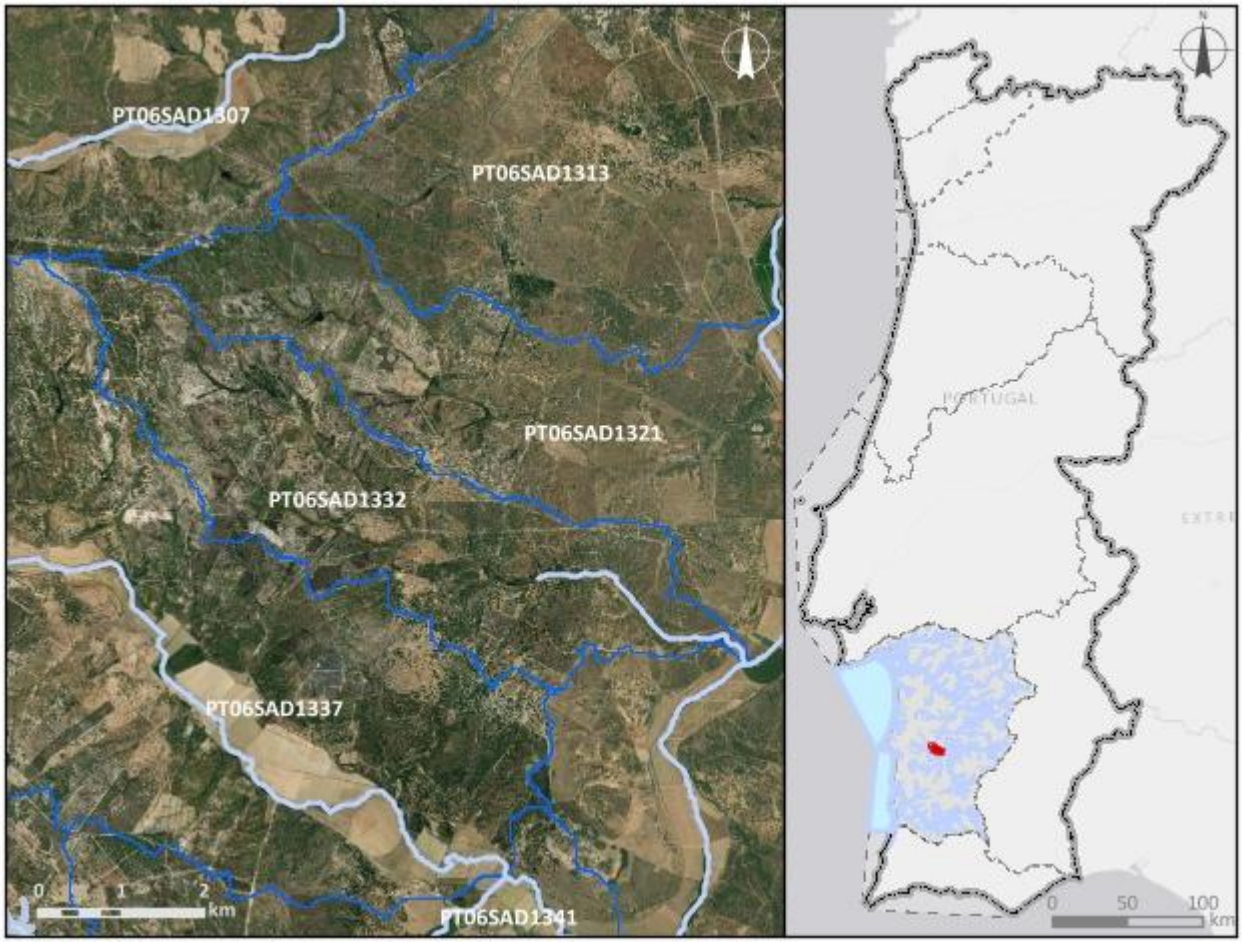
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P01M21_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Santa Vitória, no concelho de Beja | 2023-2024 |
| PTE1P12M01_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na indústria Mina da Juliana | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1332** | ***Nome:*** **afluente da Ribeira de Campilhas** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 3,266 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 14,76 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2340,37 | | 453,16 | | |
| Agrícola | Floresta | 1611,22 | | 40,28 | | |
| Agrícola | Pecuária | 63360,04 | | 22592,79 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0037 | | |
| *Transvases* | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

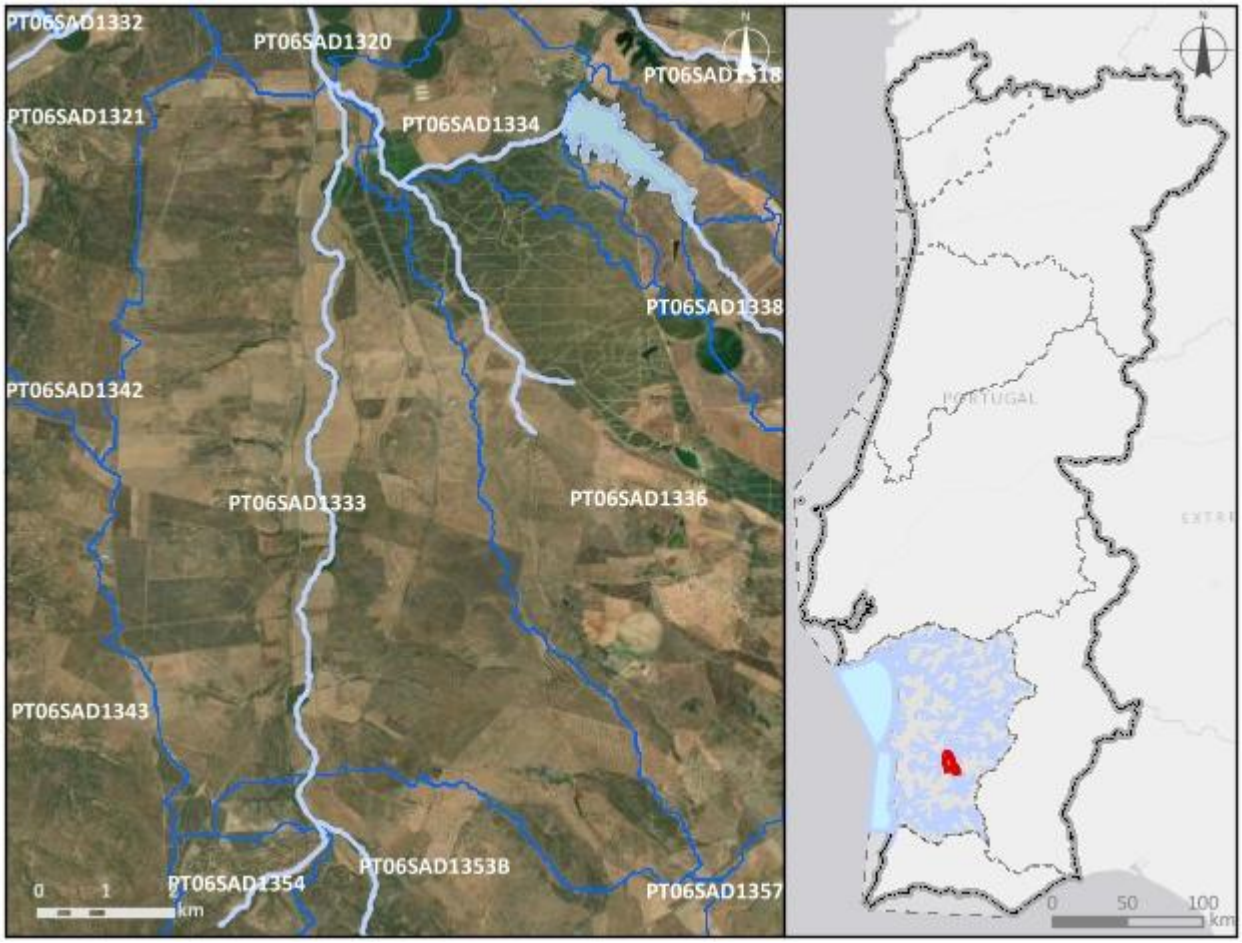
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1333** | ***Nome:*** **Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 12,258 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 57,95 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM, OURIQUE, ALJUSTREL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Alimentar e do vinho | 1 | | | | |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 13918,82 | 3739,57 |
| Agrícola | Floresta | 2705,15 | 67,63 |
| Agrícola | Pecuária | 231277,87 | 86199,48 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,025 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 10 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 3 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 8 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Mau | Outro |

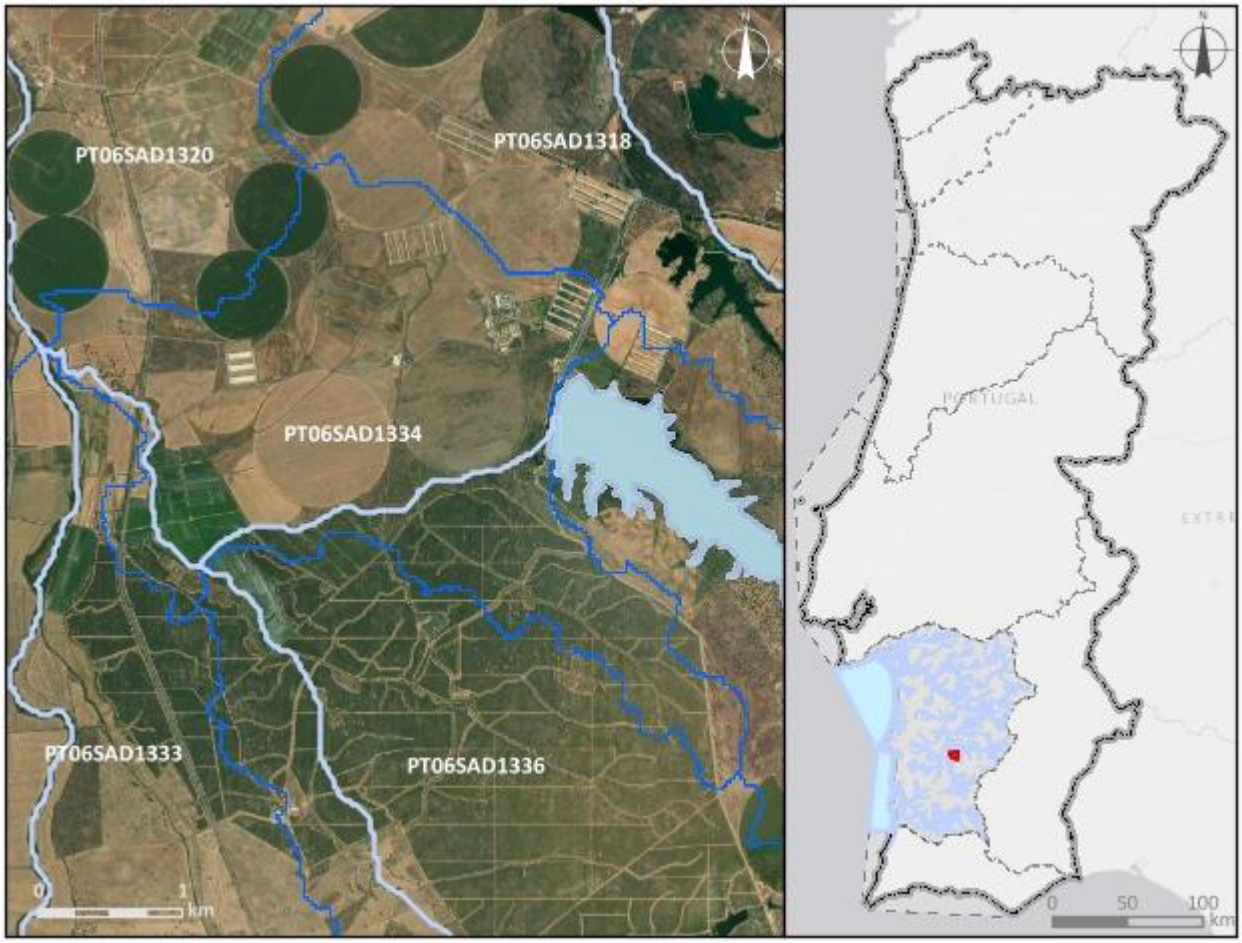
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1334** | ***Nome:*** **Ribeira de Messejana (HMWB - Jusante B, Daroeira)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,51<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 8,52 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2841,11 | | 589,4 | | |
| Agrícola | Floresta | 148,16 | | 3,7 | | |
| Agrícola | Pecuária | 65894,04 | | 23436,74 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0043 |

| *Transvases* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Bário dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico***<br>Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

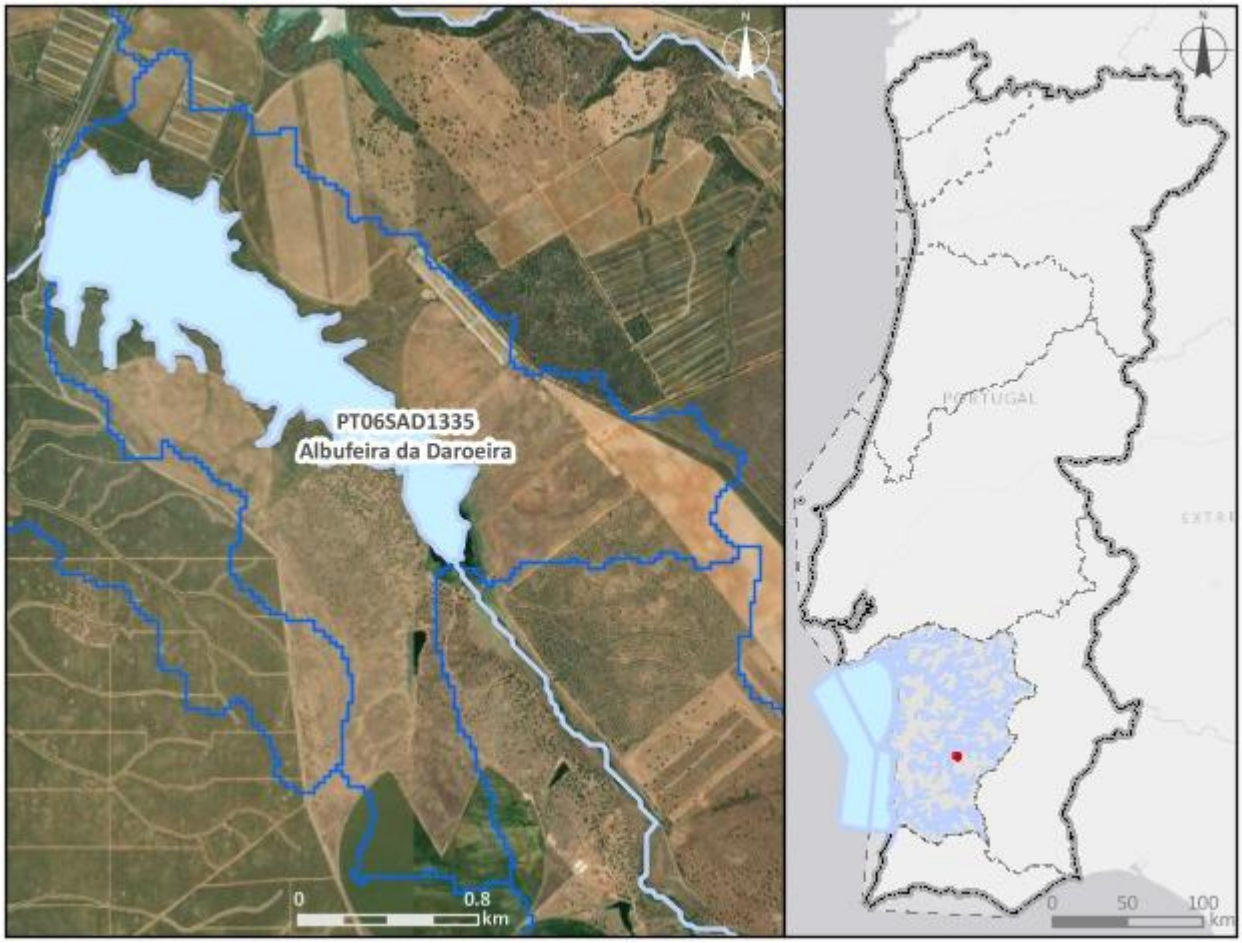
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo | Definição de caudais ecológicos nas barragens | 2023-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1335** | ***Nome:*** **Albufeira da Daroeira** |
| ***Categoria:*** Albufeira<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Sul<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):***<br>***Área (km²):*** 0,99<br>***Área da bacia (km²):*** 4,7 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM, ALJUSTREL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1309,44 | | 273,48 | | |
| Agrícola | Floresta | 45,48 | | 1,14 | | |
| Agrícola | Pecuária | 21114,07 | | 7529,77 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Daroeira | 15 | 5,6 | Não | Não estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

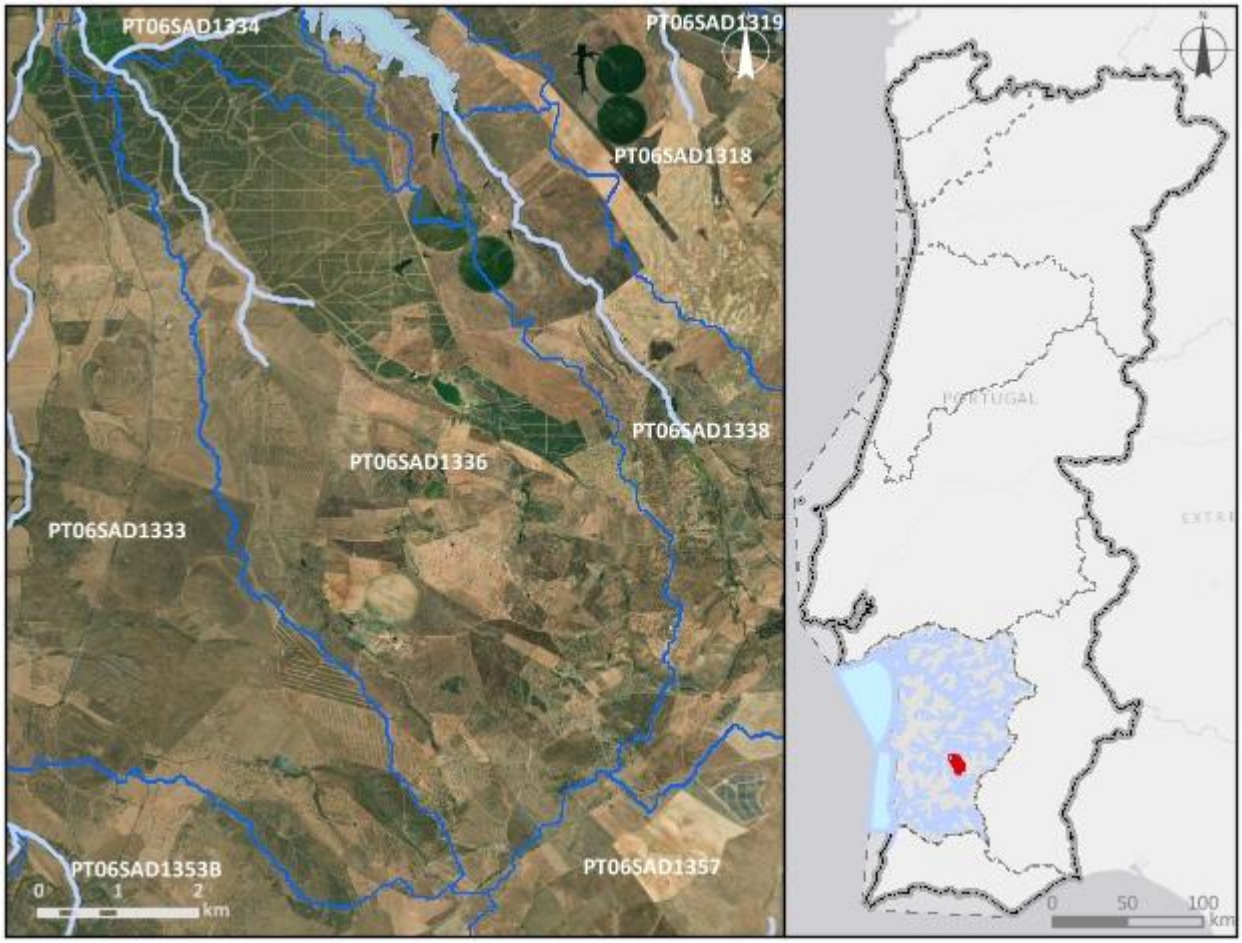
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1336** | ***Nome:*** **Corgo do Vale de João Vaz** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,774<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 37,99 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM, ALJUSTREL |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 455,4 | 910,8 | 60,72 | 15,18 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 10261,32 | 2256,26 |
| Agrícola | Floresta | 666,96 | 16,67 |
| Agrícola | Pecuária | 91499,68 | 32874,2 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0105 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Condutividade a 20°C |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Bário dissolvido; Cobre dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

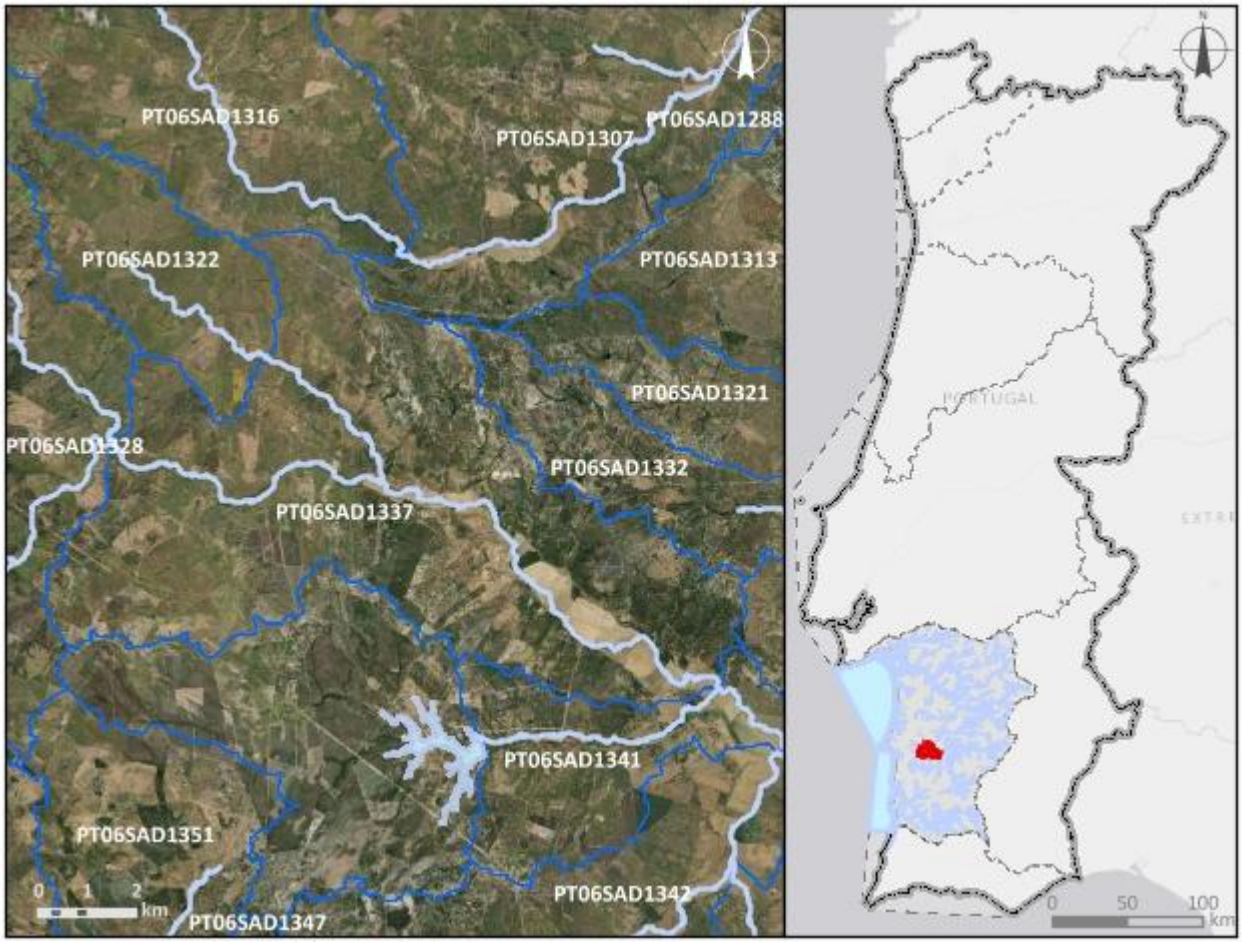
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M31_SUP_RH6 | Construção da ETAR de Aldeia dos Elvas | 2017-2020 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1337** | ***Nome:*** **Ribeira de São Domingos** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 22,28 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 67,55 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 917,71 | 2501,58 | 590,18 | 393,13 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 12493,56 | 2388,11 |
| Agrícola | Floresta | 7082,4 | 177,06 |
| Agrícola | Pecuária | 32706,19 | 12447,38 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0057 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 18 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

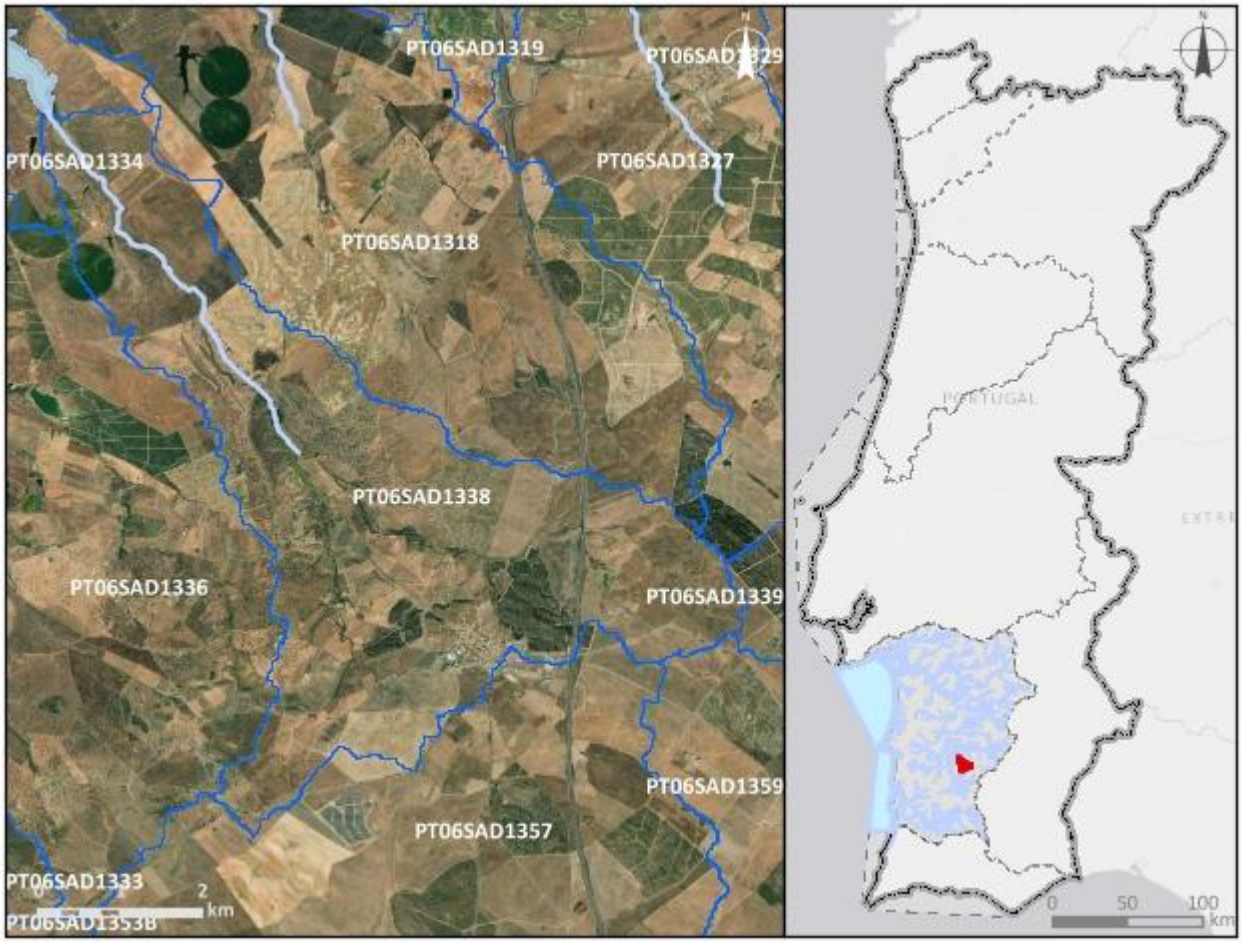
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1338** | ***Nome:*** **Ribeira da Messejana** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 5,813 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 24,81 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ALJUSTREL

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 87,19 | 998,22 | 383,36 | 390,86 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6243,88 | 1664,96 |
| Agrícola | Floresta | 848,5 | 21,21 |
| Agrícola | Pecuária | 12061,64 | 4795,67 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0025 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

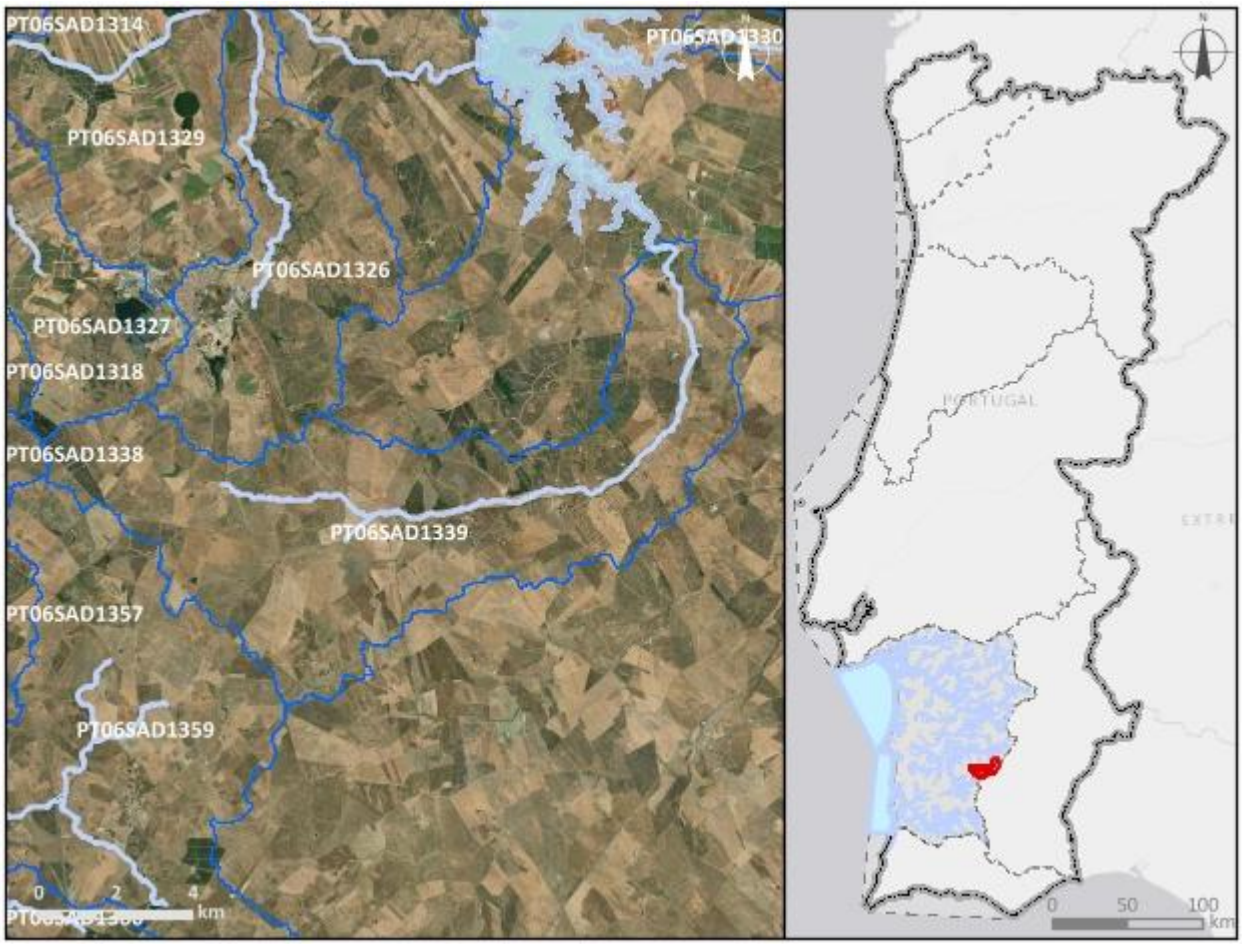
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1339** | ***Nome:*** **Ribeira dos Louriçais** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Roxo |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 21,126 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 81,53 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** BEJA, ALJUSTREL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0046 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Castro Verde |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 596,88 | 1193,76 | 79,58 | 19,9 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 30473,57 | 6187,68 |
| Agrícola | Floresta | 2334,85 | 58,37 |
| Agrícola | Pecuária | 40205,13 | 14673,47 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 17 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura >= 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0046 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Castro Verde | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

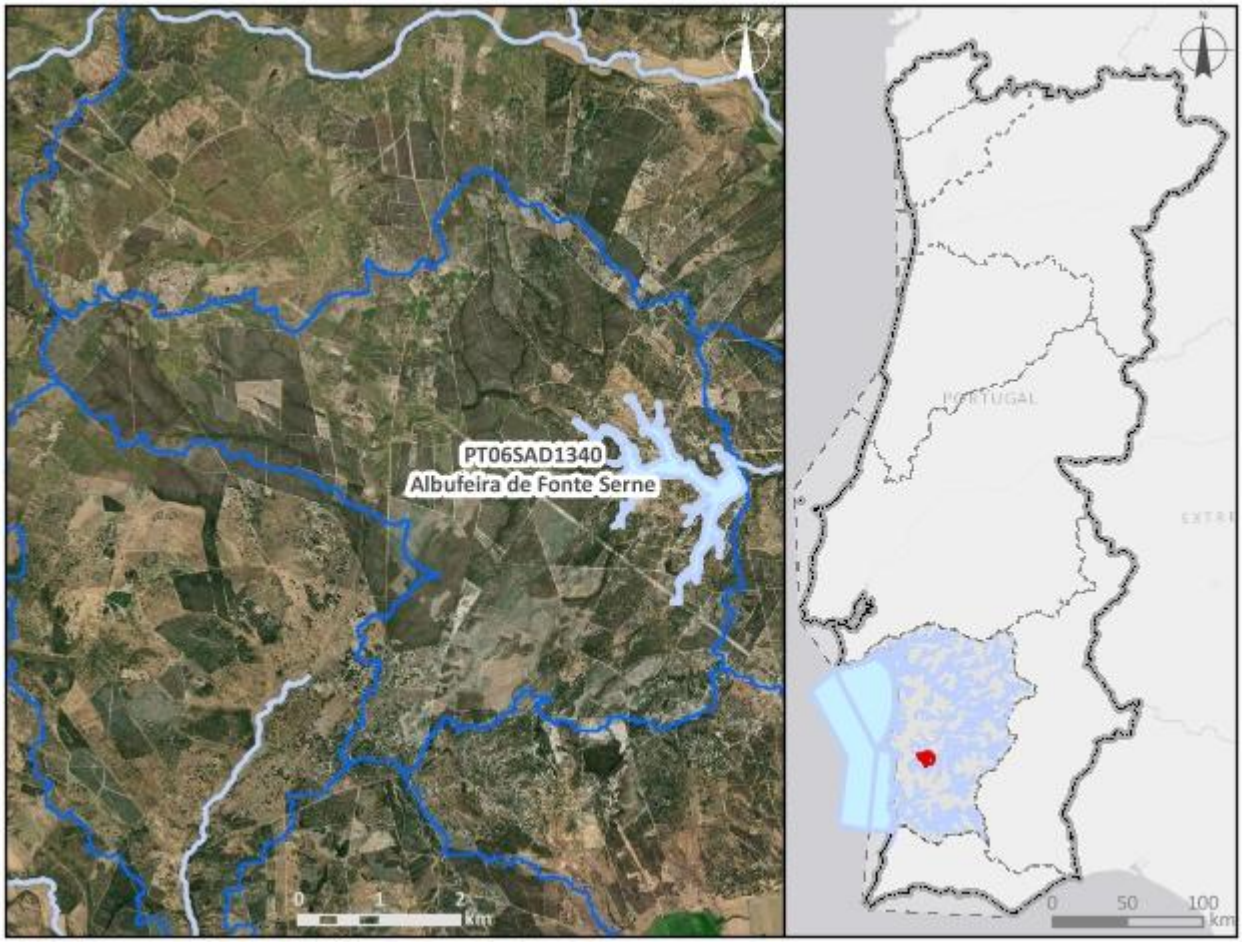
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M30_SUP_RH6 | Construção da ETAR do Carregueiro | 2017-2020 | Executada |
| PTE8P02M02_SUP_RH7 | Plano de eficiência hídrica – Algarve e Alentejo - Centro de Ciência da Água Móvel de Beja (CCA) | 2020-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1340** | ***Nome:*** **Albufeira de Fonte Serne** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 0,82 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 32,62 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1558,32 | | 404,58 | | |
| Agrícola | Floresta | 5220,06 | | 130,5 | | |
| Agrícola | Pecuária | 12566,66 | | 4723,07 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0038 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Fonte Serne | 17,5 | 5,15 | Não | Estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 6 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico***<br>Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

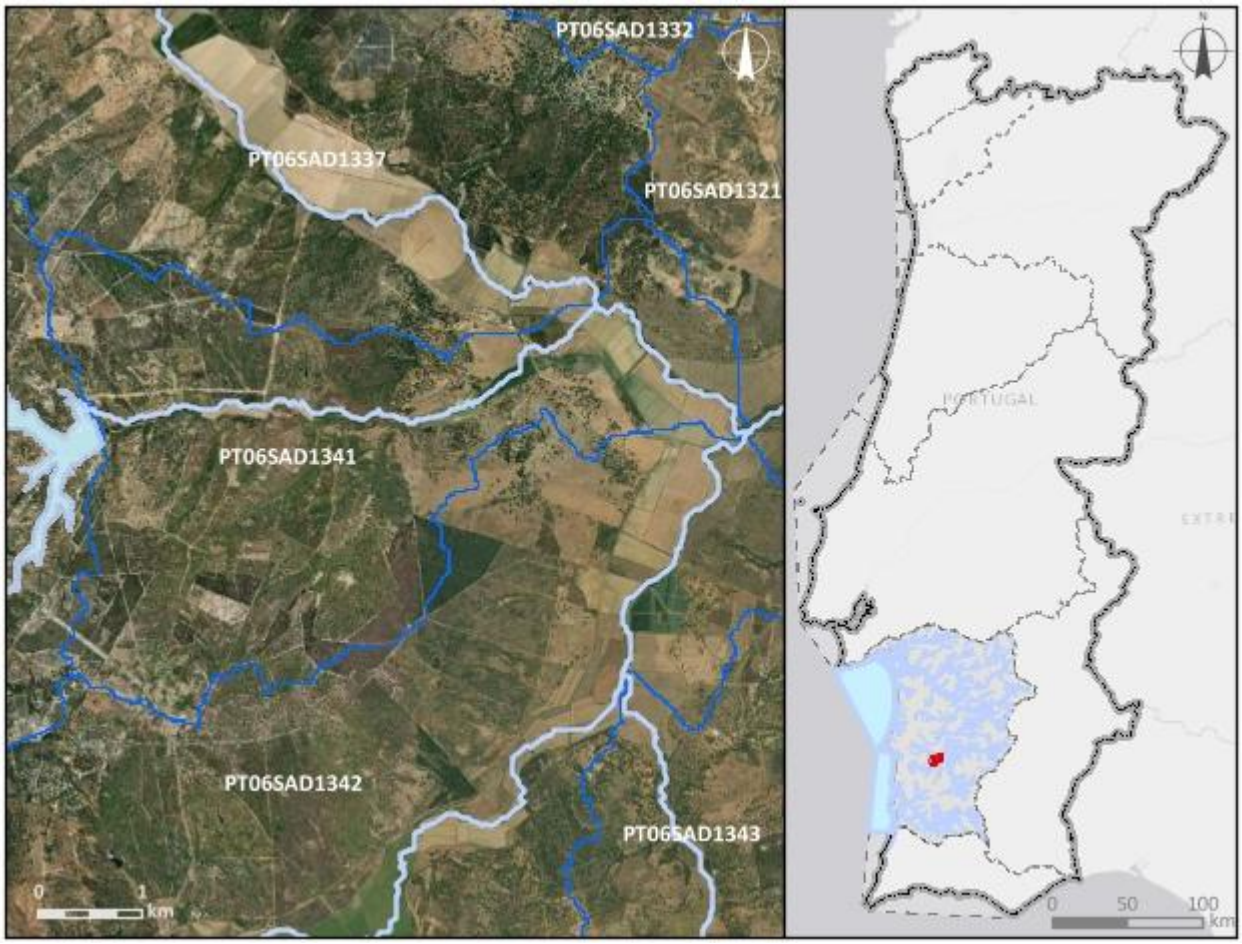
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1341** | ***Nome:*** **Ribeira de São Domingos (HMWB - Jusante B, Fonte Serne)** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Fortemente Modificada<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 8,547<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 16,47 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3039,72 | | 679,8 | | |
| Agrícola | Floresta | 1488,51 | | 37,21 | | |
| Agrícola | Pecuária | 22973,97 | | 8282,96 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0056 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Medíocre | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M05_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico da Barragem de Fonte Serne, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de S, Domingos, no concelho de Santiago do Cacém | | Não executada neste ciclo |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

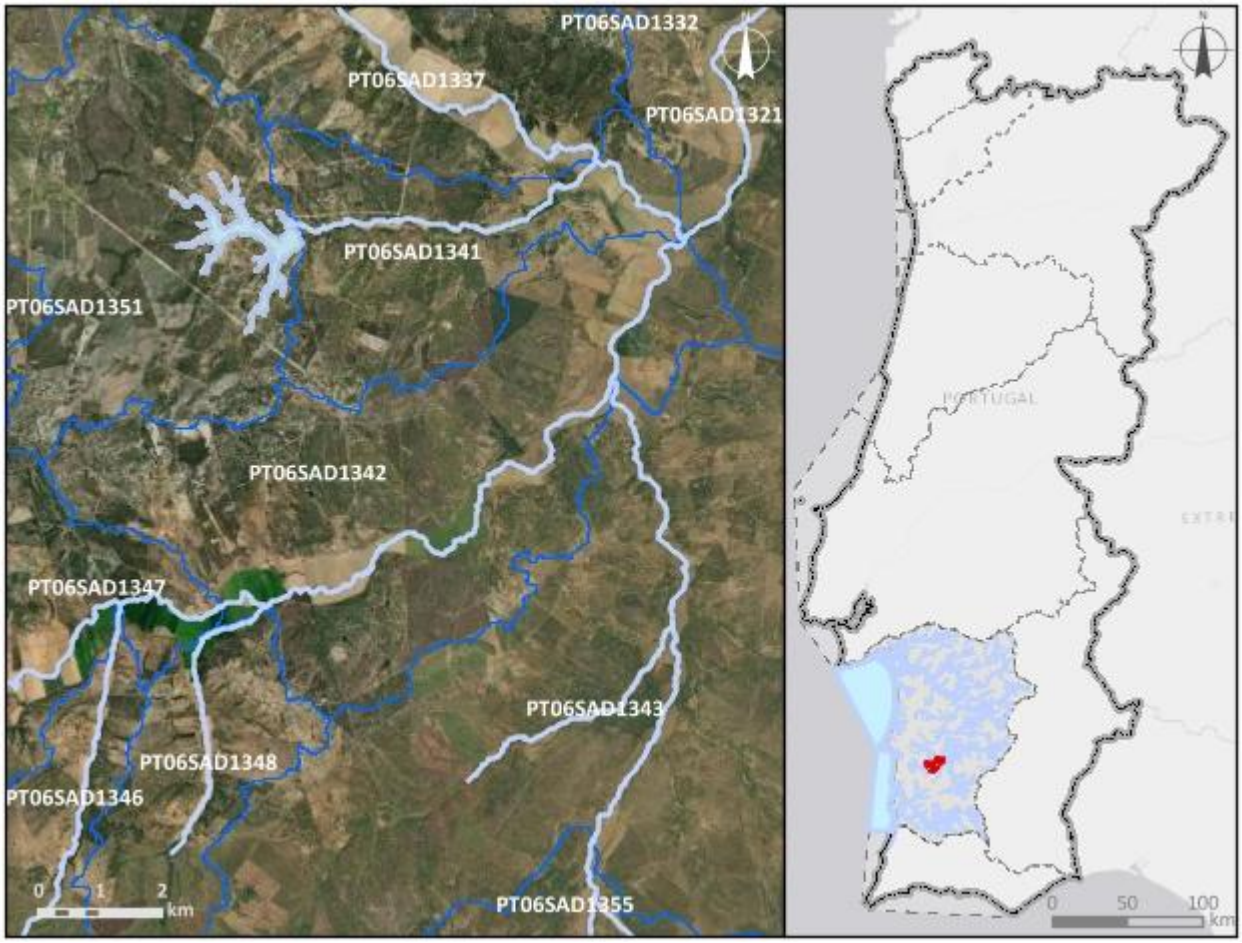
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M05_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico na barragem de Fonte Serne, no concelho de Santiago do Cacém | 2023-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1342** | ***Nome:*** **Ribeira de Campilhas (HMWB - Jusante B, Campilhas)** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado | ***Extensão (km):*** 13,559 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 37,84 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 1377,41 | 2848,31 | 348,19 | 65,2 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 8617,79 | 1829,23 |
| Agrícola | Floresta | 2805,58 | 70,14 |
| Agrícola | Pecuária | 32225,61 | 11893,72 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,006 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 2 | 0,004067 | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Médio | Mau | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico***<br>Mau | Outro |

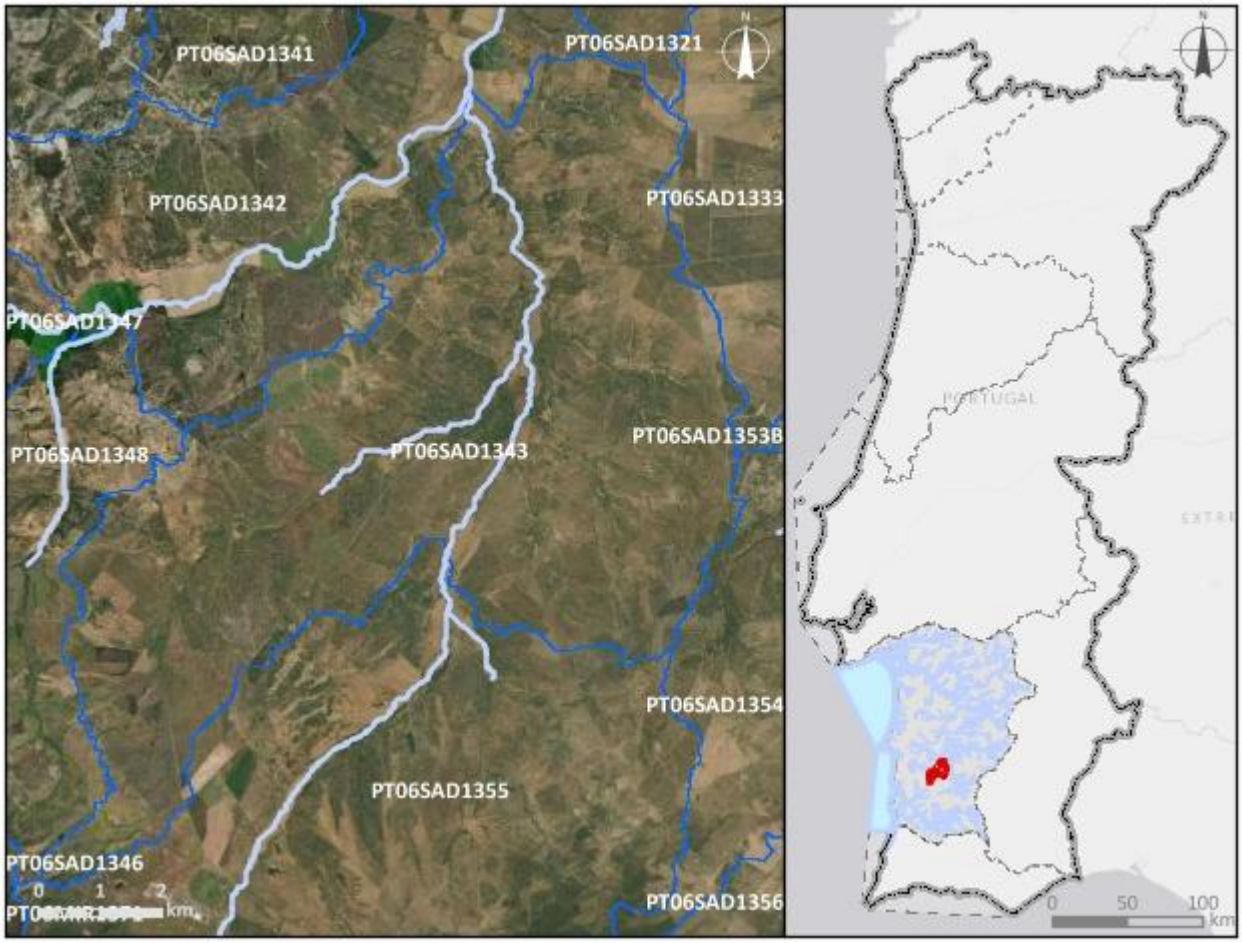
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M38_SUP_RH6 | Sistema de drenagem e tratamento de águas residuais dos Foros da Caiada | 2017 | Executada |
| PTE3P03M04_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico da Barragem de Campilhas, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto-Sado, nas freguesias de Cercal e S, Domingos, no concelho de Santiago do Cacém | | Não executada neste ciclo |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1343** | ***Nome:*** **Ribeira da Gema** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Depósitos Sedimentares do Tejo e Sado<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 14,193<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 67,2 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 2098,56 | 5241,33 | 830,27 | 130,06 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 12670,48 | 3020,24 |
| Agrícola | Floresta | 5368,01 | 134,2 |
| Agrícola | Pecuária | 40984,84 | 16197,35 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0077 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 9 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | |
| RPB: Altura >= 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 6 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

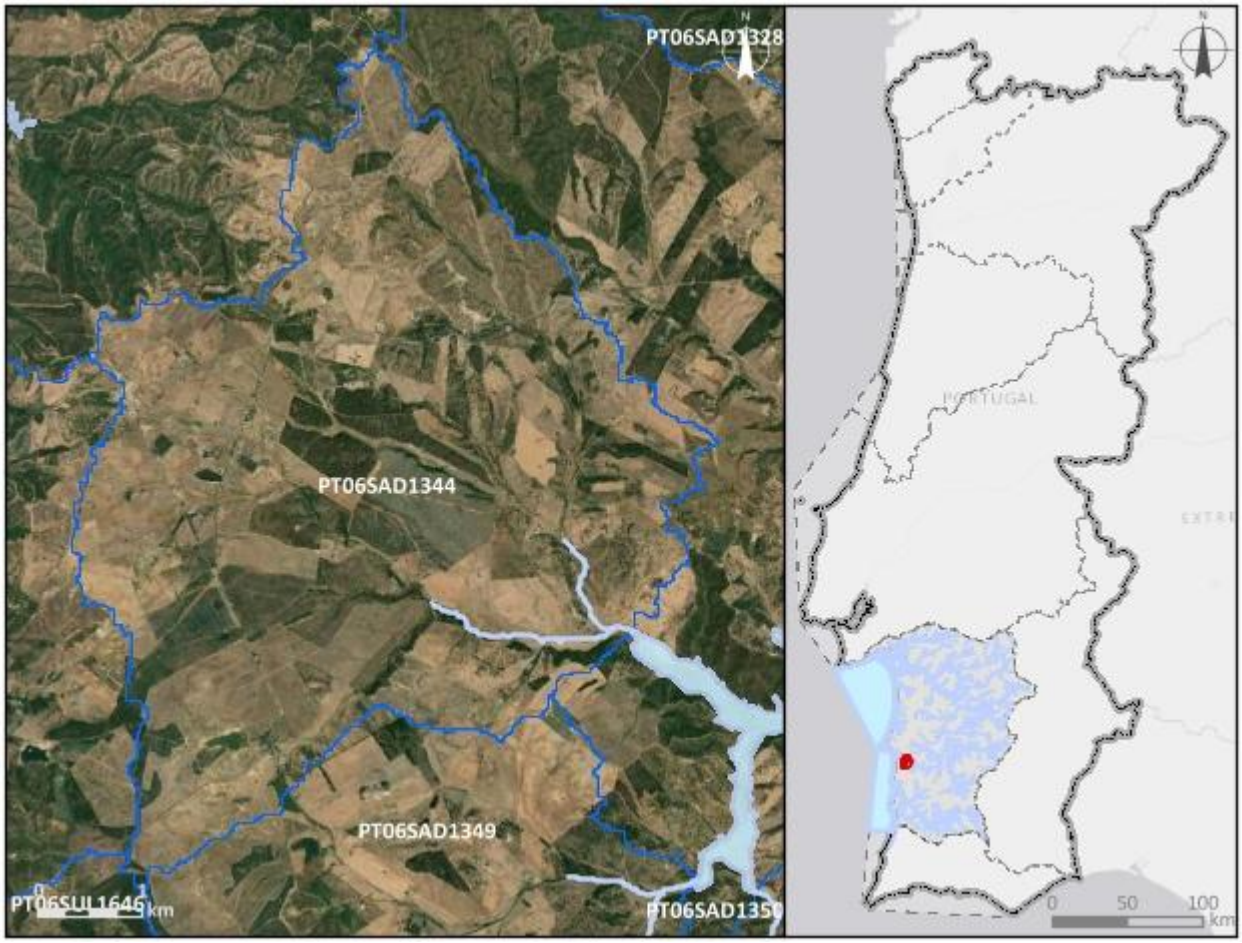
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| | Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| PTE1P01M51_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Fornalhas Velhas para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1344** | ***Nome:*** **Barranco do Freixinho** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 3,416<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 26,71 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 528,18 | 1563,07 | 121,33 | 35,81 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 7750,07 | 1665,07 |
| Agrícola | Floresta | 1784,39 | 44,61 |
| Agrícola | Pecuária | 9247,42 | 3342,15 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0028 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,473471 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Razoável | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Urbano |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

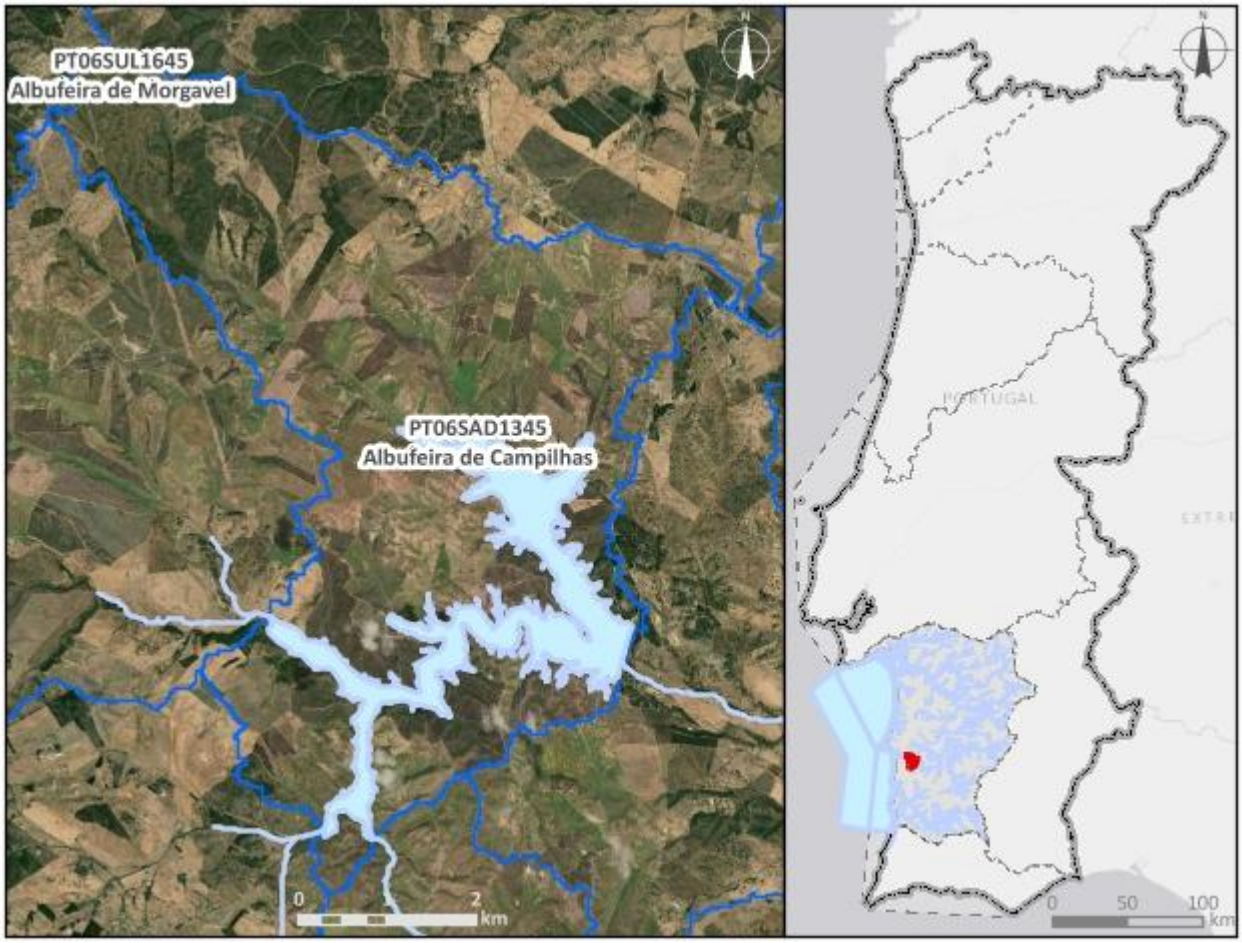
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M52_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Sonega para cumprimento do TURH | 2024-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1345** | ***Nome:*** **Albufeira de Campilhas** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 3,51 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 33,18 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5016,41 | 1102,42 |
| Agrícola | Floresta | 3266,41 | 81,66 |
| Agrícola | Pecuária | 14407,44 | 5350,35 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 8,64 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0045 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Campilhas | 35 | 27,156 | Não | Estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,009 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 3** | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitoplâncton |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Razoável | Médio | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Pecuária |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

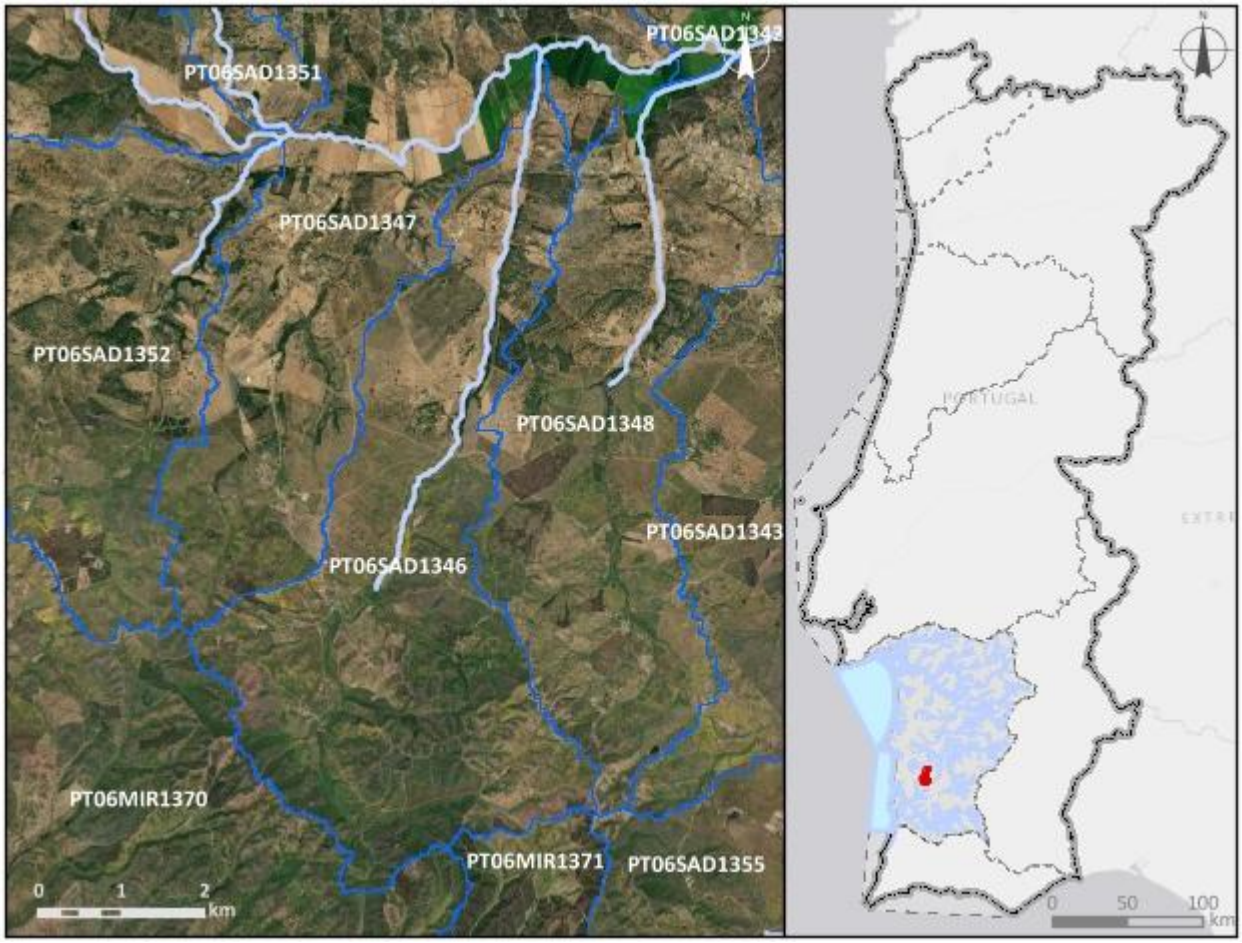
| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1346** | ***Nome:*** **Barranco dos Vales** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 7,511<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 20,71 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2789,28 | | 661,63 | | |
| Agrícola | Floresta | 2473,46 | | 61,84 | | |
| Agrícola | Pecuária | 21190,34 | | 8511,89 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0029 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,0065 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

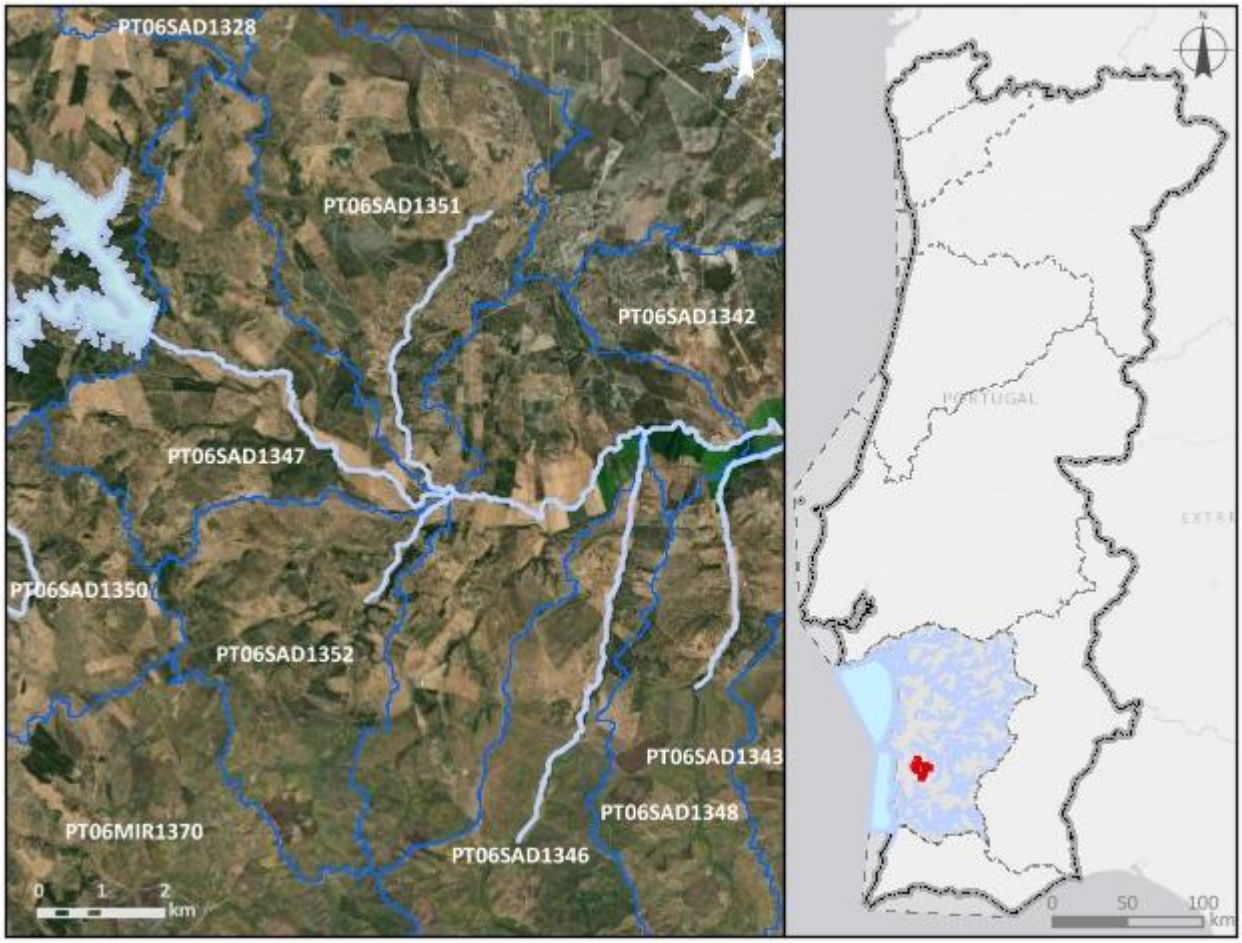
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1347** | ***Nome:*** **Ribeira de Campilhas (HMWB - Jusante B, Campilhas)** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 13,706 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 43,46 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 420,68 | 1485,55 | 202,79 | 775,64 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 9166,53 | 2048,65 |
| Agrícola | Floresta | 3532,76 | 88,32 |
| Agrícola | Pecuária | 21869,08 | 8455,66 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0044 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 12 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Outro |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Urbano |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Mau | Outro |

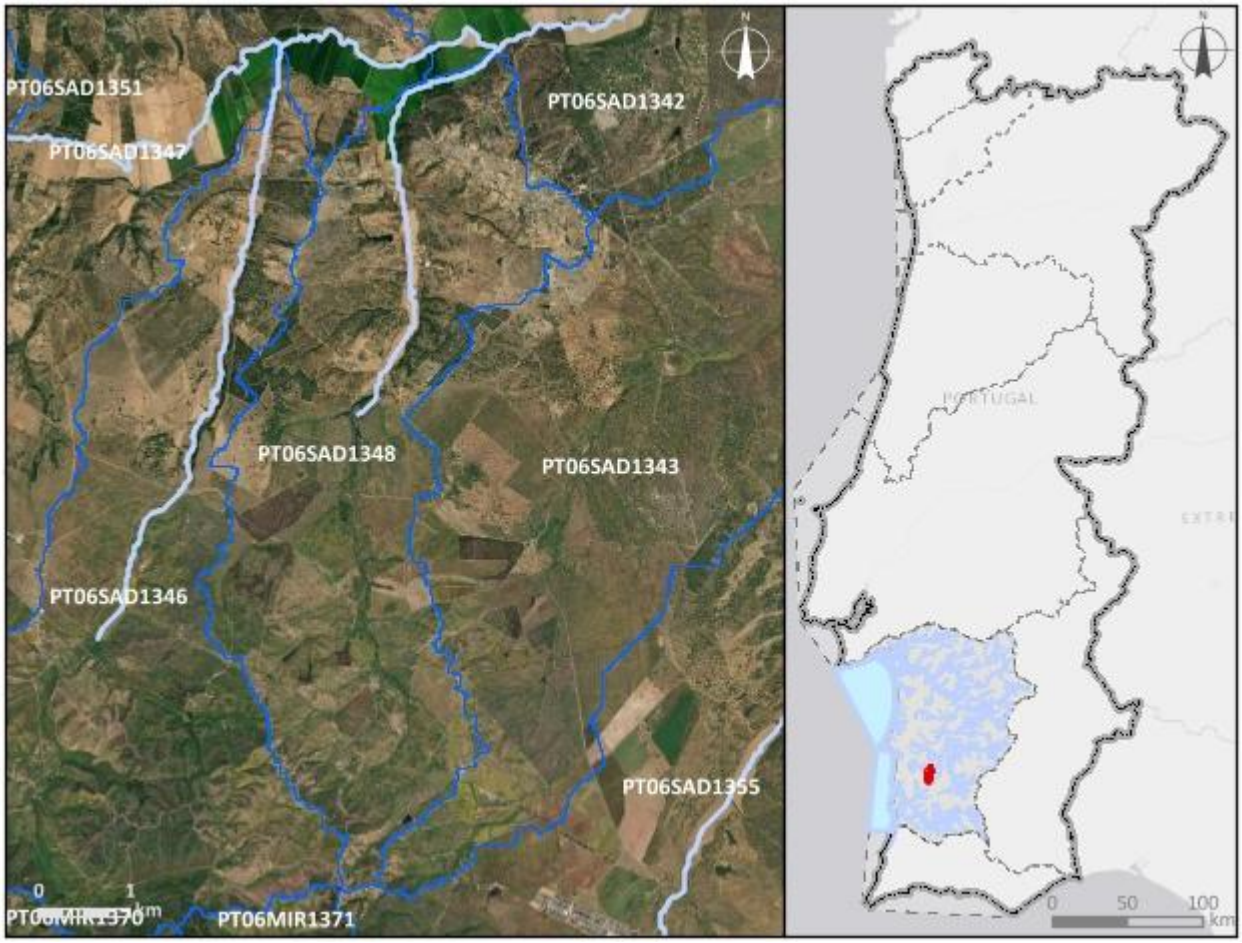
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M04_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico da Barragem de Campilhas, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto-Sado, nas freguesias de Cercal e S, Domingos, no concelho de Santiago do Cacém | | Não executada neste ciclo |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M04_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico na barragem de Campilhas, no concelho de Santiago do Cacém | 2023-2027 |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1348** | ***Nome:*** **Barranco de João Pais** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 5,167<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 18,26 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 132,94 | 552,2 | 375,76 | 41,39 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3412,35 | 759,15 |
| Agrícola | Floresta | 1625,6 | 40,64 |
| Agrícola | Pecuária | 21108,29 | 8255,79 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,004 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

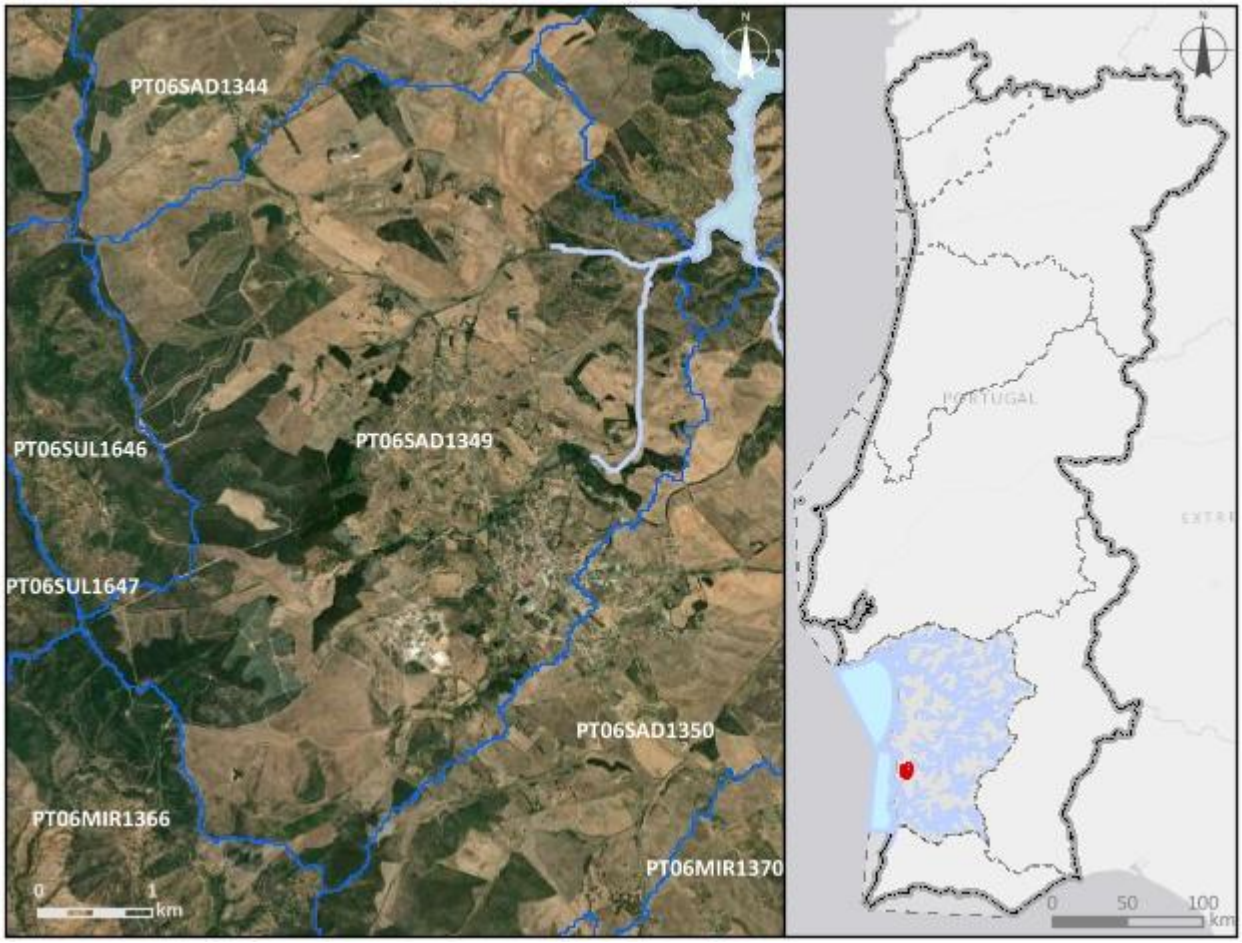
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1349** | ***Nome:*** **Barranco do Vale Coelho** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 3,62 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 25,7 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 4 | 1770,01 | 7747,52 | 2381,77 | 2907,98 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5436,97 | 1402,9 |
| Agrícola | Floresta | 1835,56 | 45,89 |
| Agrícola | Pecuária | 12223,16 | 4357,33 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0039 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP46 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Rib, de Campilhas - Todo o curso de água | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Urbano |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

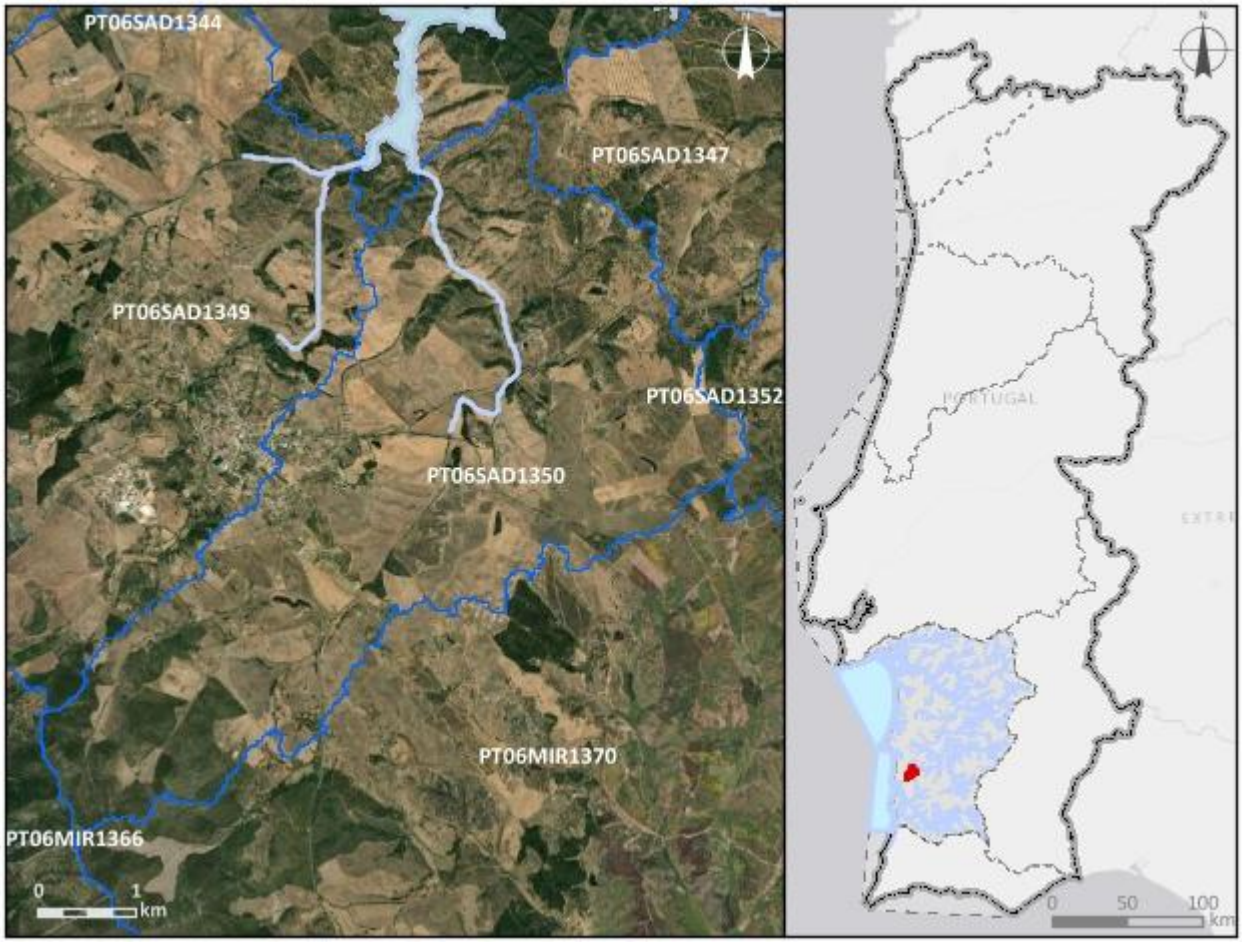
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M54_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Pouca Farinha para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1350** | ***Nome:*** **Ribeira de Refroias** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 4,066 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 21,78 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 5343,66 | | 1495,86 | | |
| Agrícola | Floresta | 988,32 | | 24,71 | | |
| Agrícola | Pecuária | 37677,77 | | 17722,71 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,013 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 1** | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

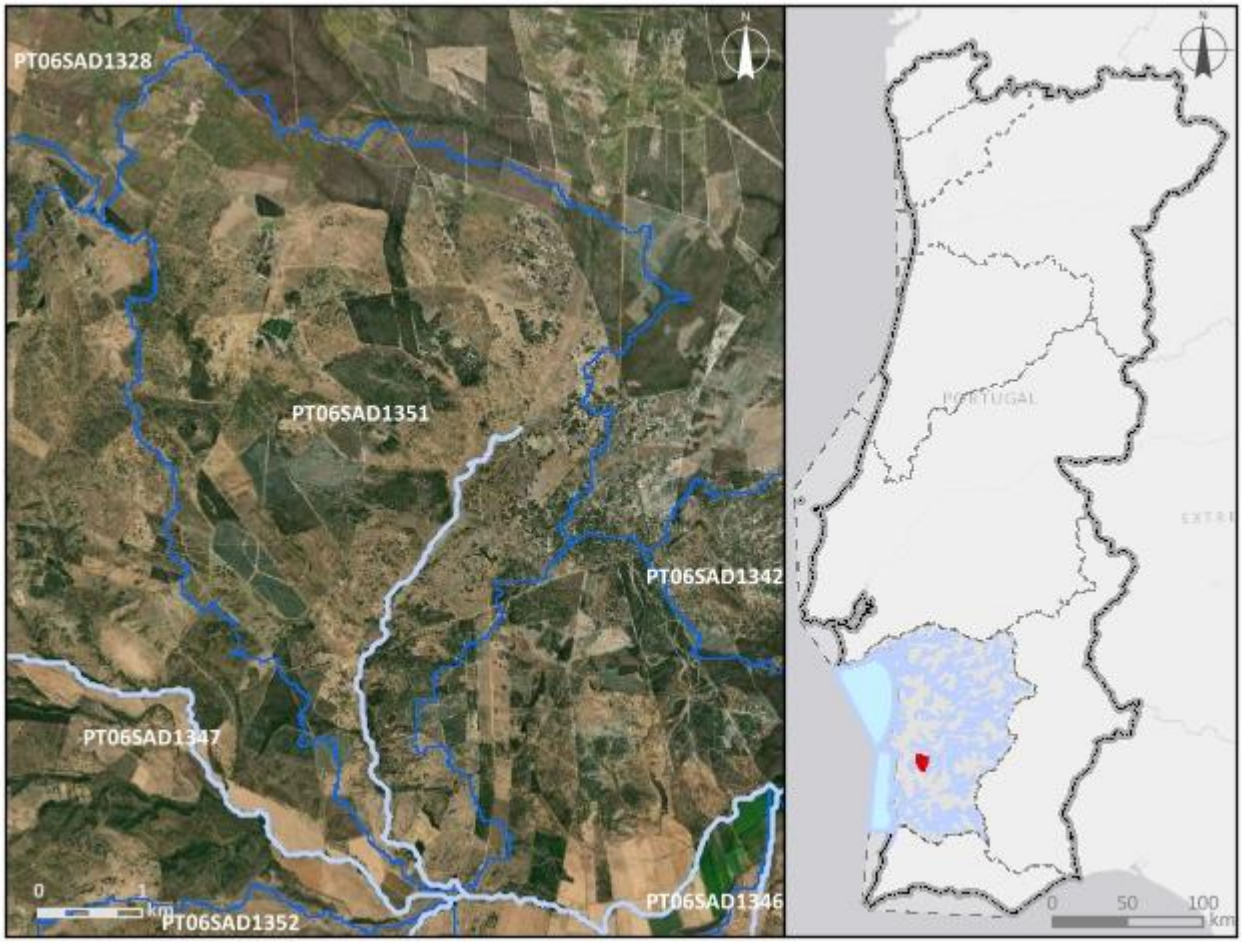
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1351** | ***Nome:*** **Barranco do Monte Novo de Besteiros** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 6,4<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 23,63 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 4562,5 | | 1179,82 | | |
| Agrícola | Floresta | 1726,6 | | 43,16 | | |
| Agrícola | Pecuária | 13127,85 | | 4778,21 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0042 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

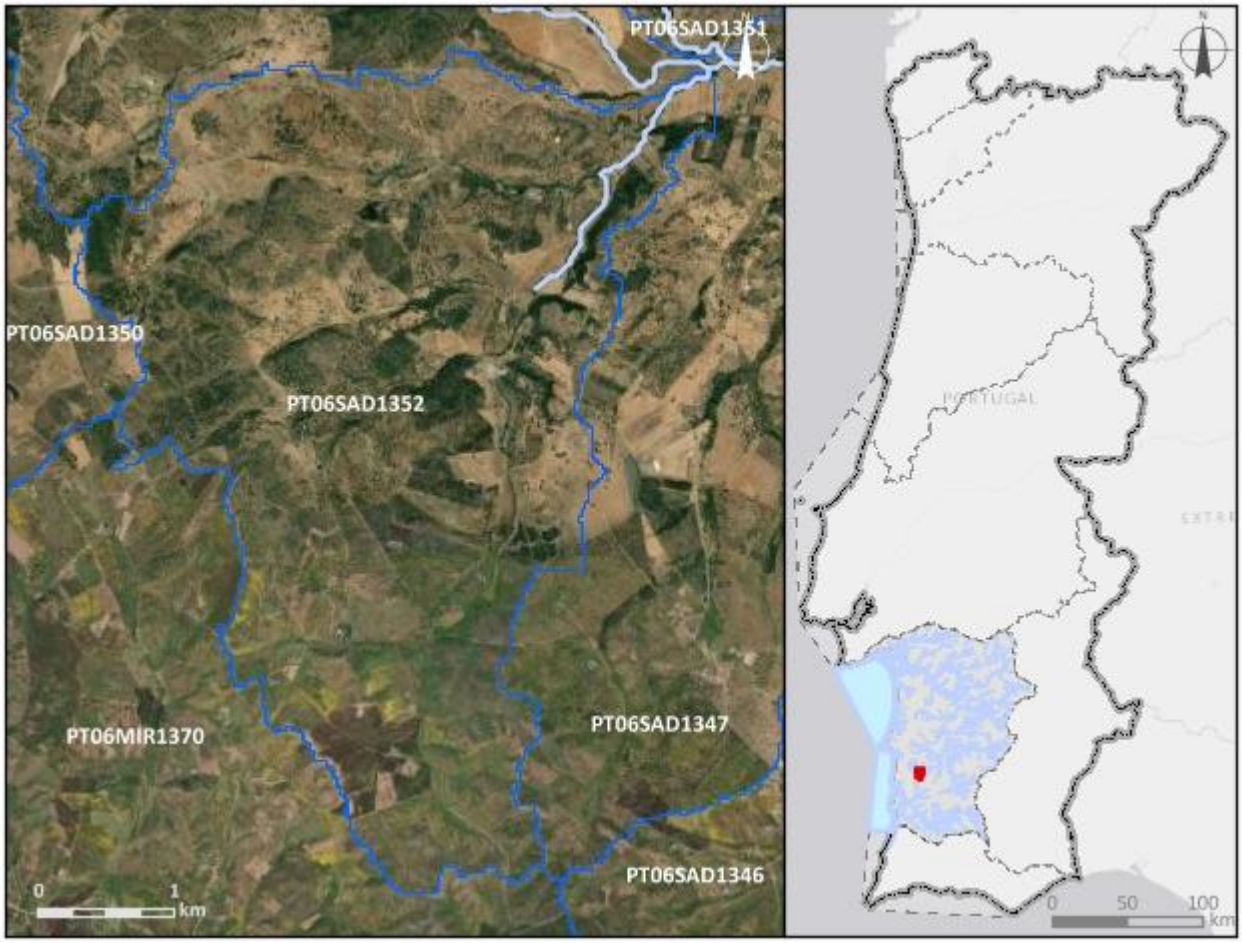
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1352** | ***Nome:*** **Barranco do Corujo da Várzea** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 2,37<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 16,3 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA, SANTIAGO DO CACÉM |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 2451,05 | | 639,09 | | |
| Agrícola | Floresta | 1615,57 | | 40,39 | | |
| Agrícola | Pecuária | 10733,8 | | 4023,55 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0028 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | *Hidrométrica (n.º)* | *Meteorológica (nº)* |
| *Matriz água* | | *Matriz biota* | | *Matriz sedimentos (nº)* | | |
| *Vigilância (n.º)* | *Operacional (n.º)* | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| *Tipo de elemento de qualidade* | *Classificação* | *Parâmetro responsável* |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
| --- |
| |

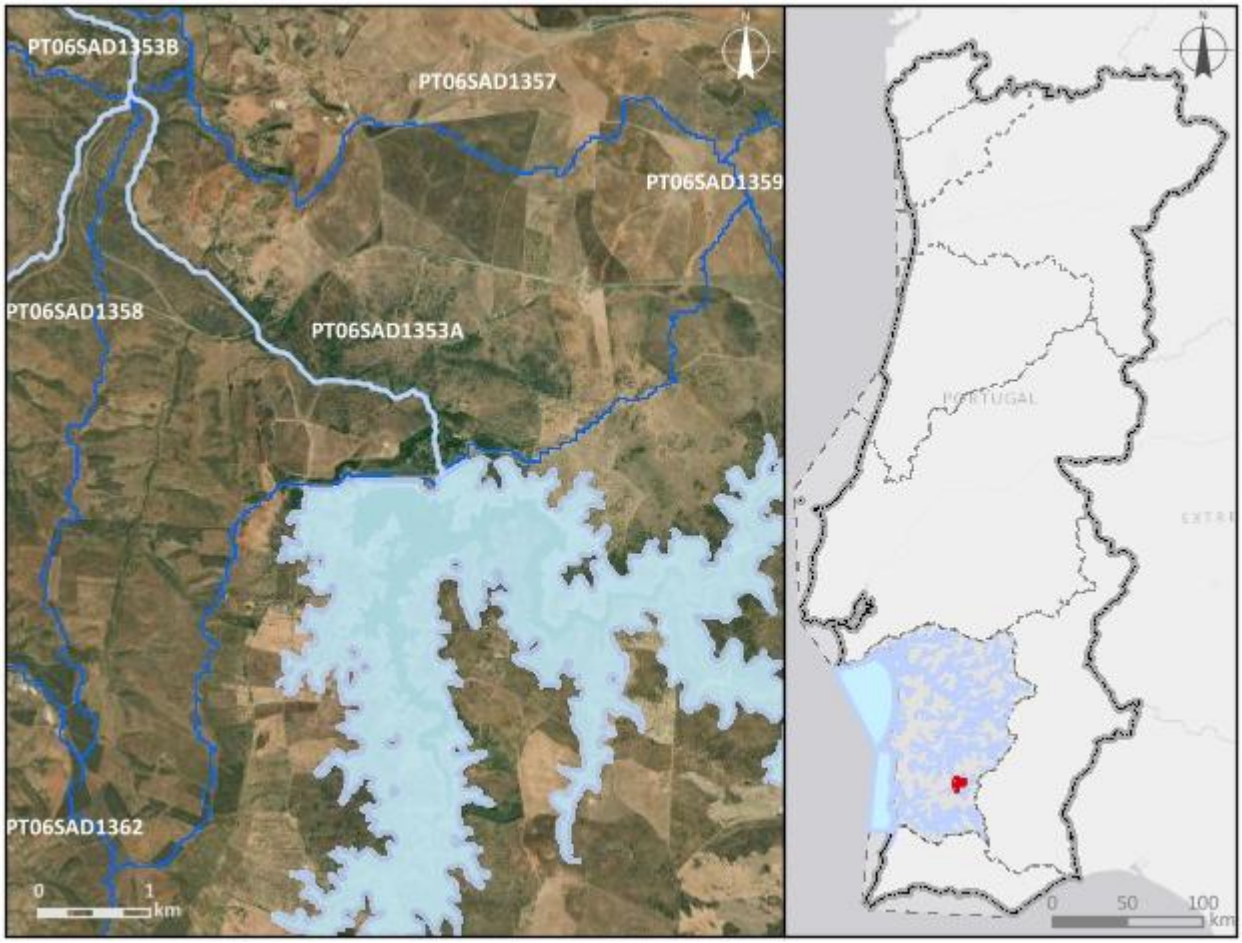
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
| --- | --- | --- |
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1353A** | ***Nome:*** **Rio Sado (HMWB - Jusante B, Monte da Rocha)** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 5,655 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 20,11 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4065,48 | 1184,43 |
| Agrícola | Floresta | 1087,75 | 27,19 |
| Agrícola | Pecuária | 9845,41 | 3953,72 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0027 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,00125 | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | | | | | |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural parte do troço, |

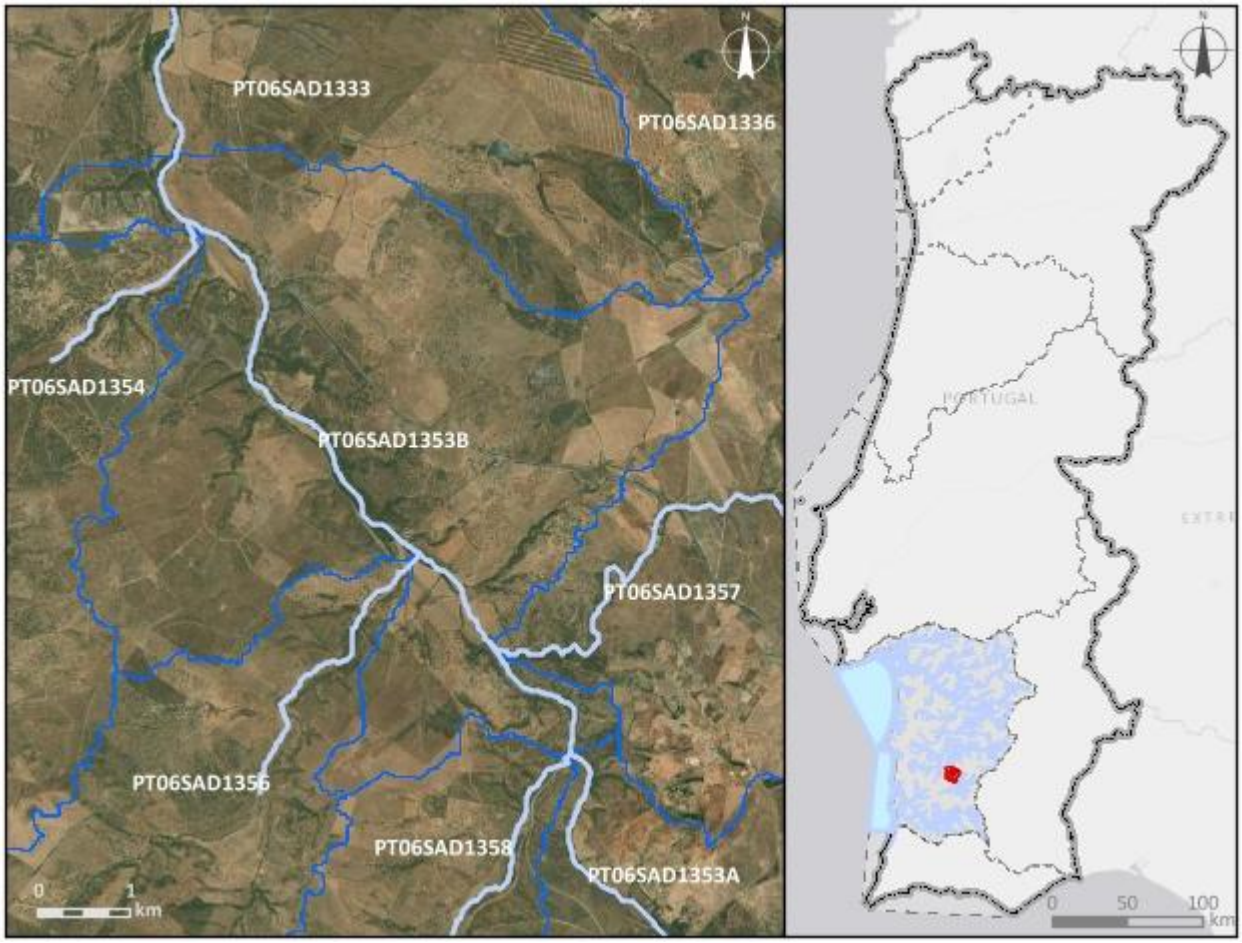
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE3P03M06_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico da Barragem de Monte da Rocha, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia e concelho de Ourique | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE3P03M06_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico na barragem de Monte da Rocha, no concelho de Ourique | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1353B** | ***Nome:*** **Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 9,314 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 28,72 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 7191,12 | 1709,85 |
| Agrícola | Floresta | 1274,54 | 31,86 |
| Agrícola | Pecuária | 12394,36 | 4729,26 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0039 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura >= 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 8 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 2 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | | | | | |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| **Análise pressão-impacte-estado** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

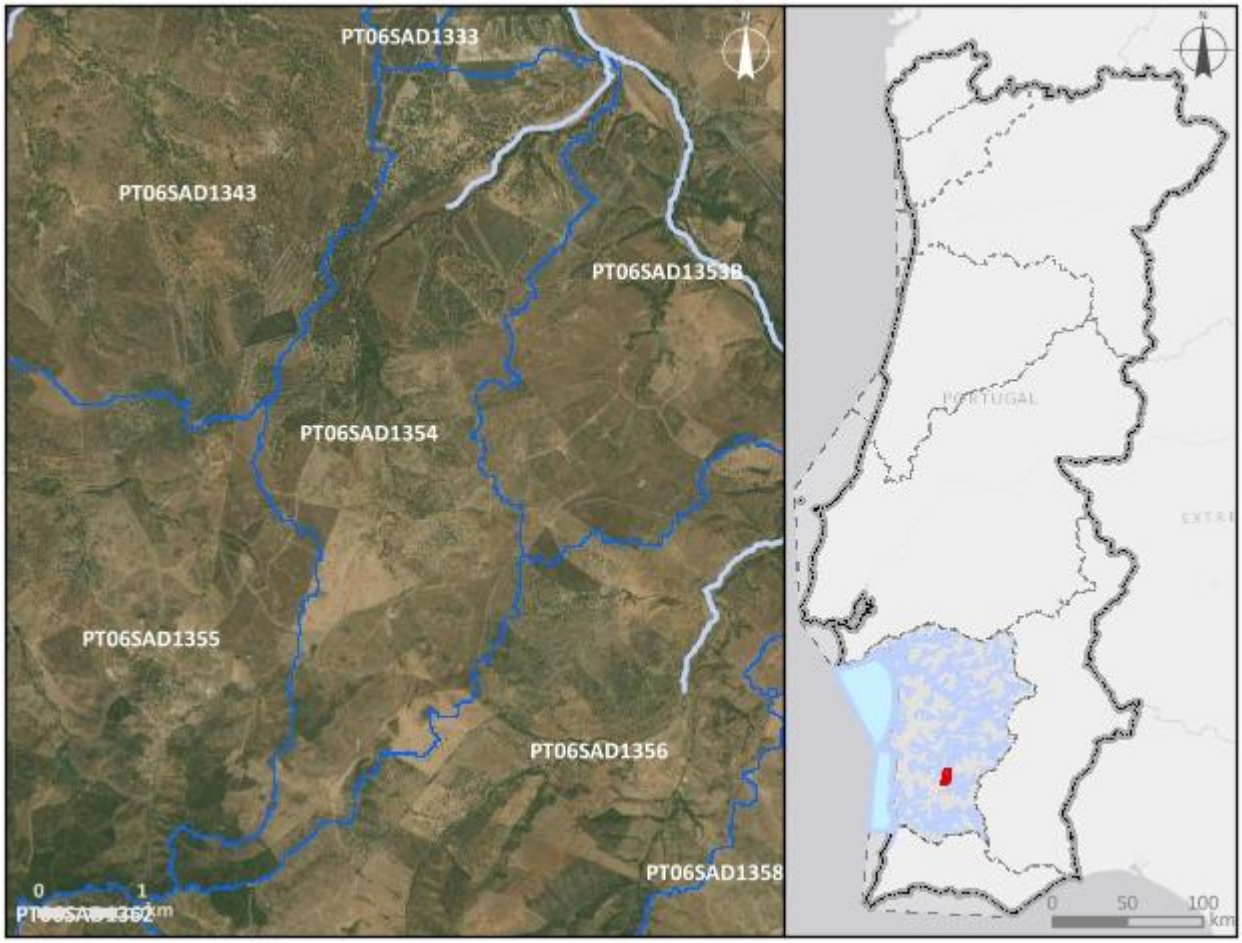
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural parte do troço, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1354** | ***Nome:*** **Corgo do Vale de Alcondim** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 2,522<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 14,53 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA, OURIQUE

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 1876,23 | | 524,53 | | |
| Agrícola | Floresta | 1513,78 | | 37,84 | | |
| Agrícola | Pecuária | 10515,93 | | 4032,66 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0031 |
| ***Transvases*** | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Bom | Médio | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| **Análise pressão-impacte-estado** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| **Objetivos ambientais** | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |

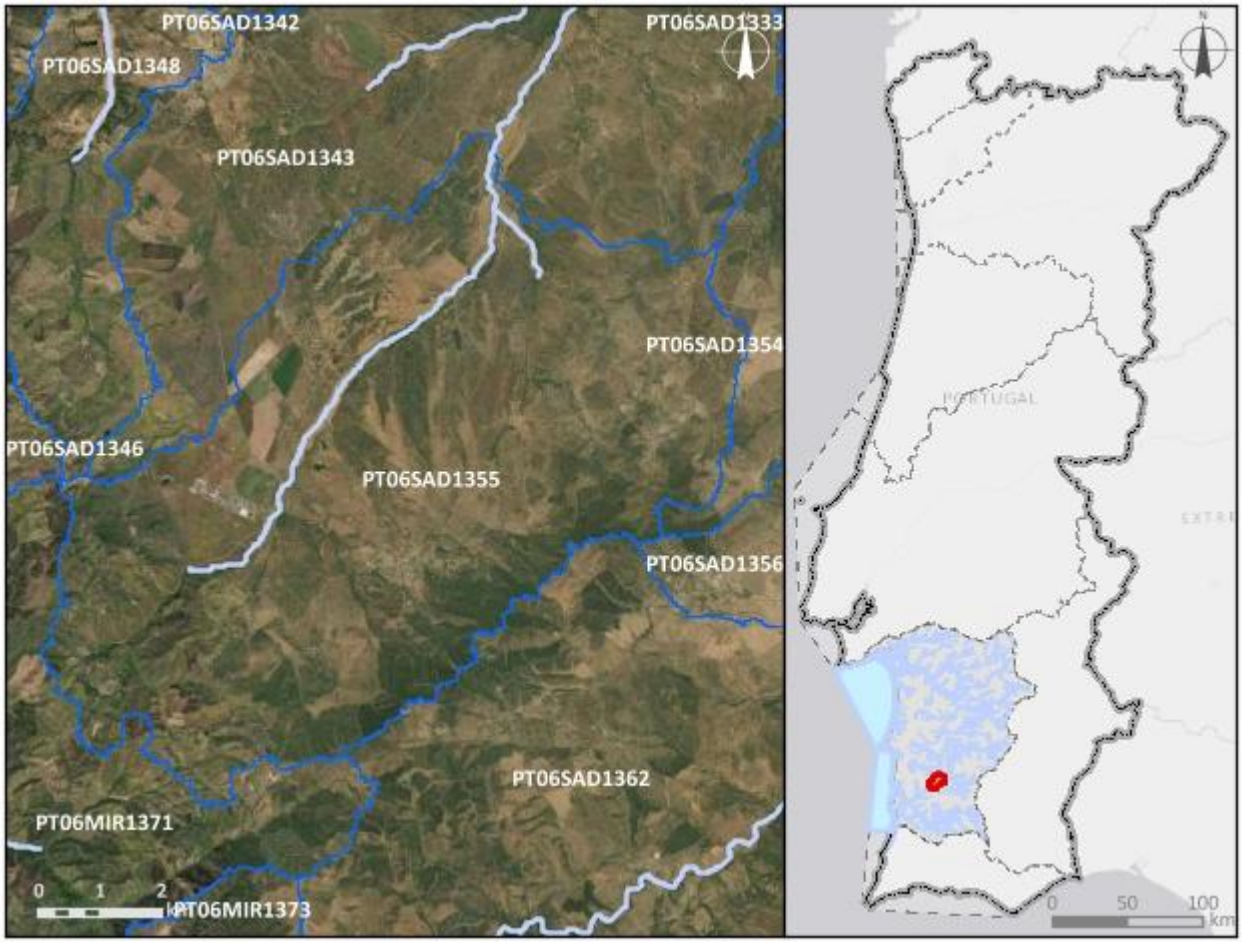
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1355** | ***Nome:*** **Ribeira da Gema** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 11,323<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 67,09 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 3890,25 | 5504,78 | 1992,73 | 4406,05 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 13407,11 | 3195,7 |
| Agrícola | Floresta | 4969,76 | 124,24 |
| Agrícola | Pecuária | 62571,47 | 25127,59 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 0,071 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 25 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 2 | 10,927 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 4 | 0,01315 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,0088 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| |

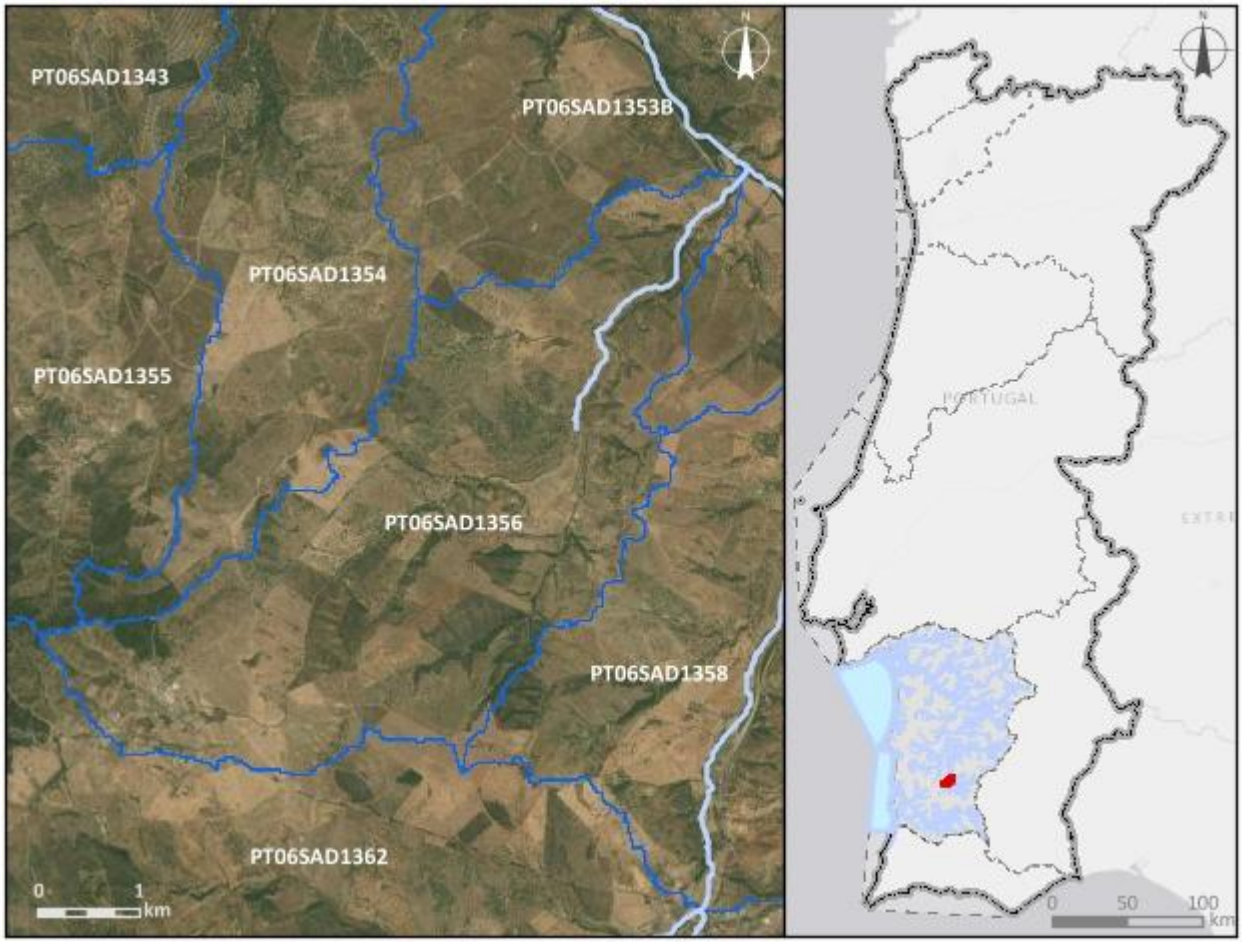
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M29_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Colos-Cerca do Montado, na freguesia de Colos, no concelho de Odemira | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M29_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Colos-Cerca do Montado, no concelho de Odemira | 2022 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1356** | ***Nome:*** **Barranco do Vale de Fomeiras** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 3,677 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 17,83 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 2901,92 | 6701,01 | 567,66 | 95,25 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4586,97 | 1032,71 |
| Agrícola | Floresta | 861,23 | 21,53 |
| Agrícola | Pecuária | 28575,13 | 11020,61 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0082 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 3 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico*** Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

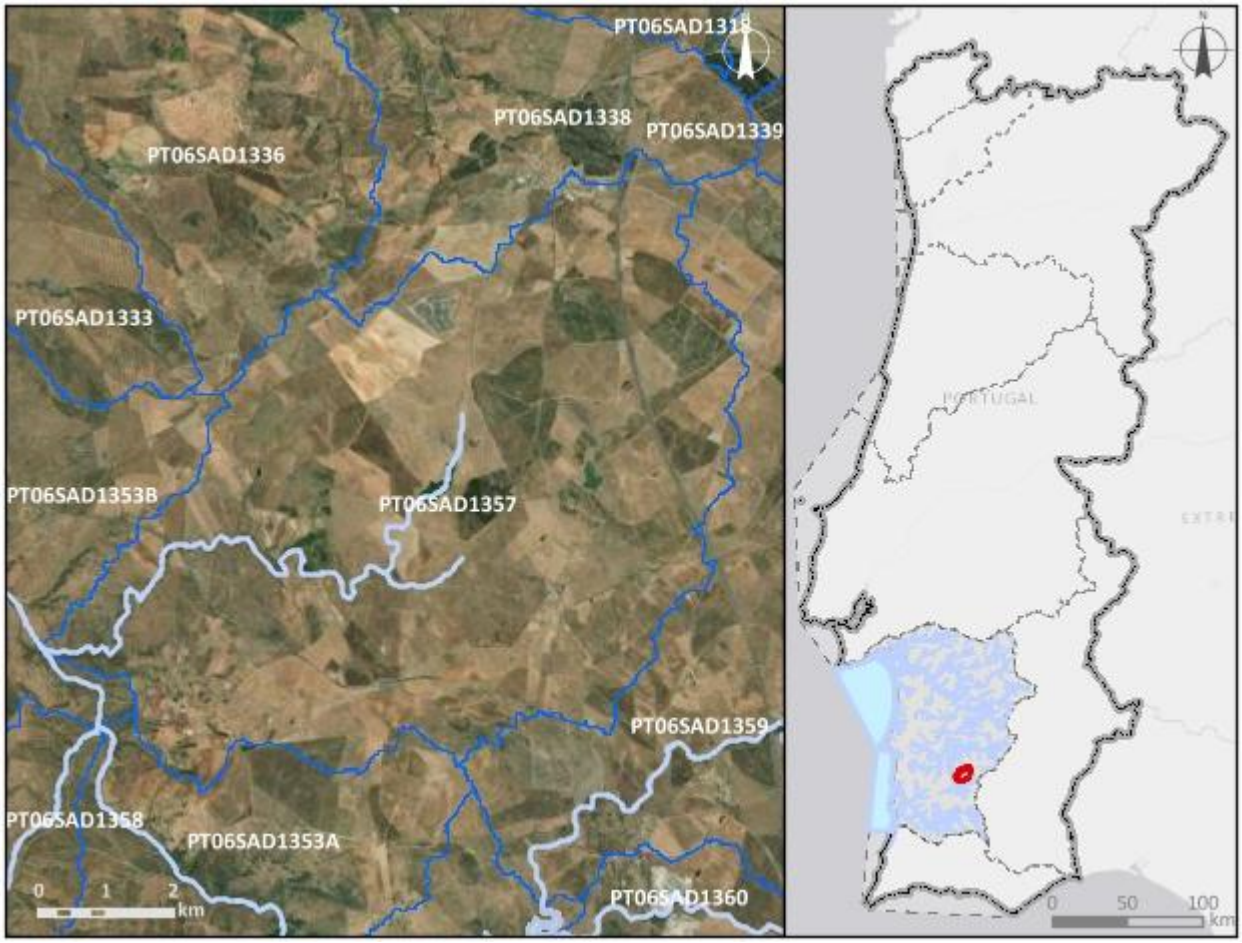
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1357** | ***Nome:*** **Ribeira da Ferraria** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 13,664 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 57,77 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE, ALJUSTREL

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 1 | | | | |
| Urbano | ETAR Urbana | 5 | 5021,84 | 8792,1 | 1783,32 | 3358,61 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 13376,08 | 4073,88 |
| Agrícola | Floresta | 2323,09 | 58,08 |
| Agrícola | Pecuária | 35799,66 | 13691,4 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 0,21 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0099 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 2 | 1,592 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Bom | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico*** Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

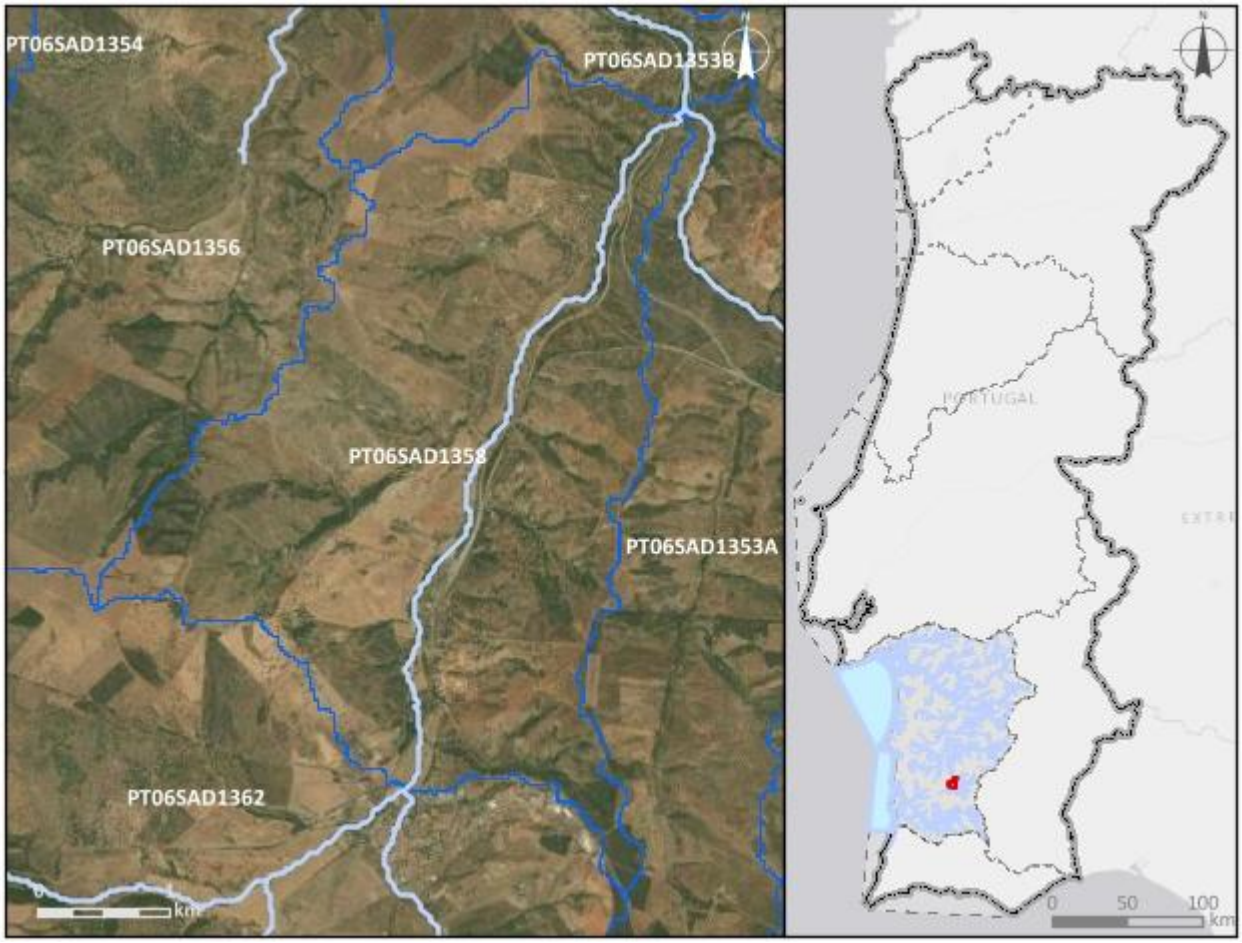
| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M39_SUP_RH6 | Construção de ETAR em Conceição | 2017-2018 | Executada |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Implementação do Regime de Caudal Ecológico das Barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado, na freguesia de Conceição, concelho de Ourique e Freguesia de Messejana, no concelho de Aljustrel | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M02_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação das ETAR de Garvão e Panóias, no concelho de Ourique | 2022-2023 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE3P03M09_SUP_RH6 | Estudo de viabilidade técnica de adaptação de órgãos para libertação de caudal ecológico nas barragens de Monte Gato e Monte Miguéis, no concelho de Ourique e no concelho de Aljustrel | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1358** | ***Nome:*** **Ribeira de Garvão** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 6,519<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 14,13 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 7274,95 | 15112,5 | 1585,86 | 9887,47 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2203,12 | 662,37 |
| Agrícola | Floresta | 1103,8 | 27,6 |
| Agrícola | Pecuária | 5645,16 | 2410,08 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0018 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 8 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 2 | 0,02628 | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Excelente/Máximo | Elevado | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Excelente/Máximo | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Urbano |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

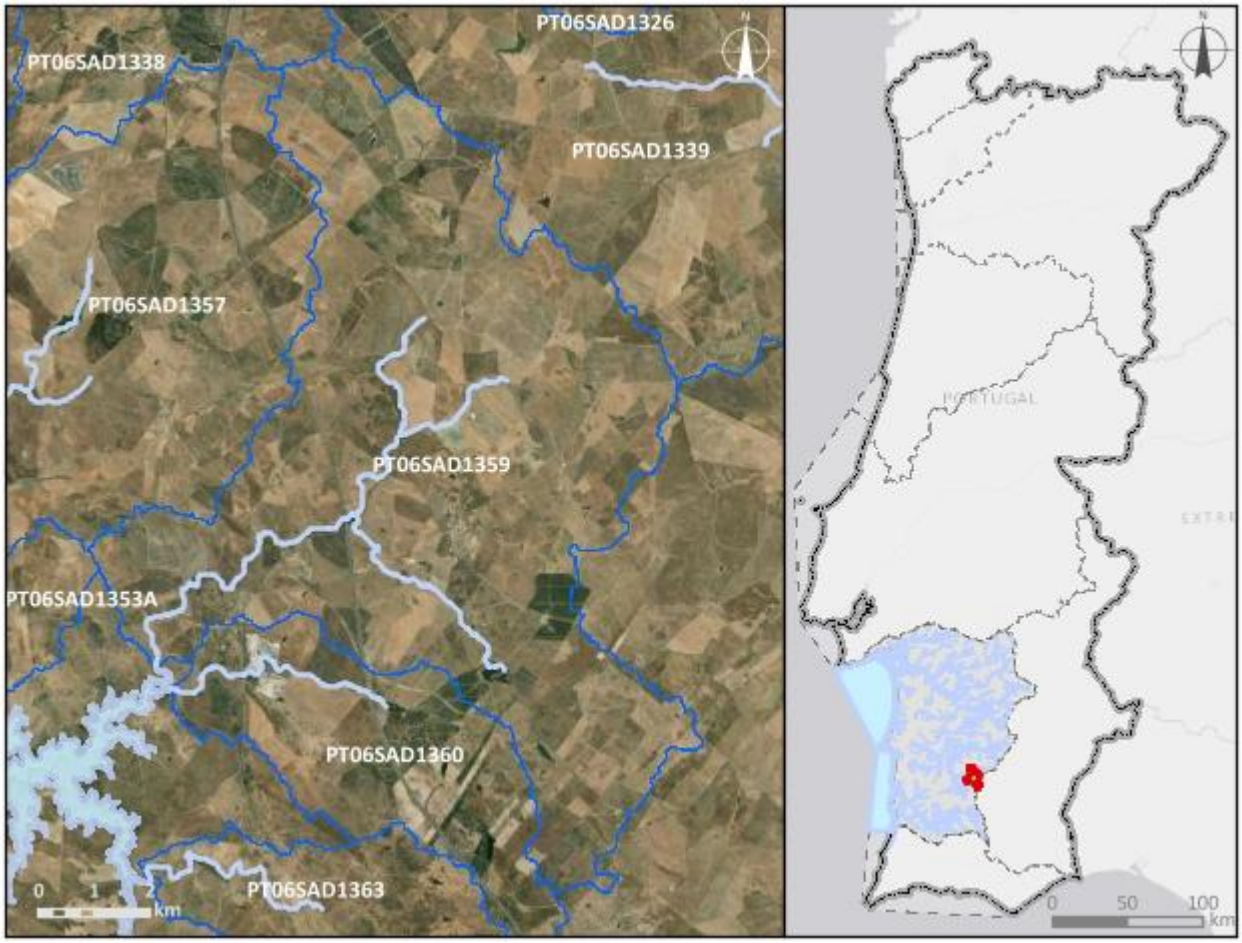
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M02_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação das ETAR de Garvão e Panóias, no concelho de Ourique | 2022-2023 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1359** | ***Nome:*** **Ribeira dos Aivados** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 19,218 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 72,5 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE, CASTRO VERDE, ALJUSTREL

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0046 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Castro Verde |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| PTICNFID6 | Biosfera | Castro Verde |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 5 | 2712,58 | 5869,53 | 792,12 | 150,63 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 26584,46 | 5690,88 |
| Agrícola | Floresta | 2217,29 | 55,43 |
| Agrícola | Pecuária | 62667,97 | 22983,36 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,019 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm3 | 1 | 0,49167 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura >= 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,055 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | CBO5; Fosfatos; Fósforo total |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco; Crómio dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0046 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Castro Verde | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

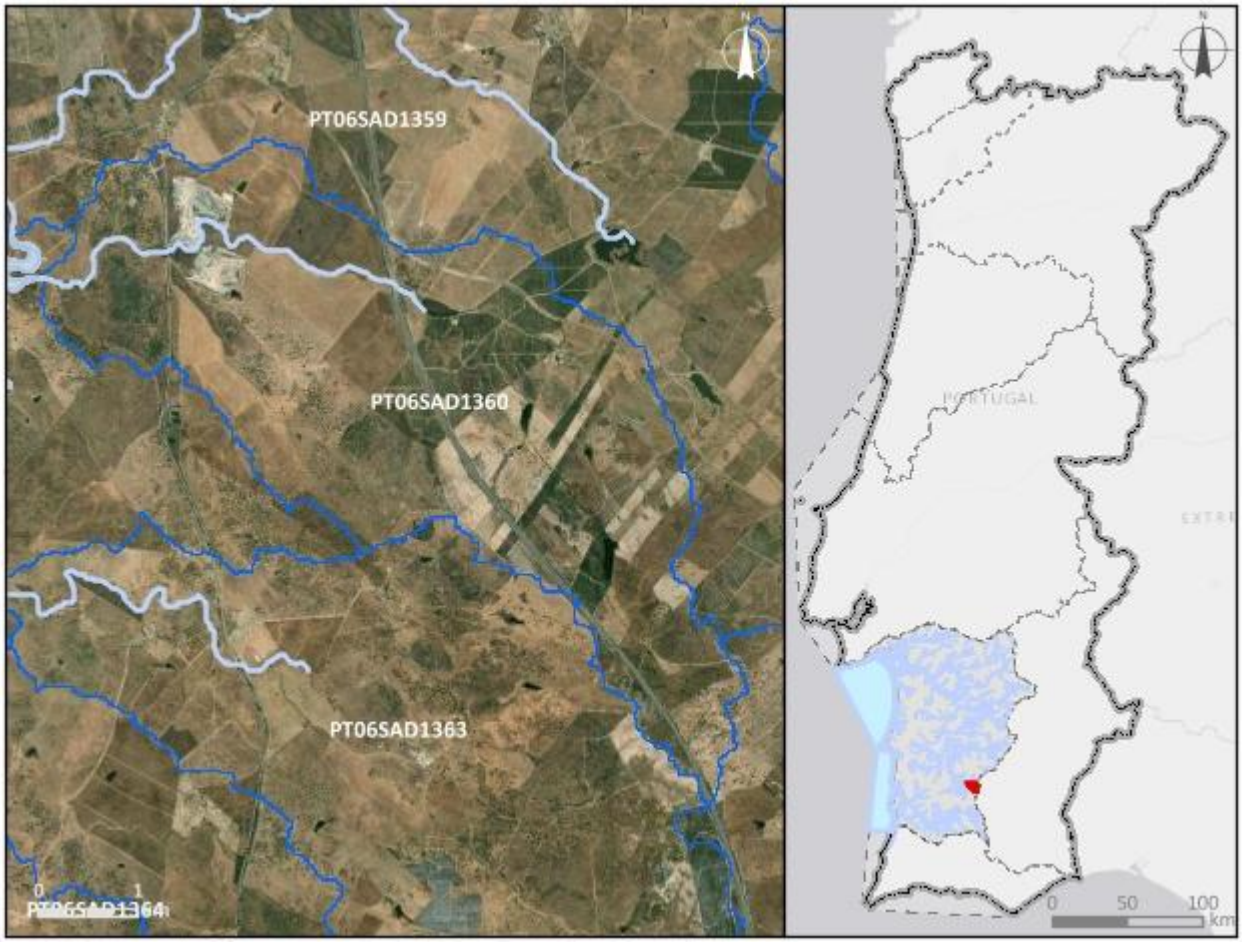
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE1P01M55_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Casével para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M57_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR Estação de Ourique Bacia B para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M58_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR Estação de Ourique Bacia A para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M56_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR Aivados Bacia B para cumprimento do TURH | 2024-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1360** | ***Nome:*** **Barranco das Almoleias** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 5,279 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 19,14 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE, CASTRO VERDE

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| PTICNFID6 | Biosfera | Castro Verde |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Indústria | Transformadora | 2 | 16,08 | 150,01 | 12,15 | 0,43 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4035,29 | 996,82 |
| Agrícola | Floresta | 970,3 | 24,26 |
| Agrícola | Pecuária | 4664,3 | 1884,4 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00098 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico***<br>Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

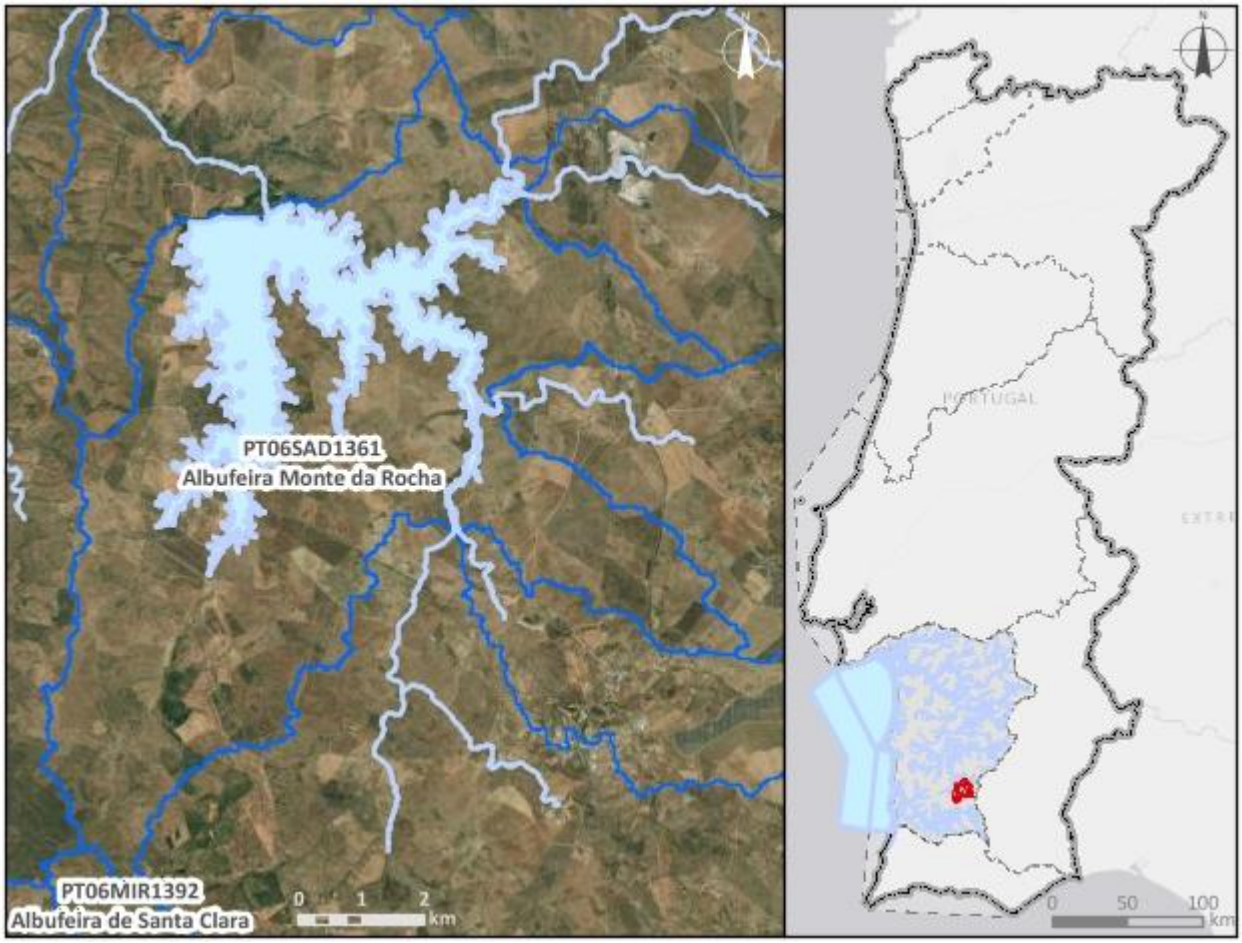
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1361** | ***Nome:*** **Albufeira Monte da Rocha** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 10,26 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 63,35 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal |

| | | |
|---|---|---|
| PTA718164991 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | MONTE DA ROCHA |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 12552,19 | 3663,24 |
| Agrícola | Floresta | 1349,25 | 33,73 |
| Agrícola | Pecuária | 42103,31 | 17017,95 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 1 | 0,96 |
| Urbano | Abastecimento público | 2 | 0,99 |
| Agrícola | Agricultura | | 22,58 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Monte da Rocha | 55 | 104,5 | Não | Estabelecido |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |

| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |

| ***Alteração do leito e da margem*** | |
|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** |

| ***Inertes*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 3 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Fitoplâncton |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total |
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |
| PTA718164991 | Zona designada para a Captação de Água Destinada | MONTE DA ROCHA | Sem informação | Cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | ao Consumo Humano | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

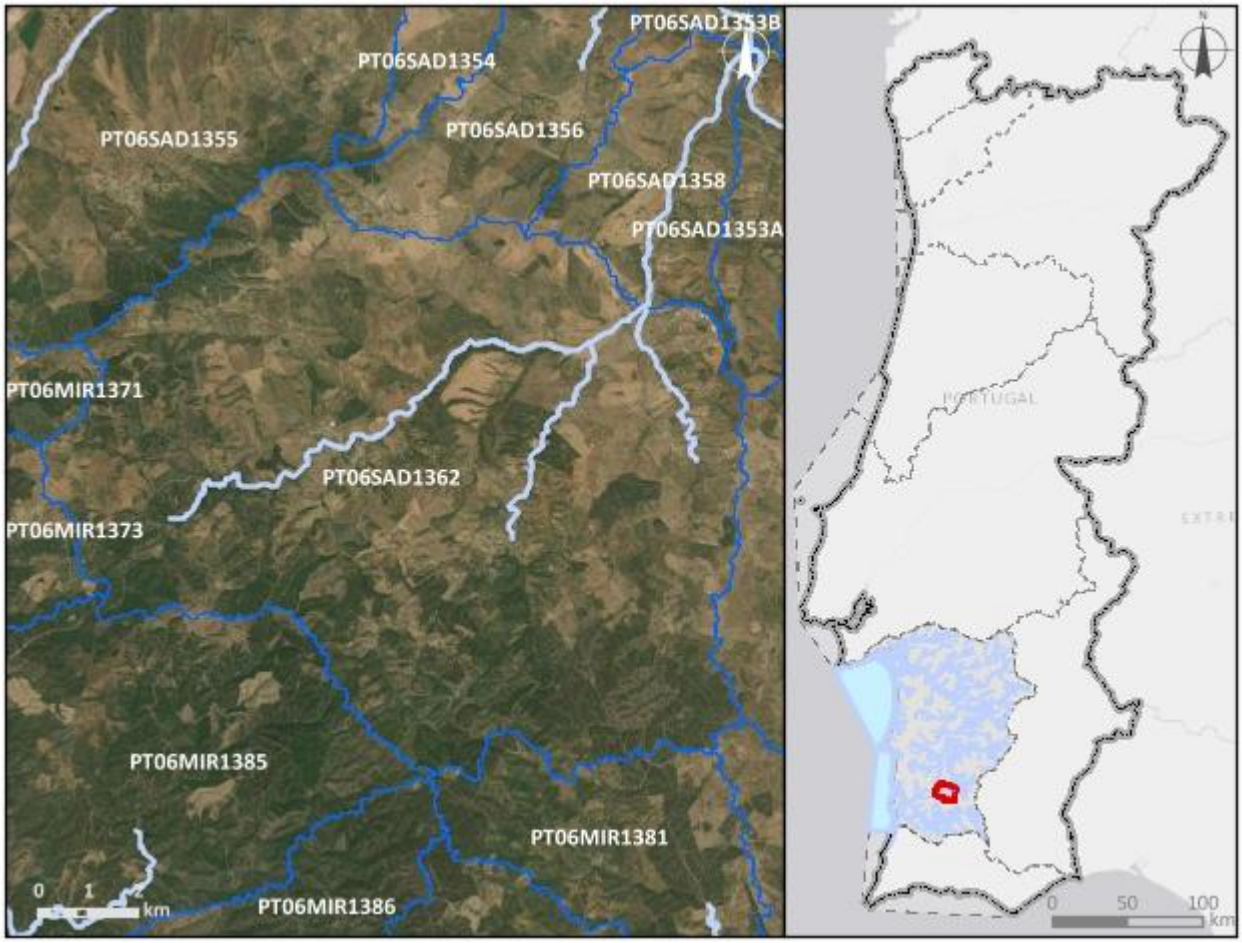
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P04M02_RH6 | Estratégia integrada de promoção da utilização sustentável da matéria orgânica no solo da área do EFMA integrada na região hidrográfica do Sado e do Mira | 2022-2026 |
| PTE1P09M01_SUP_RH6_3Ciclo | Remoção de sedimentos contaminados (lamas de ETA) na albufeira de Monte da Rocha | 2023 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1362** | ***Nome:*** **Ribeira das Pimentas** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 22,613<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 117,21 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** ODEMIRA, OURIQUE |

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 1 | 138,76 | 315,36 | 16,4 | 3,78 |
| Urbano | ETAR Urbana | 4 | 6153,47 | 11098,8 | 1703,29 | 559,92 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 15927,88 | 3995 |
| Agrícola | Floresta | 13189,8 | 329,75 |
| Agrícola | Pecuária | 49121,51 | 19642,94 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Outro | | 1 | 0,0048 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,014 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 15 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 4 | 0,01 | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 3 | 0,030407 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | |

| Observações |
|---|
| |

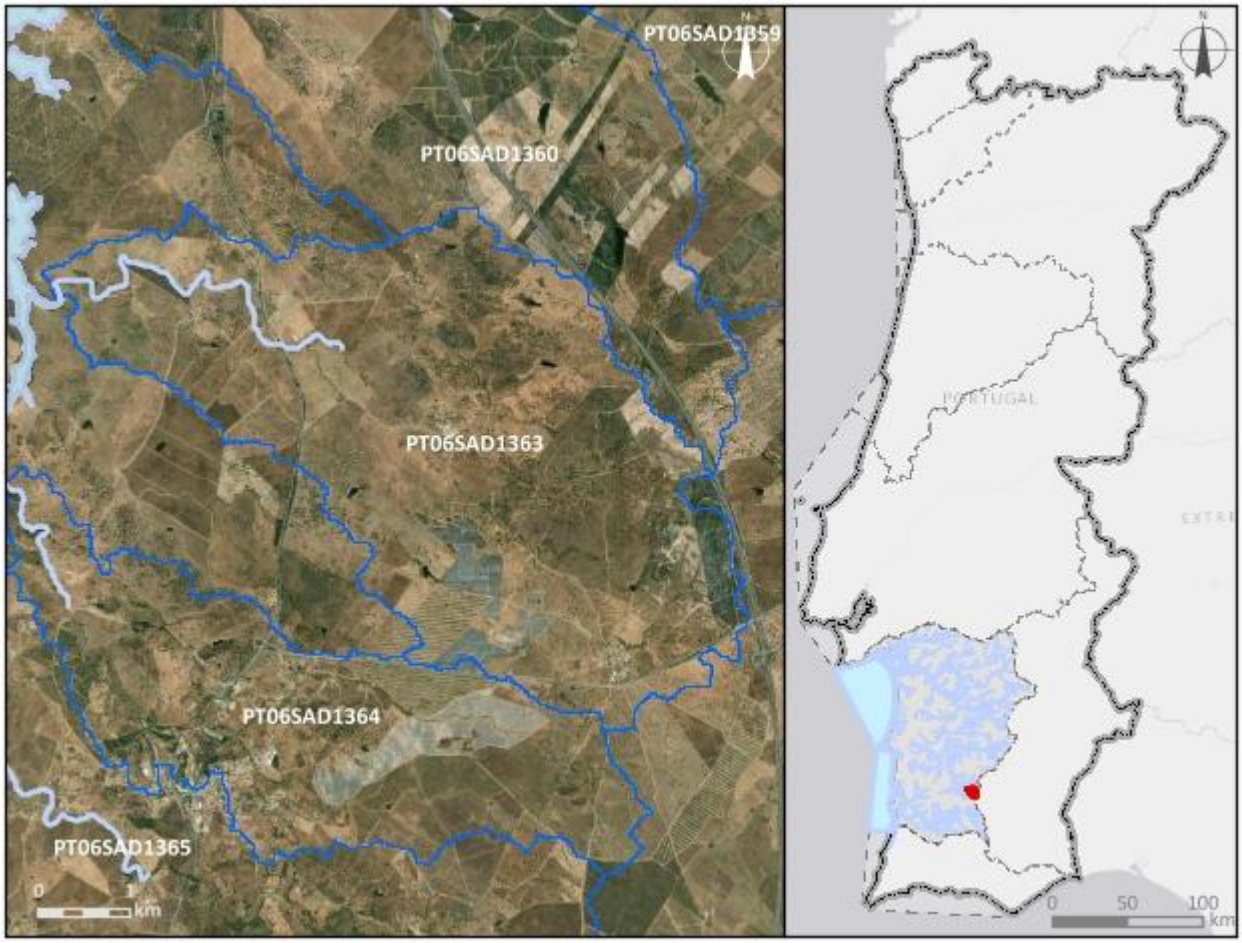
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M35_SUP_RH6 | ETAR da Aldeia das Amoreiras | 2017-2018 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M02_SUP_RH6_3Ciclo | Reabilitação das ETAR de Garvão e Panóias, no concelho de Ourique | 2022-2023 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1363** | ***Nome:*** **Ribeira dos Grandaços** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 5,208 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 22,84 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE

| ***Zonas protegidas*** | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 4380 | 4380 | 350,4 | 70,08 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5017,78 | 1548,91 |
| Agrícola | Floresta | 421,77 | 10,54 |
| Agrícola | Pecuária | 20815,54 | 8518,08 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0062 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico***<br>Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

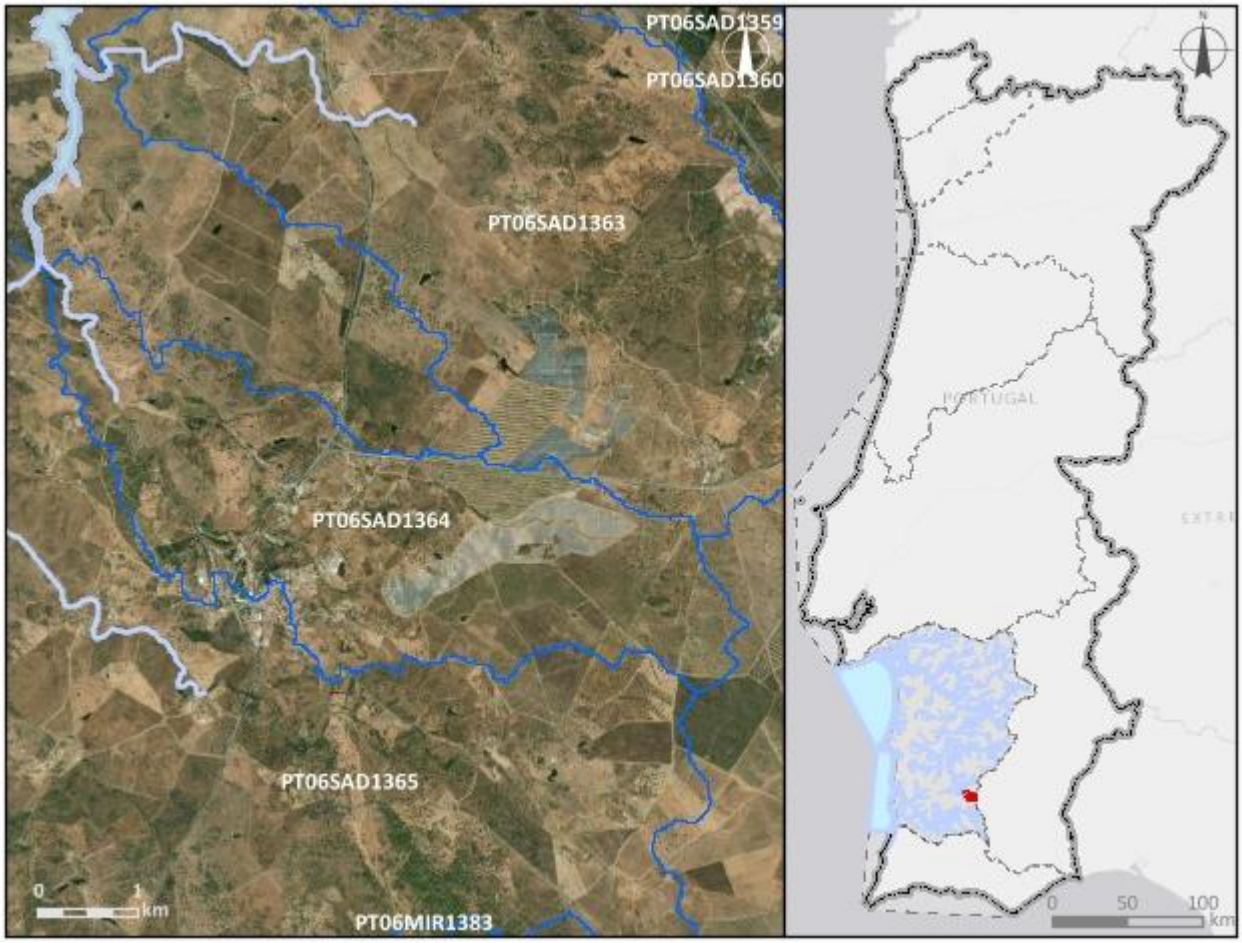
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M42_SUP_RH6 | Construção de ETAR em Grandaços | 2018-2020 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06SAD1364** | ***Nome:*** **Ribeira do Poço da Vila** |
| ***Categoria:*** Rio<br>***Natureza:*** Natural<br>***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão<br>***Internacional:*** Não<br>***Código ES:*** | ***Bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado<br>***Extensão (km):*** 2,094<br>***Área (km²):***<br>***Área da bacia (km²):*** 13,47 |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** OURIQUE |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 3518,23 | 11416,05 | 1991,74 | 6150,83 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2629,61 | 782,29 |
| Agrícola | Floresta | 506,88 | 12,67 |
| Agrícola | Pecuária | 9767,96 | 3921,71 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0028 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Sem informação | |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L) |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Amoníaco |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Mau | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Pecuária |
| 4.2.4 - Barragens, açudes e comportas - Rega | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

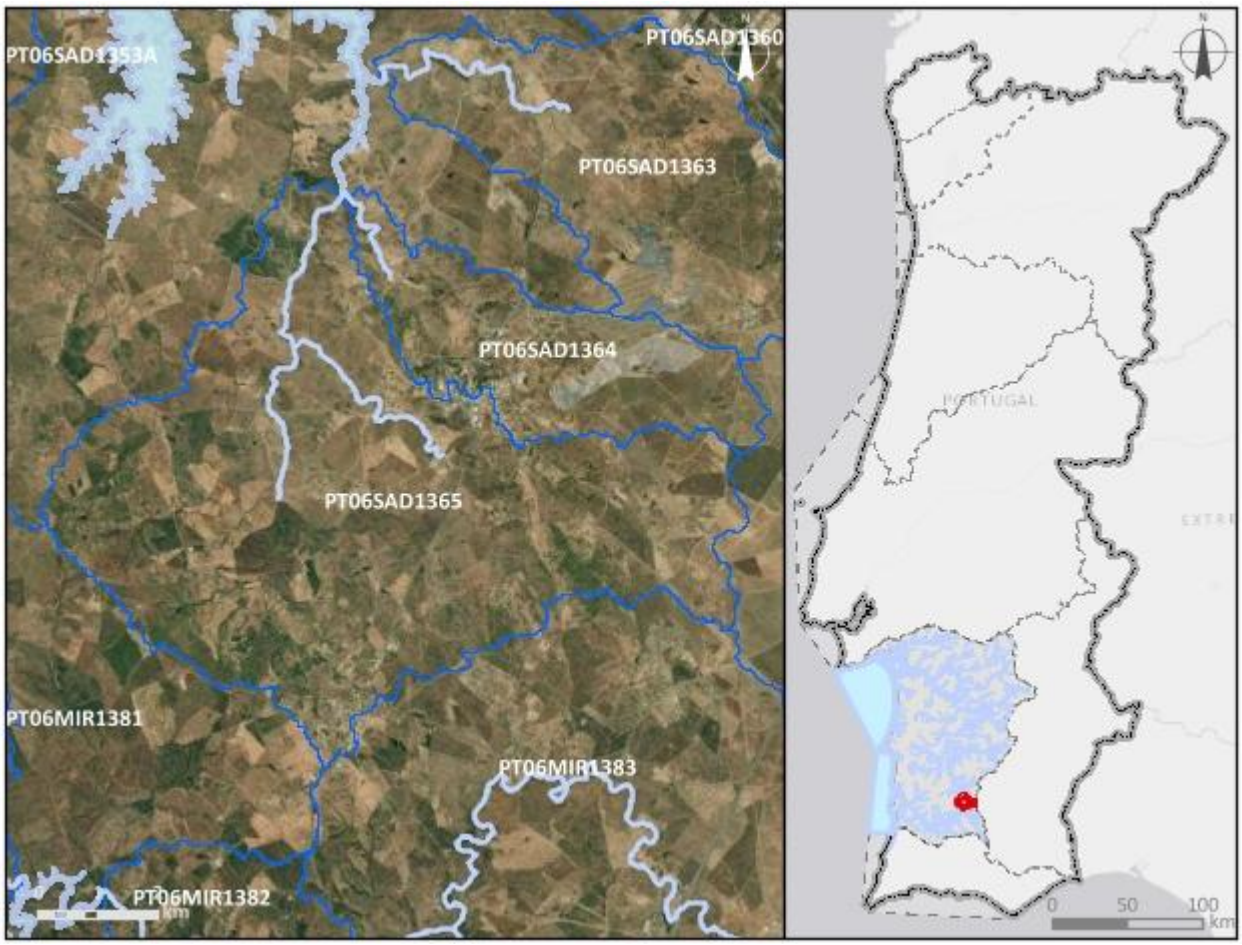
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M01_RH6_3Ciclo | Promover a utilização de águas residuais urbanas tratadas como origem de água alternativa e complementar nas ETAR de Grândola, Aljustrel, Alcácer do Sal, Alvito, Odemira, Ourique, Alvalade, Senhora de Aires (Viana do Alentejo) e Vendas Novas | 2023-2027 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) | 2022-2027 |
| PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial | 2025-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SAD1365** | ***Nome:*** **Rio Sado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Sado |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 10,784 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 53,25 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** OURIQUE

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 3 | 1477,33 | 3960,85 | 602,18 | 2035,12 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 13595,08 | 3521,16 |
| Agrícola | Floresta | 1185,47 | 29,64 |
| Agrícola | Pecuária | 26254,45 | 11331,16 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0076 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 7 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Sem informação | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [2 - 5 m[ | 1 | 0,007 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 7 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTP45 | Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) | Sado - Da nascente à ponte de Alcácer do Sal | Não cumpre os objetivos específicos | Não cumpre os objetivos específicos | Cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | DESC - Tipo de impacte desconhecido | ***Químico***<br>Desconhecido | Outro |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Bom | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

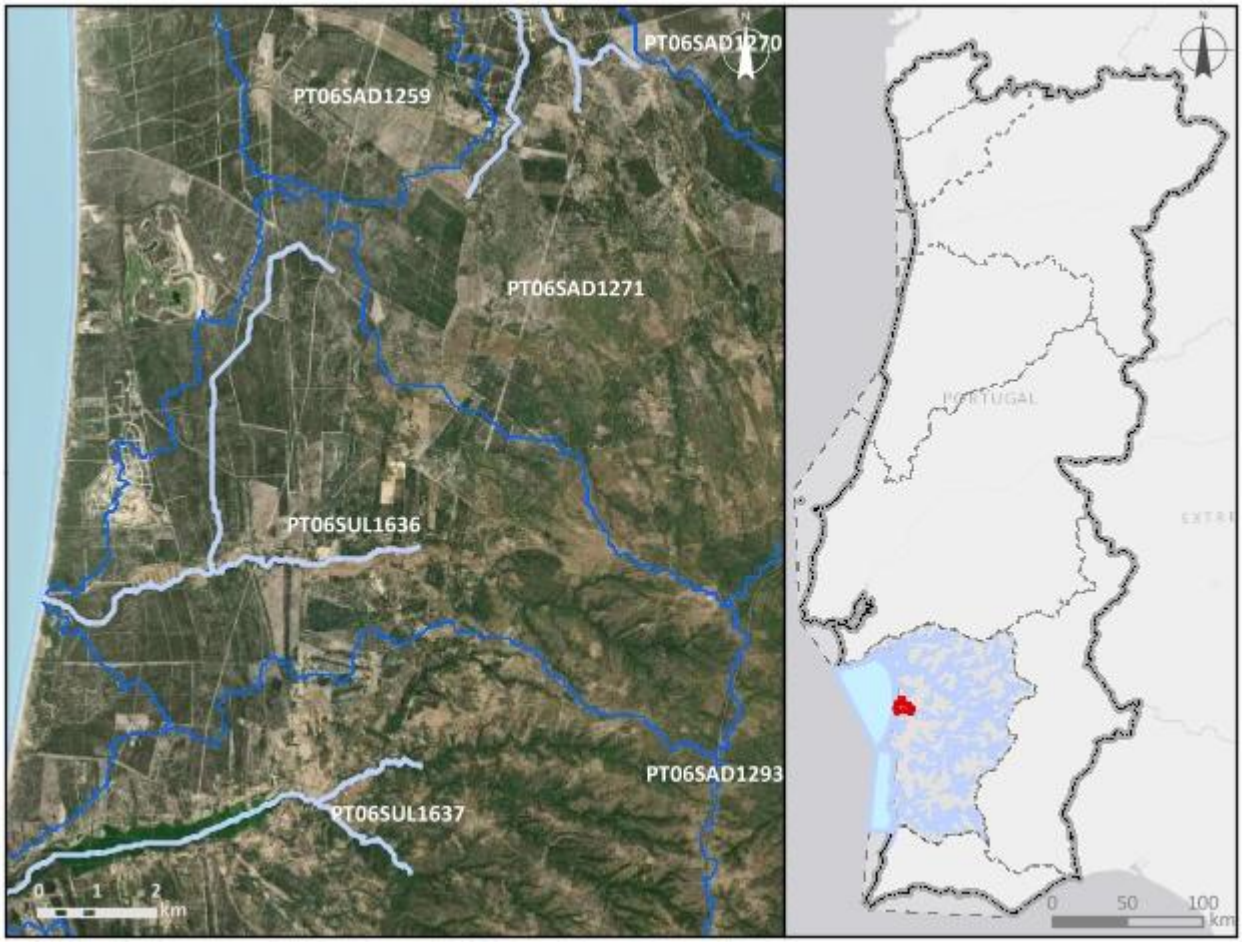
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1636** | ***Nome:*** **Ribeira das Fontainhas** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 15,19 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 51,64 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2773,32 | 531,51 |
| Agrícola | Floresta | 8617,14 | 215,43 |
| Agrícola | Pecuária | 11037,98 | 5526,62 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0037 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Médio | Medíocre | Médio | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

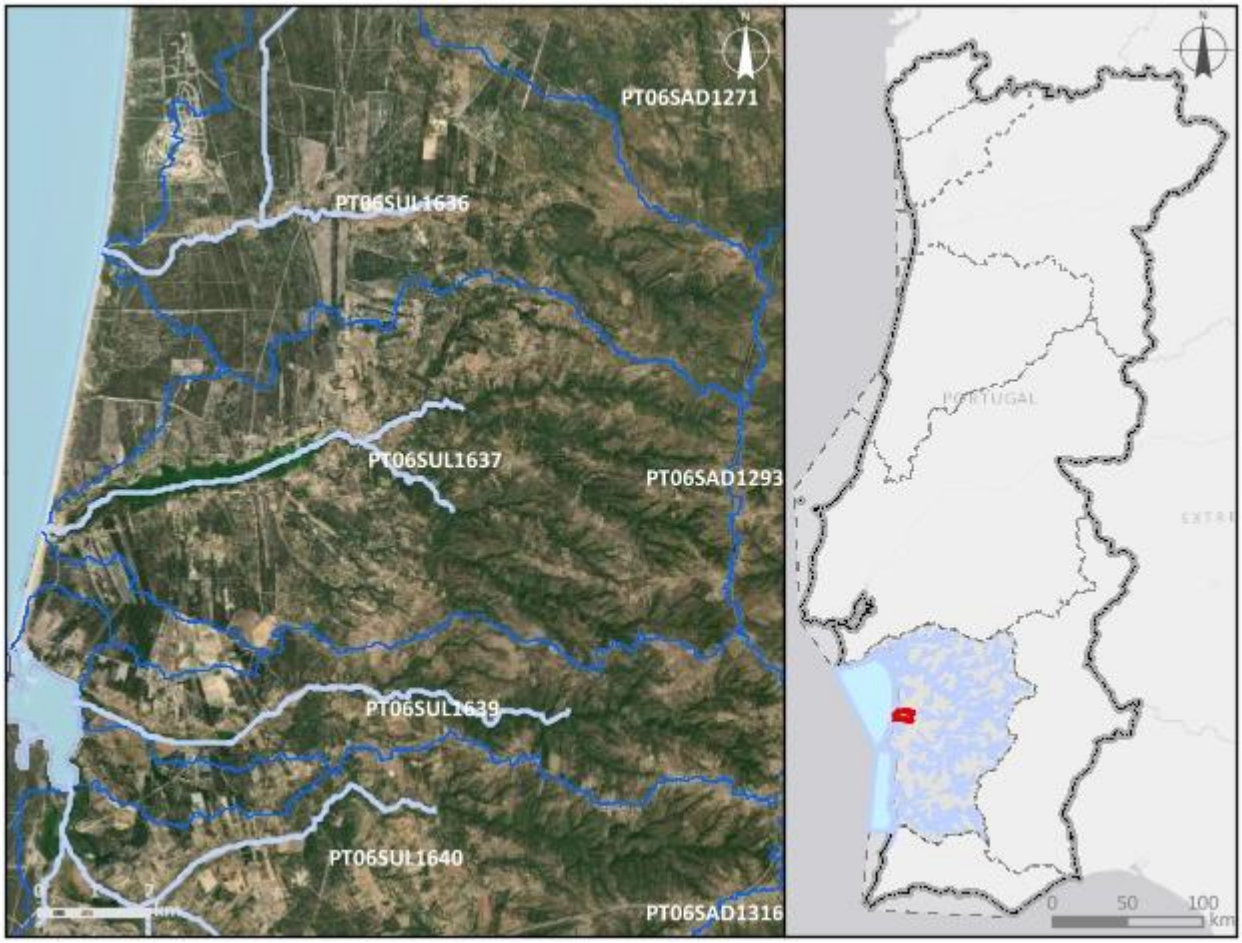
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1637** | ***Nome:*** **Ribeira de Melides** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 11,522 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 60,16 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 2 | 1125,1 | 4679,34 | 1310,14 | 1752,36 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 6289,12 | 1285,09 |
| Agrícola | Floresta | 8258,38 | 206,46 |
| Agrícola | Pecuária | 3030,83 | 1178,93 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00085 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,008 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 7 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 4.5 - Alteração hidromorfológica - Outra | HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas | ***Ecológico*** Razoável | Outro |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

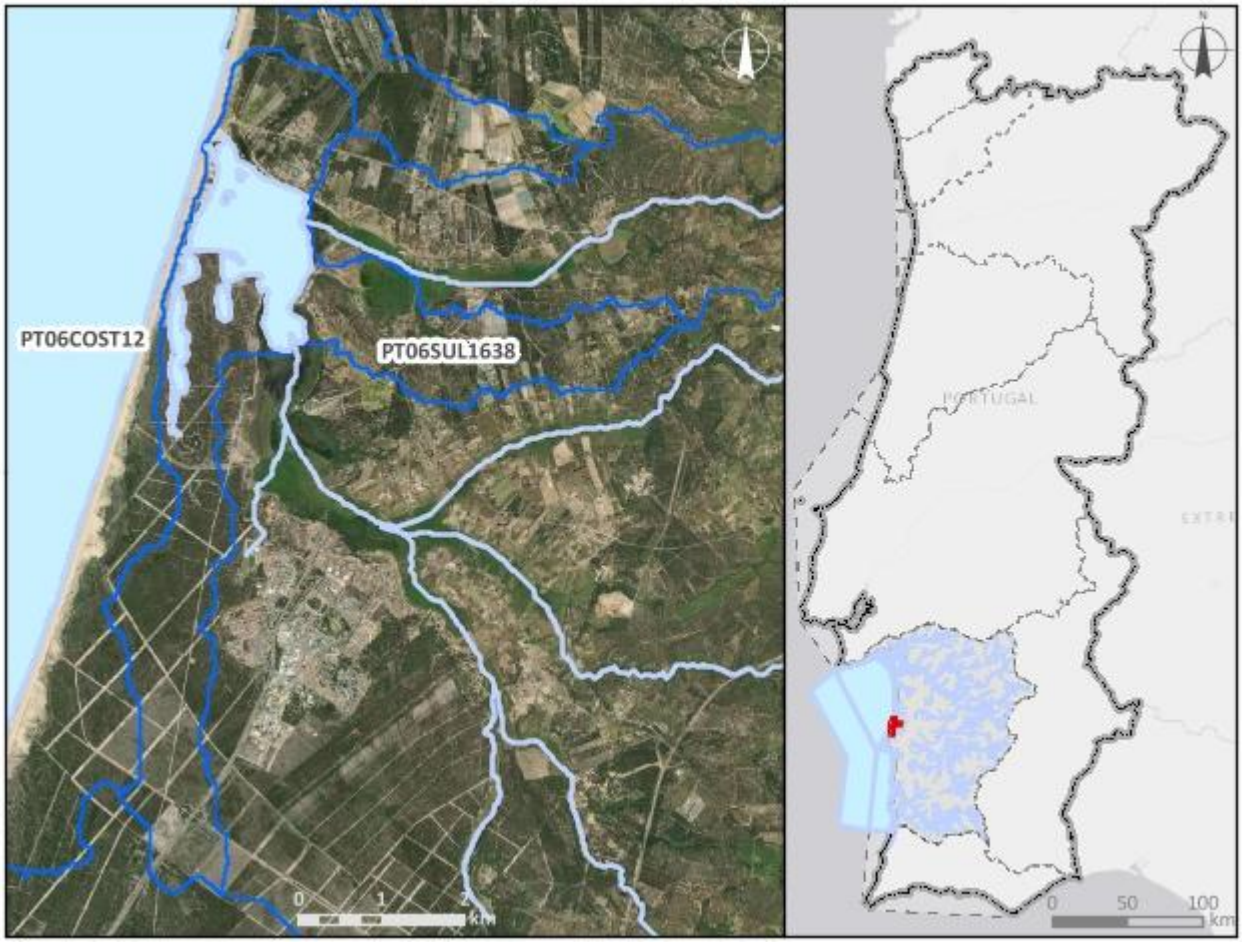
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P15M01_SUP_RH6 | Construção de EE e emissário para ligação ao sistema intercetor Melides-Praia, na freguesia de Melides, no concelho de Santiago do Cacém | | Não executada neste ciclo |
| PTE7P01M10_RH6 | Implementação do Plano de Monitorização de Recursos Hídricos da Zona Industrial e Logística de Sines, nos concelhos de Sines e Santiago do Cacém | 2015-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P15M01_SUP_RH6 | Construção de EE e emissário para ligação ao sistema intercetor Melides-Praia, na freguesia de Melides, concelho de Grândola | 2023-2024 |
| PTE1P01M60_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Vale Figueira para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras | 2023-2025 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1638** | ***Nome:*** **Lagoa Santo André** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Costeira | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Lagoa mesotidal semi-fechada | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 2,17 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 15,4 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0013 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa de Santo André |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT008 | RAMSAR | Lagoa de Sto,André e Lagoa da Sancha |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 597,25 | 169,75 |
| Agrícola | Floresta | 1983,01 | 49,58 |
| Agrícola | Pecuária | 984,05 | 347,84 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00033 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 5 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Outra flora aquática (Sapais) |
| Físico-Químicos Gerais | Excelente/Máximo | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido | Sem informação | Desconhecido |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Insuficiente | Elevado | Desconhecido | Sem informação | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0013 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa de Santo André | | | |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Comporta/Galé | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico***<br>Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras com um grau de invasão elevado, o que dificulta o sucesso da remoção e obriga a técnicas mais complexas, que vão proporcionar impactes positivos graduais | |

| Observações |
|---|
| |

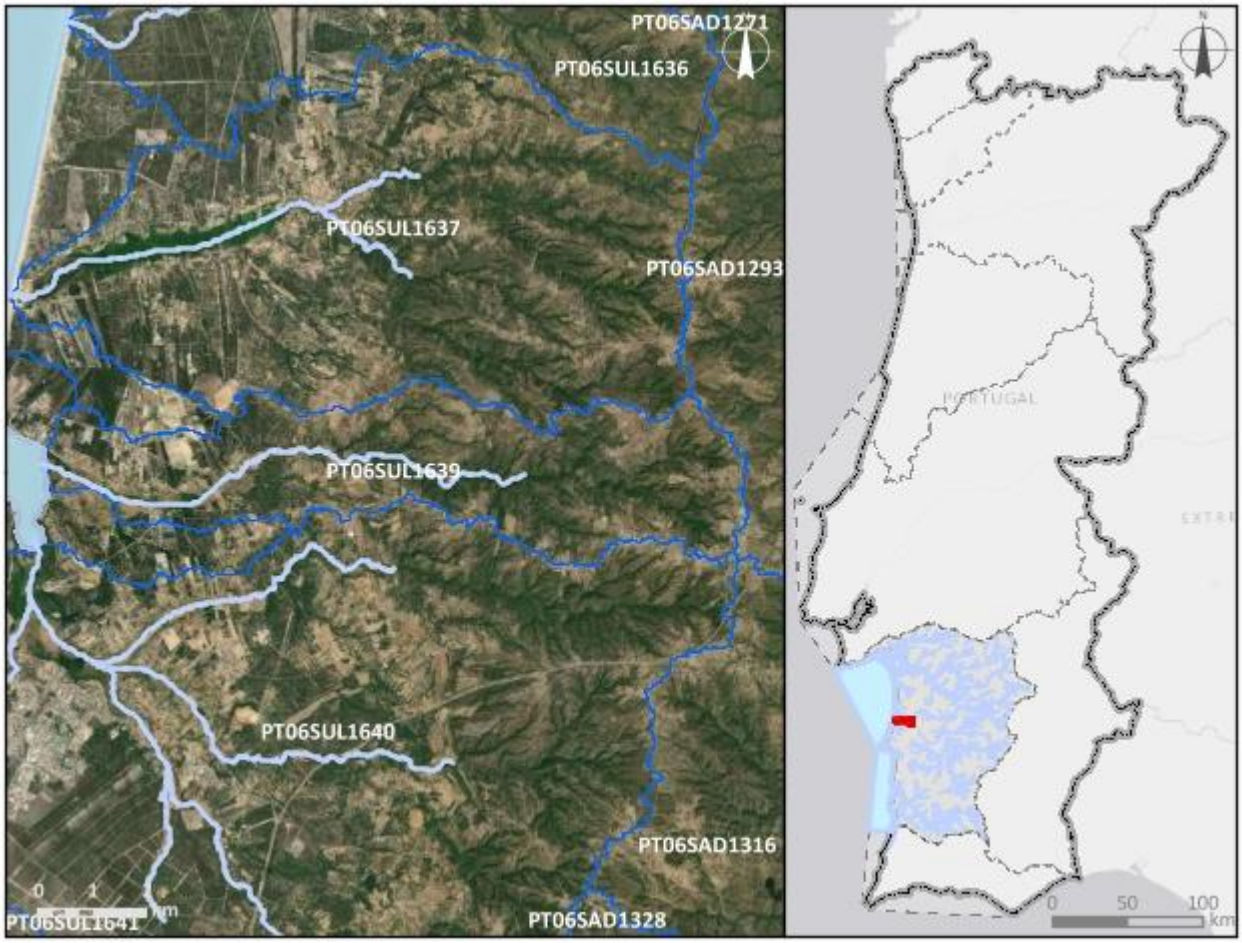
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE5P06M02_SUP_RH6 | Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira Espichel-Odeceixe | 2016-2021 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1639** | ***Nome:*** **Ribeira da Cascalheira** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 10,859 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 27,01 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** GRÂNDOLA, SANTIAGO DO CACÉM

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** | | |
| Agrícola | Agricultura | 3021,93 | | 674,05 | | |
| Agrícola | Floresta | 3639,59 | | 90,99 | | |
| Agrícola | Pecuária | 23460,07 | | 11655,26 | | |

| **Pressões quantitativas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | | |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0081 | | |
| ***Transvases*** | | | | | |
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** | |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 4 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| Passou a Natural, |

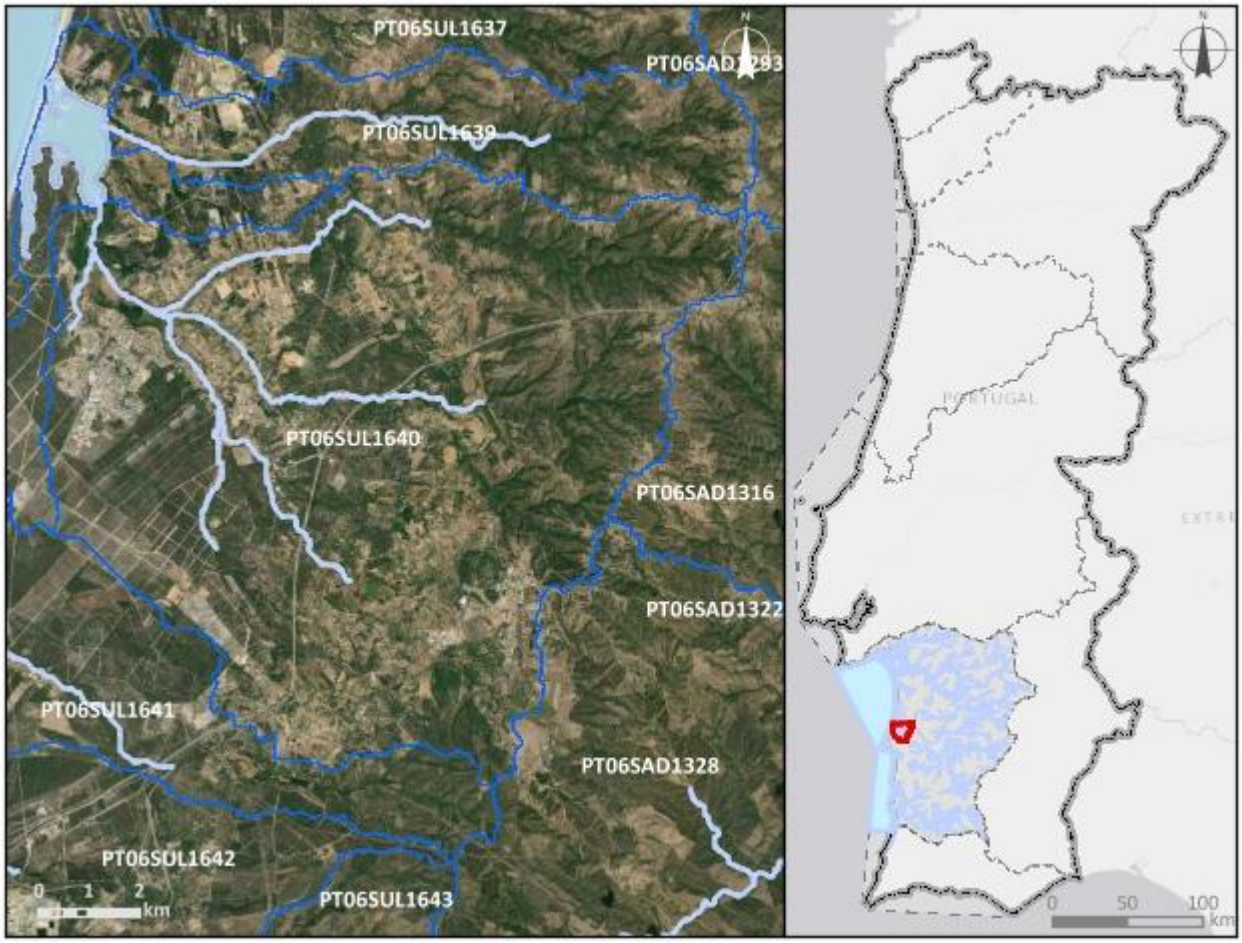
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1640** | ***Nome:*** **Ribeira da Ponte** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 31,541 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 114,97 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0013 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa de Santo André |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT008 | RAMSAR | Lagoa de Sto,André e Lagoa da Sancha |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 5 | 8896,95 | 24864,2 | 3144,77 | 972,3 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 14357,57 | 2996,12 |
| Agrícola | Floresta | 13582,27 | 339,56 |
| Agrícola | Pecuária | 49318,32 | 23123,59 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | | 0,14 |
| Agrícola | Pecuária | | 0,016 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 18 | | Não | Não estabelecido |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Nitratos |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0013 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa de Santo André | | | |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Comporta/Galé | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

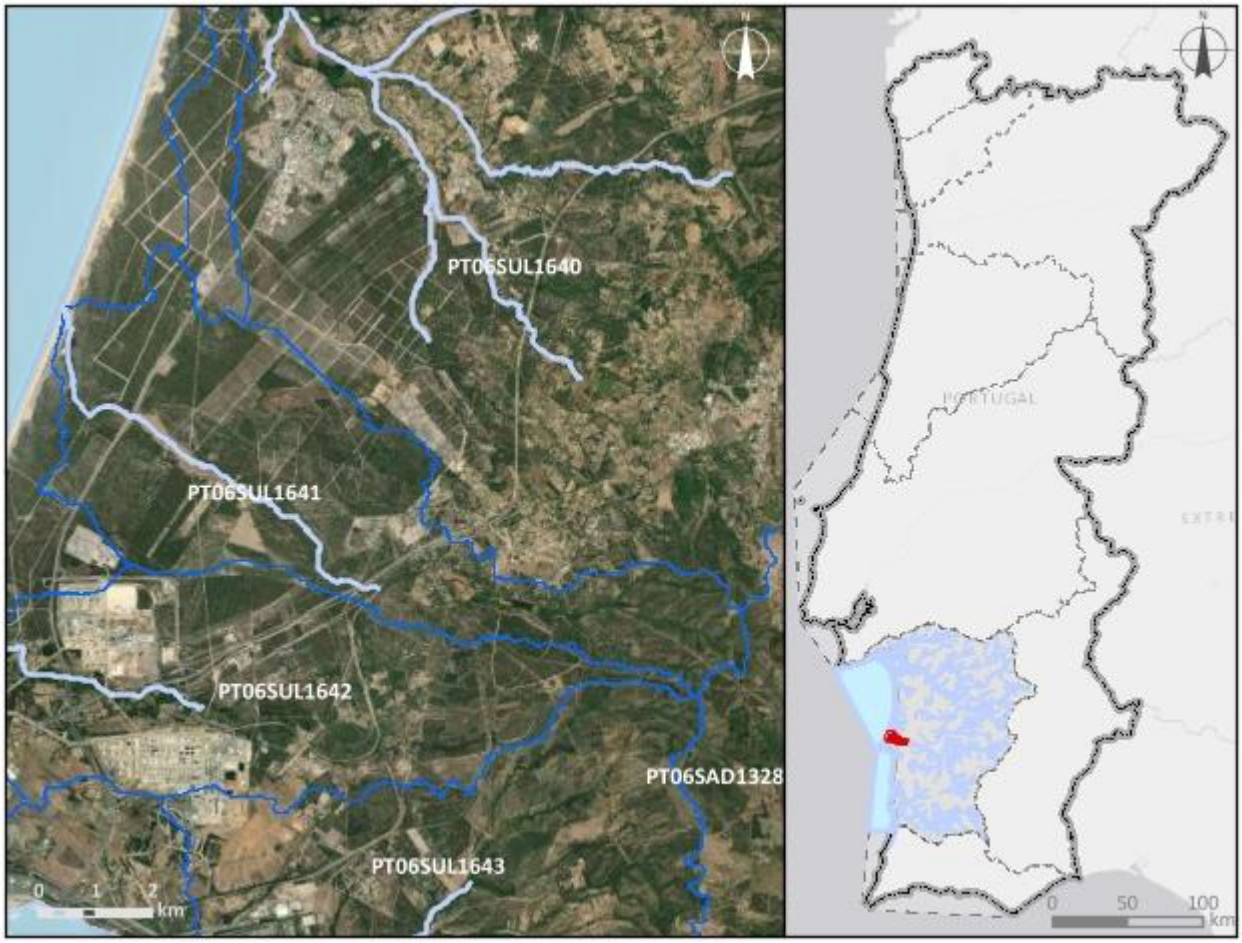
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M62_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Ademas para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| PTE1P01M63_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação de melhorias na ETAR de Relvas Verdes para cumprimento do TURH | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1641** | ***Nome:*** **Sancha** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 9,156 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 34,83 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SINES, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0014 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa da Sancha |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT008 | RAMSAR | Lagoa de Sto,André e Lagoa da Sancha |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1129,61 | 242,2 |
| Agrícola | Floresta | 6244,93 | 156,12 |
| Agrícola | Pecuária | 19374,6 | 10227,41 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0069 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 2 |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Desconhecido | |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | |
| Hidromorfológicos | Desconhecido | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0014 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Lagoa da Sancha | | | |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Comporta/Galé | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Pecuária |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

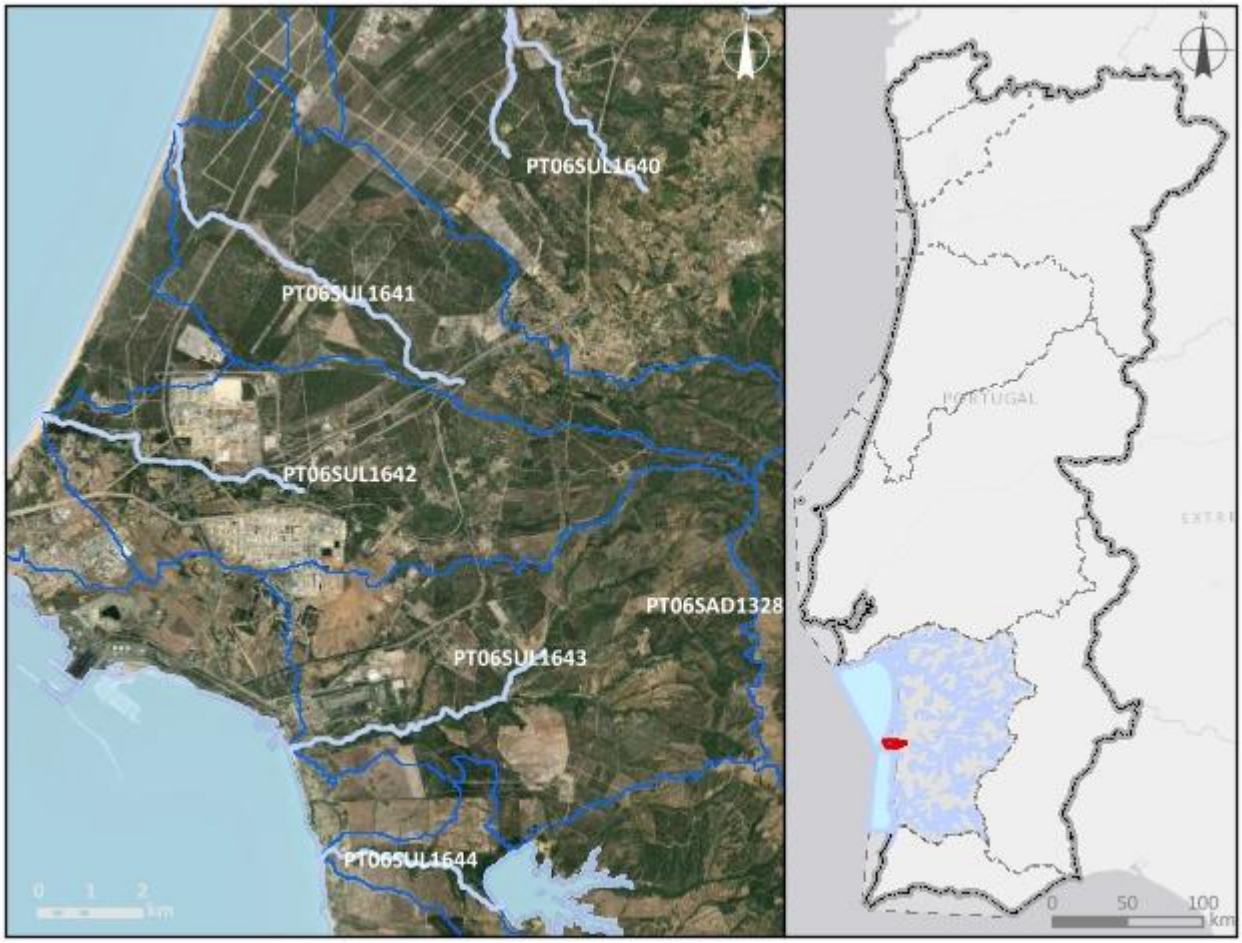
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1642** | ***Nome:*** **Ribeira de Moinhos** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 6,178 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 34,98 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SINES, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
| 3PT008 | RAMSAR | Lagoa de Sto,André e Lagoa da Sancha |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Outro | | 1 | | | | |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2863,39 | 635,49 |
| Agrícola | Floresta | 4118,94 | 102,97 |
| Agrícola | Pecuária | 1448,78 | 572,73 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00033 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Invertebrados | 1 |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 3 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Excelente/Máximo | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_206-44-0 - Fluoranteno |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Mau | Elevado | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Baixo | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0034 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Comporta/Galé | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP) | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Indústria |
| 5.1 - Introdução de espécies e doenças | OUTR - Outro tipo de impacte significativo | ***Ecológico*** Mau | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição de origem industrial em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 |

| Observações |
|---|
| |

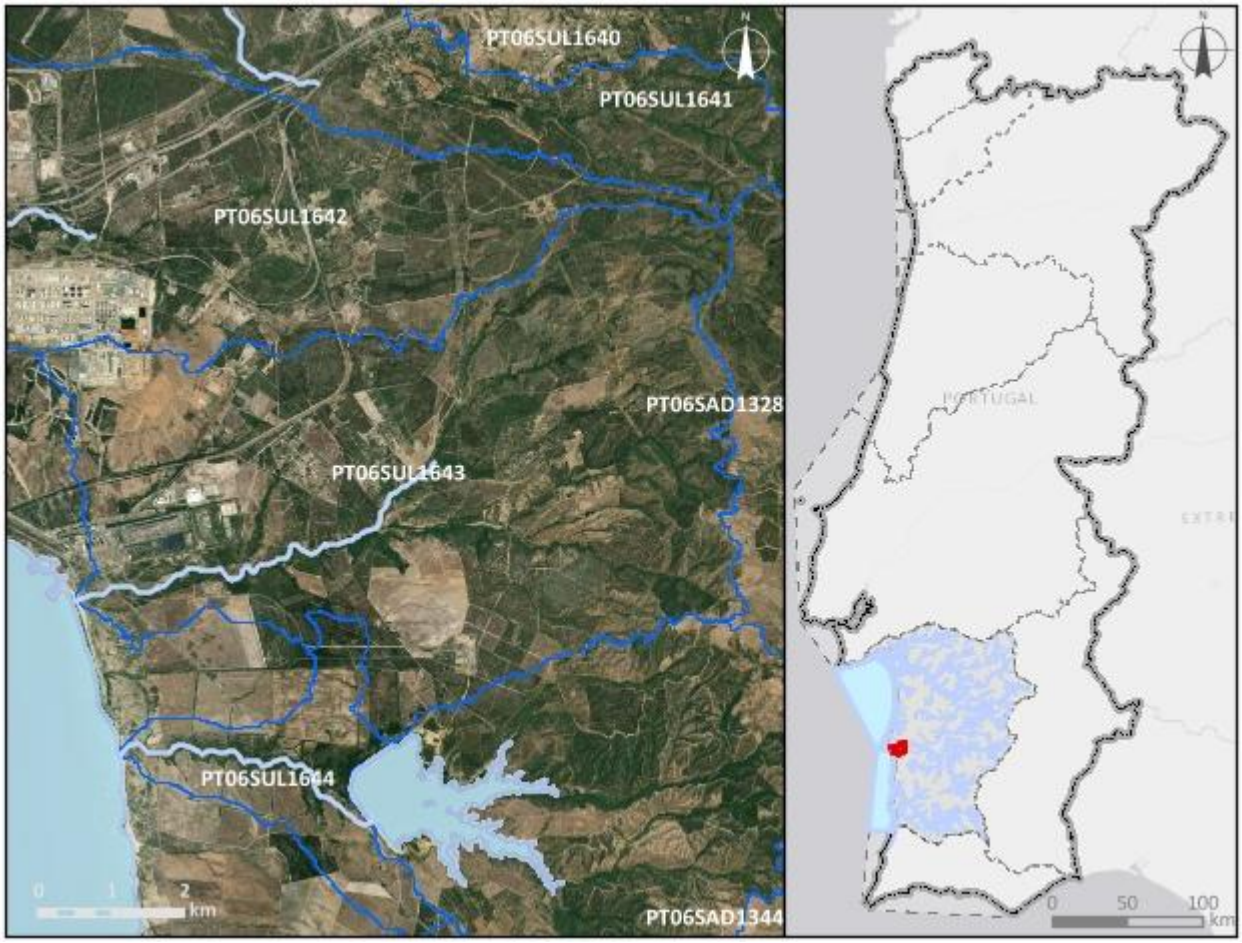
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P05M01R_RH_3Ciclo | Condicionar a emissão e renovação de TURH e, sempre que necessário, a sua revisão, na rejeição de águas residuais provenientes dos setores urbano e industrial em massas de água com estado inferior a bom e/ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, | 2022-2027 |
| PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática | 2024-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1643** | ***Nome:*** **Ribeira da Junqueira** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 6,371 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 42,55 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SINES, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Resíduos | Aterro | 2 | | | | |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 5176,03 | 1090,39 |
| Agrícola | Floresta | 5635,76 | 140,89 |
| Agrícola | Pecuária | 3850,17 | 1477,48 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,001 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 5 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Mau | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Medíocre | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Mau | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |
| 4.3.1 - Alteração hidrológica - Agricultura | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Mau | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

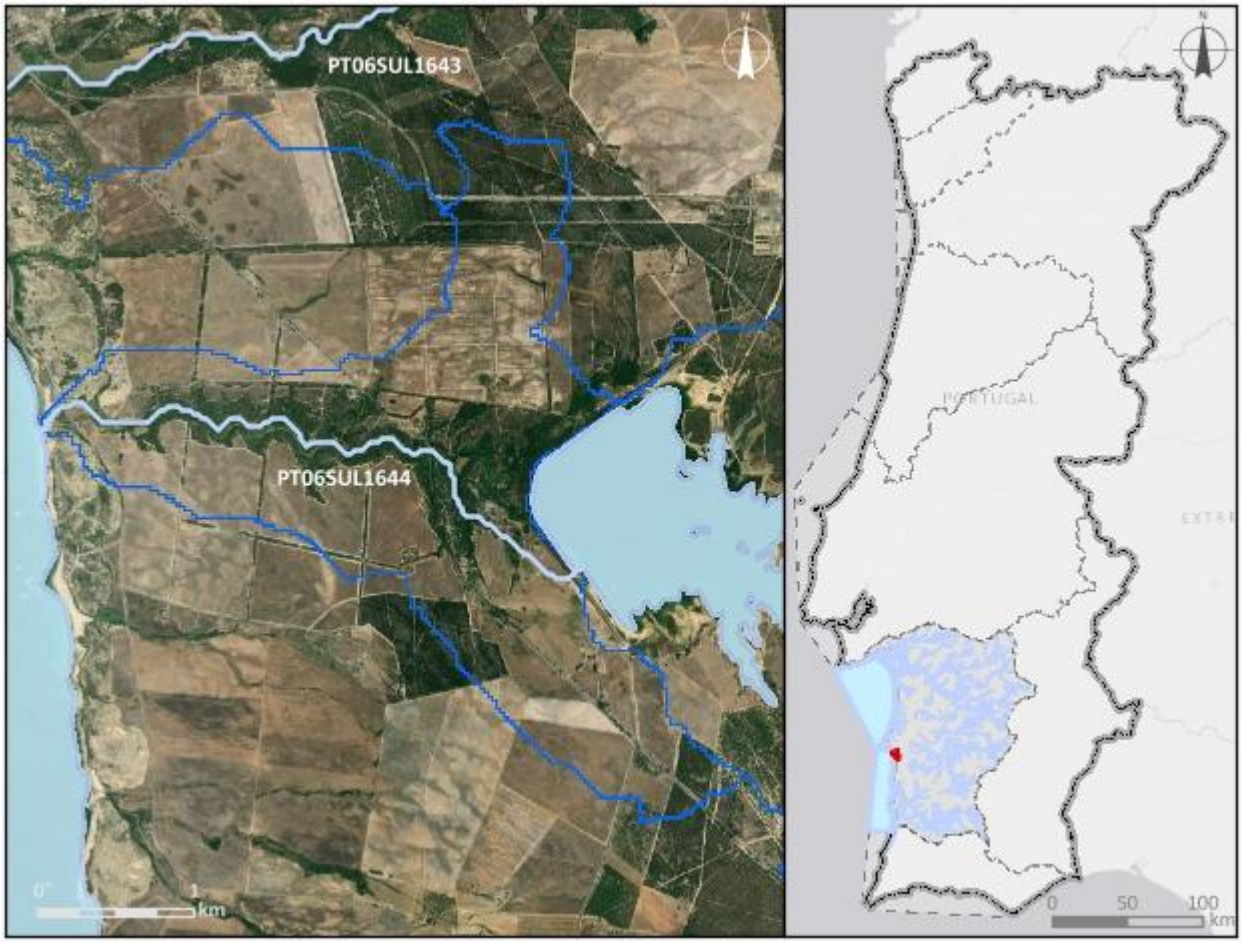
| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1644** | ***Nome:*** **Ribeira de Morgavel (HMWB - Jusante B, Morgavel)** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Média-Grande Dimensão | ***Extensão (km):*** 4,53 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 6,33 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SINES

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 1 | 5199,98 | 10074,97 | 520 | 104 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1311,83 | 303,49 |
| Agrícola | Floresta | 596,99 | 14,92 |
| Agrícola | Pecuária | 42,9 | 15,79 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 2,3E-6 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos; Peixes |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Baixo | Inferior a bom |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 4.2.6 - Barragens, açudes e comportas - Indústria | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico***<br>Razoável | Indústria |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

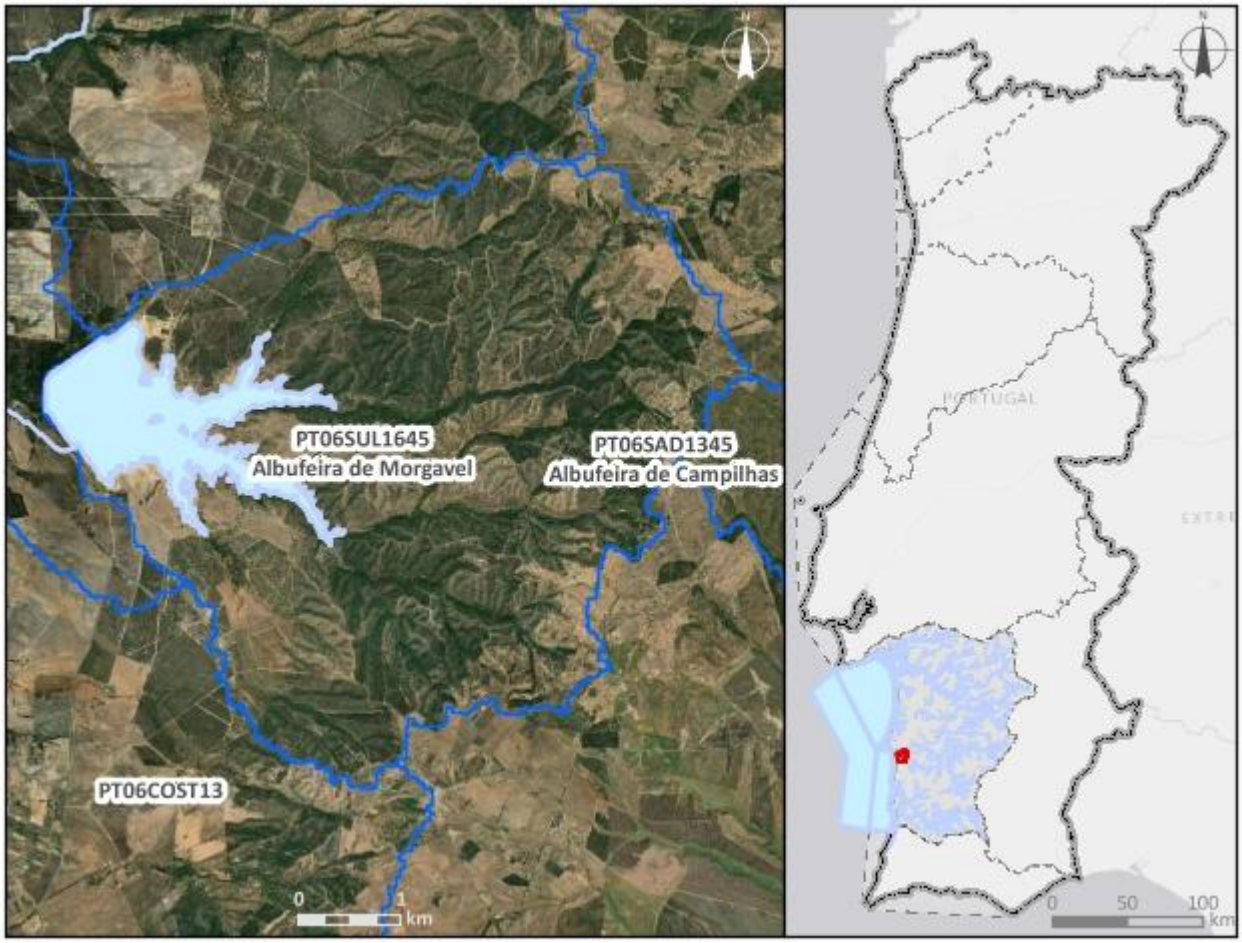
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo | Definição de caudais ecológicos nas barragens | 2023-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1645** | ***Nome:*** **Albufeira de Morgavel** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Albufeira | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Fortemente Modificada | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Sado e o Mira |
| ***Tipologia:*** Sul | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** 2,1 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 25,67 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** SINES

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTA706SUL1645_ZP1 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | MORGAVEL |

| *Outras zonas de proteção* | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 1592,06 | 363,08 |
| Agrícola | Floresta | 3707,24 | 92,68 |
| Agrícola | Pecuária | 989,73 | 393,43 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00022 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| Morgavel | 52 | 32,5 | Não | Estabelecido |

| *Barragens e açudes* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Classe* | *N.º* | *Volume total armazenado (hm³)* | *Dispositivos de transposição para peixes* | *Regime de Caudais Ecológicos libertado* |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |

| *Infraestruturas Portuárias* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |

| *Alteração do leito e da margem* | |
|---|---|
| *Tipologia* | *Extensão (m)* |

| *Inertes* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 1 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Total de estações de qualidade (nº)* = 4 | | | | | *Hidrométrica (n.º)* | *Meteorológica (nº)* |
| *Matriz água* | | *Matriz biota* | | *Matriz sedimentos (nº)* | | |
| *Vigilância (n.º)* | *Operacional (n.º)* | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| *Tipo de elemento de qualidade* | *Classificação* | *Parâmetro responsável* |
| Biológicos | Excelente/Máximo | |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Condutividade a 20°C; Nitritos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Cianeto |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Insuficiente | CAS_191-24-2 - Benzo(g,h,i)perileno; CAS_206-44-0 - Fluoranteno; CAS_50-32-8 - Benzo(a)pireno; CAS_7439-92-1 - Chumbo e compostos de chumbo; CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio; CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Bom | Sem informação | Bom | Médio | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Bom | Elevado | Bom | Elevado | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Insuficiente | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| **Avaliação das zonas protegidas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTA706SUL1645_ZP1 | Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano | MORGAVEL | | | Não cumpre os objetivos específicos |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| 2.5 - Difusas - Locais contaminados ou zonas industriais abandonadas | QUIM - Poluição química | ***Químico*** Insuficiente | Indústria |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 2.5 - Difusas - Locais contaminados ou zonas industriais abandonadas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Indústria |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | Após 2027 |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | Artigo 4.º (4) - Condições naturais |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027 |

| Observações |
|---|
| Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos, |

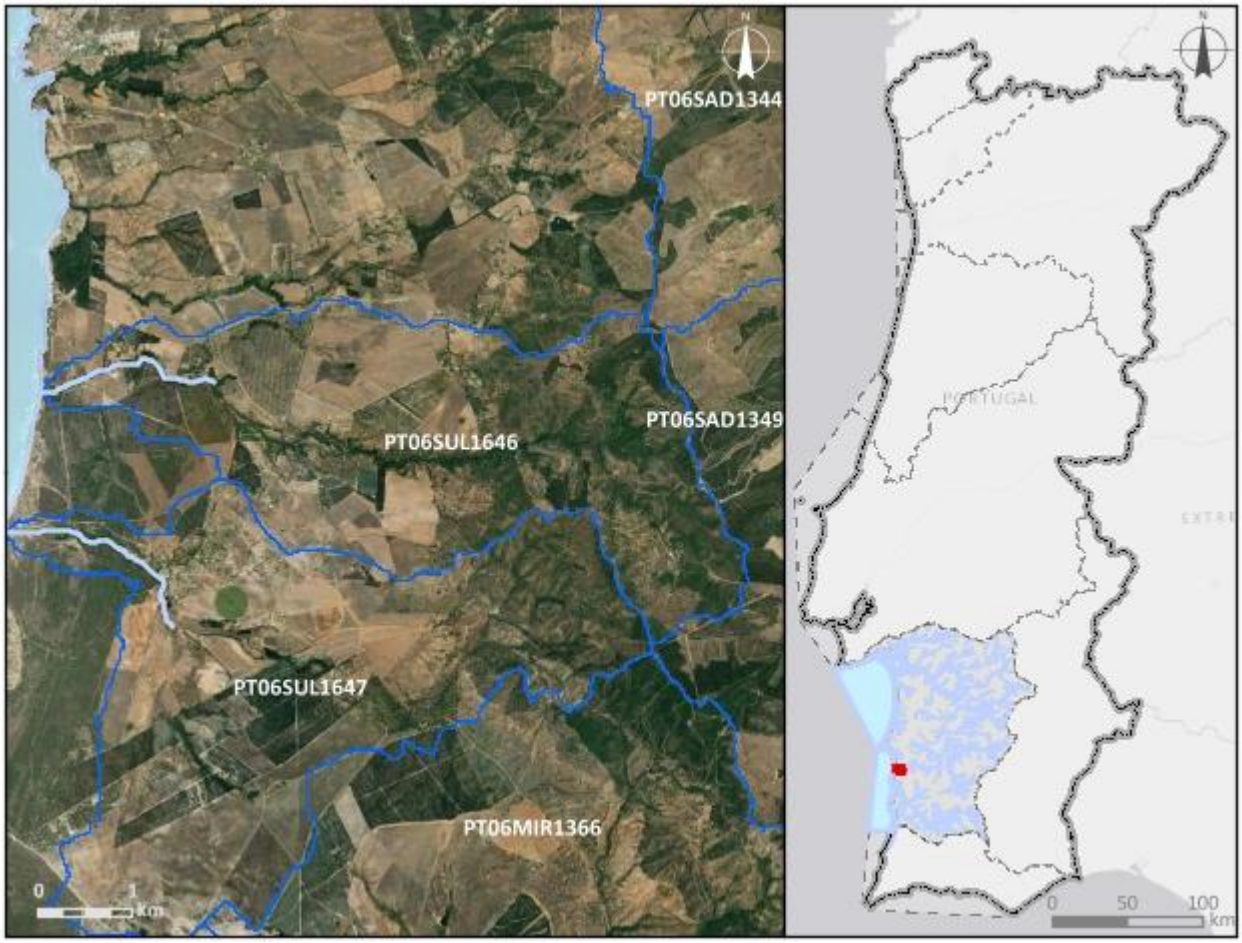
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE5P02M02_SUP_RH6_3Ciclo | Implementação da dessalinização da água do mar para atividade industrial | 2024-2026 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1646** | ***Nome:*** **Barranco do Queimado** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mira e o Barlavento |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 2,157 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 14,36 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA, SINES, SANTIAGO DO CACÉM

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 2172,66 | 489,3 |
| Agrícola | Floresta | 1795,3 | 44,88 |
| Agrícola | Pecuária | 3849,94 | 1491,28 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0011 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 2 | | Não | Não estabelecido |

| *Intervenções costeiras* | | |
|---|---|---|
| *Tipologia* | *Ano* | *N.º* |
| *Infraestruturas Portuárias* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Apoios e estruturas em águas interiores* | | |
| *Tipologia* | *Finalidade* | *N.º* |
| *Alteração do leito e da margem* | | |
| *Tipologia* | *Extensão (m)* | |
| *Inertes* | | |
| *Tipologia* | *Ano* | *Volume extraído/depositado (m³)* |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Subtipo pressão* | *Fator de pressão* | *Grupo taxonómico* | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº) =*** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macrófitos |
| Físico-Químicos Gerais | Bom | |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Desconhecido | |
| 4.5 - Alteração hidromorfológica - Outra | HMHI - Alteração de habitats devido a | ***Ecológico*** | Outro |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| | modificações morfológicas | Razoável | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Medidas de restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, mas requer um determinado período de recuperação das massas de água, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

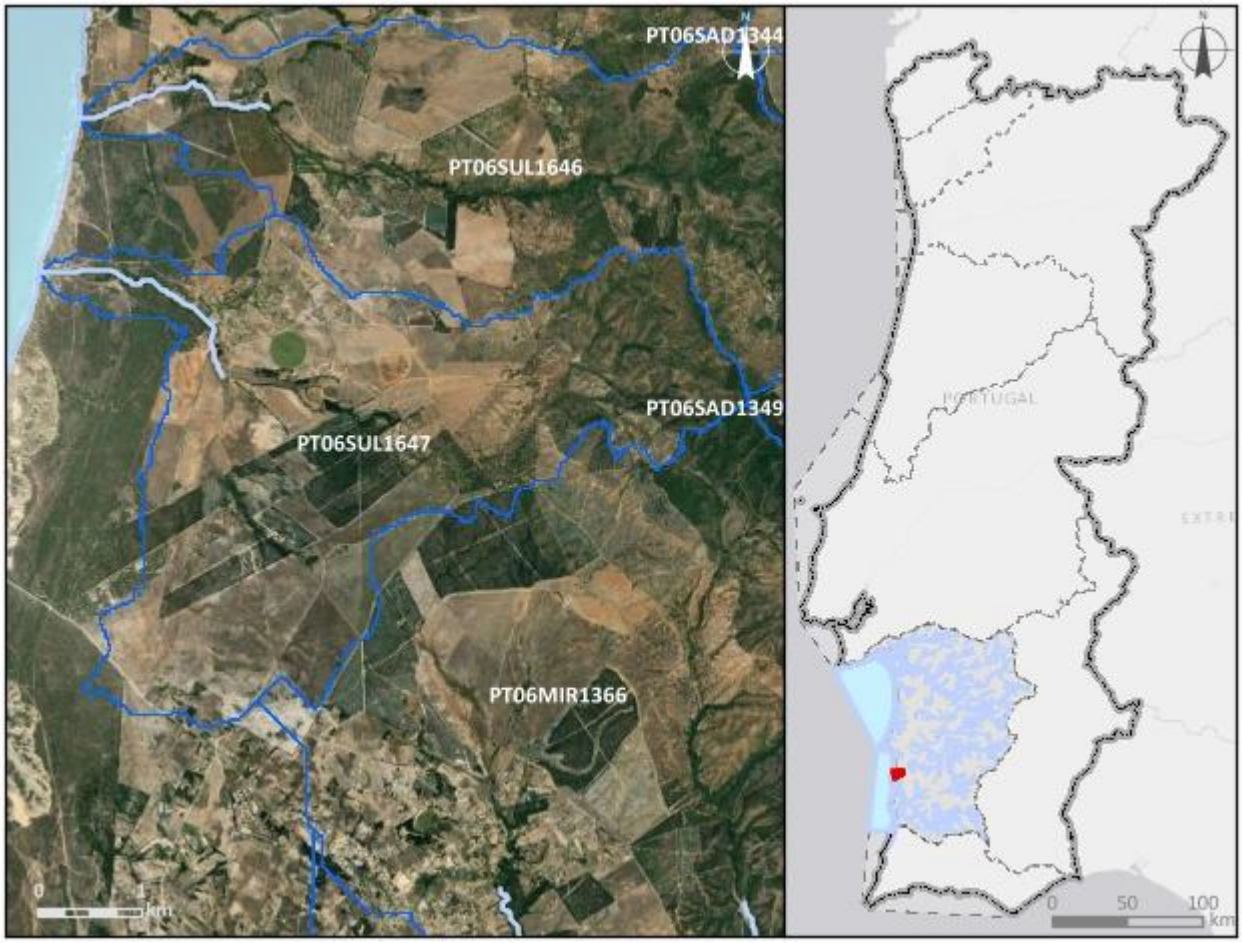
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo | Aprovação e implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1647** | ***Nome:*** **Corgo dos Aivados** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mira e o Barlavento |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 2,499 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 16,45 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 1 | 9249,66 | 15753,53 | 2104,7 | 430,98 |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 1642,5 | 3285 | 219 | 54,75 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3287,48 | 782,06 |
| Agrícola | Floresta | 1564,3 | 39,11 |
| Agrícola | Pecuária | 2790,19 | 1004,28 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00083 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,03 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Desconhecido | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Desconhecido | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Desconhecido | Sem informação | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Costa Sudoeste | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Desconhecido | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Turismo |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | Desconhecido |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

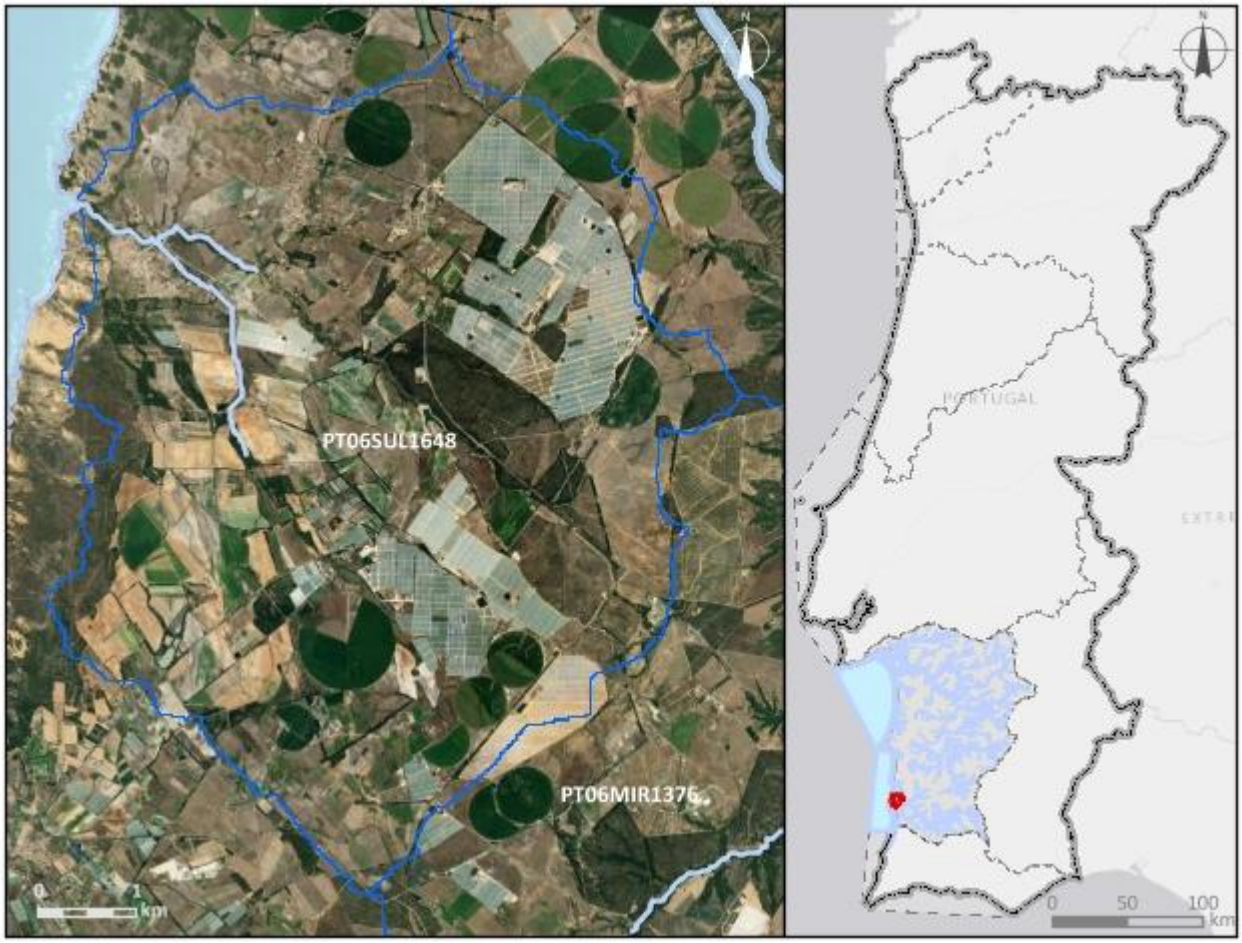
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M34_SUP_RH6 | Sistema de drenagem e tratamento de águas residuais da Ribeira da Azenha | 2017-2018 | Executada |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1648** | ***Nome:*** **Barranco dos Portos Ruivos** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mira e o Barlavento |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 5,092 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 39,69 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 1007,57 | 5453,45 | 2941,91 | 2489,53 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 14139,07 | 2936,26 |
| Agrícola | Floresta | 1494,21 | 37,36 |
| Agrícola | Pecuária | 35105,1 | 12397,93 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,012 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 6 | | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Medíocre | Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Fósforo total; Nitratos; SST |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Medíocre | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais | Costa Sudoeste | | | |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| | de Conservação - ZEC) | | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 2.10 - Difusa - Outra | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Pecuária |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Medíocre | Agrícola |
| 4.3.6 - Alteração hidrológica - Outra | HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas | ***Ecológico*** Medíocre | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | Após 2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Causas naturais | |
| ***Justificação*** | Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.1, Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, sendo que neste século ocorreram cinco períodos de seca (2004/05, 2008/09, 2011/12, 2014/15, 2016/17, 2019/20, 2021/22,), sendo que estes últimos anos ocorreram durante a vigência dos planos do 2º ciclo, provocando uma diminuição significativa na precipitação e um aumento nos valores da temperatura do ar com repercussões nas massas de água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca; Medidas de adaptação às alterações climáticas que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

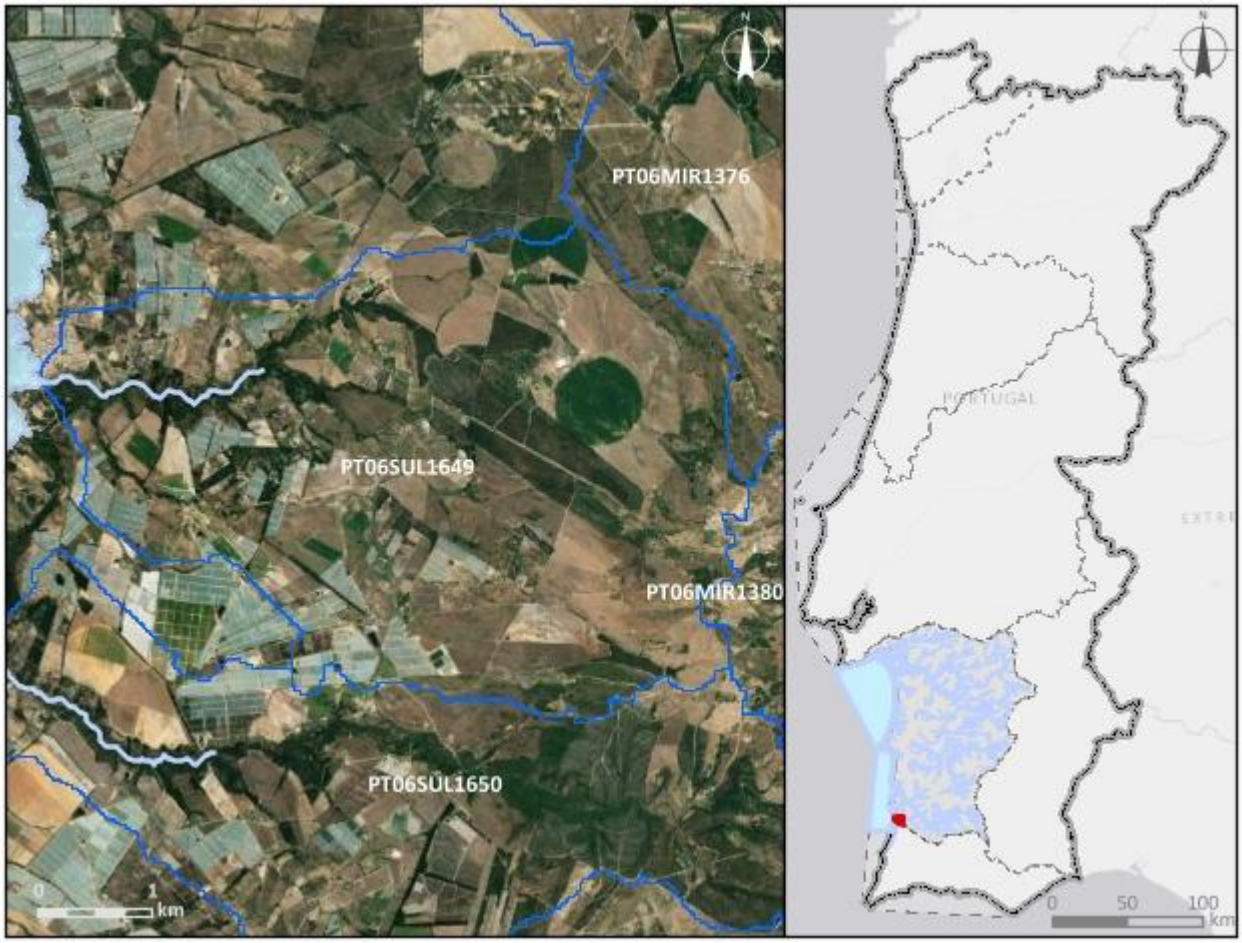
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M11_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Almograve/Longueira, na freguesia de Odemira (São Salvador), no concelho de Odemira | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M11_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Almograve/Longueira, no concelho de Odemira | 2024-2025 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M02R_RH_3Ciclo | Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) | 2022-2027 |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo | Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez | 2023-2024 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1649** | ***Nome:*** **Barranco da Zambujeira** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mira e o Barlavento |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 2,385 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 18,86 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |
| Turismo | Empreendimentos turísticos | 1 | 421,68 | 843,36 | 56,22 | 14,06 |
| Urbano | ETAR Urbana | 1 | 1576,47 | 7467,9 | 2387,3 | 3540,28 |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 4640,82 | 1220,42 |
| Agrícola | Floresta | 943,6 | 23,59 |
| Agrícola | Pecuária | 15164,09 | 5325,88 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,0051 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 10 | | Não | Não estabelecido |
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,015 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Peixes | 2 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* =** 1 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos |
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Razoável | Zinco dissolvido |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| **Classificação do estado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico*** Bom | |
| 1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas | ORGA - Poluição orgânica | ***Ecológico*** Razoável | Urbano |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico*** Razoável | Agrícola |
| 8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas | QUIM - Poluição química | ***Ecológico*** Razoável | Outro |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica | |
| ***Justificação*** | Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| | estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

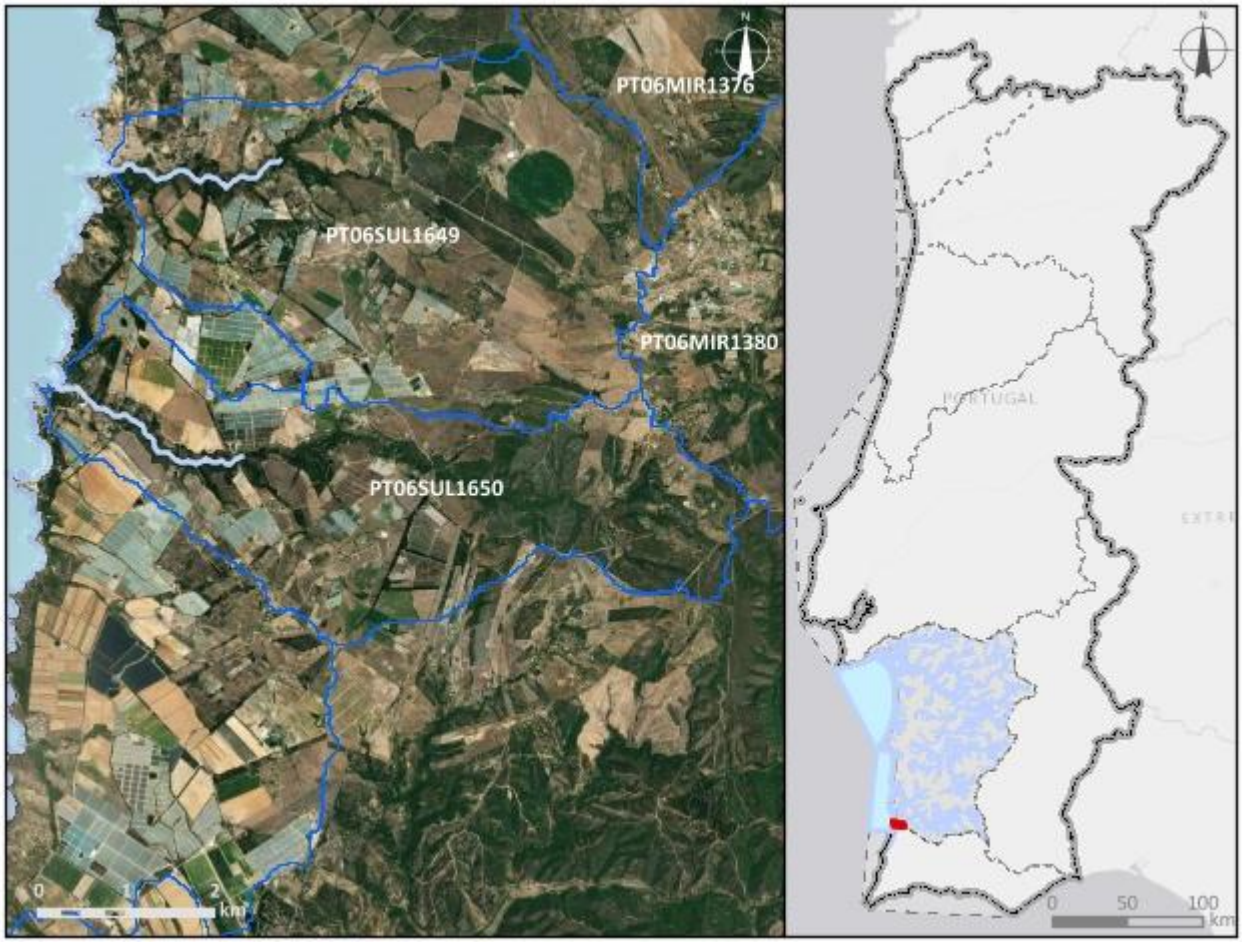
| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |
| PTE1P01M14_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Zambujeira do Mar, na freguesia de Zambujeira do Mar, no concelho de Odemira | | Não executada neste ciclo |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| PTE1P01M14_SUP_RH6 | Reabilitação da ETAR de Zambujeira do Mar, na freguesia de Zambujeira do Mar, concelho de Odemira | 2023 |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |
| PTE7P01M09R_RH_3Ciclo | Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água | 2023-2025 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|

**Ficha de Massa de Água Superficial**

| ***Código:*** **PT06SUL1650** | ***Nome:*** **Barranco do Carvalhal** |
|---|---|
| ***Categoria:*** Rio | ***Bacia hidrográfica:*** Costeiras |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mira e o Barlavento |
| ***Tipologia:*** Rios do Sul de Pequena Dimensão | ***Extensão (km):*** 2,755 |
| ***Internacional:*** Não | ***Área (km²):*** |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** 15,14 |




***Enquadramento territorial***

***Concelhos:*** ODEMIRA

***Zonas protegidas***

| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |
|---|---|---|
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste |

| | | |
|---|---|---|
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste |
| ***Outras zonas de proteção*** | | |
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** |

| **Pressões qualitativas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Cargas pontuais por setor de atividade*** | | | | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Rejeições (n.º)*** | ***$CBO_5$ (kg/ano)*** | ***CQO (kg/ano)*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ (kg/ano)*** |

| ***Cargas difusas por setor de atividade*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***$N_{total}$ (kg/ano)*** | ***$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)*** |
| Agrícola | Agricultura | 3544,69 | 805,4 |
| Agrícola | Floresta | 1183,09 | 29,58 |
| Agrícola | Pecuária | 2971,19 | 1085,19 |

| **Pressões quantitativas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Volumes captados por setor de atividade*** | | | |
| ***Setor*** | ***Subsetor*** | ***Captações (n.º)*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| Agrícola | Pecuária | | 0,00097 |

| ***Transvases*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Massa de água de destino*** | | ***Objetivo*** | ***Ano*** | ***Volume ($hm^3$/ano)*** |
| ***Código*** | ***Designação*** | | | |

| **Pressões hidromorfológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |

| ***Barragens e açudes*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado ($hm^3$)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| Outra: Altura < 2 m | 1 | | Não | Não estabelecido |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RPB: Altura entre [5 - 10 m[ | 1 | 0,0066 | Não | Não estabelecido |

| ***Intervenções costeiras*** | | |
|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Finalidade*** | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Extensão (m)*** | |
| ***Inertes*** | | |
| ***Tipologia*** | ***Ano*** | ***Volume extraído/depositado ($m^3$)*** |

| **Pressões biológicas** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |
| Introdução de espécies e doenças | Espécies exóticas | Invasão (ou potencial invasão) | Plantas terrestres | 4 |

| ***Estações de* monitorização** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)* = 1** | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| **Avaliação do estado** | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Razoável | Macroinvertebrados bentónicos |
| Físico-Químicos Gerais | Razoável | Azoto total; Nitratos |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| Hidromorfológicos | Bom | |
| Poluentes específicos | Bom | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | Desconhecido | Sem informação | Bom | Baixo | Bom e superior |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Elevado | Razoável | Elevado | Inferior a bom |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |
| PTZPE0015 | Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) | Costa Sudoeste | | | |
| PTCON0012 | Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC) | Costa Sudoeste | | | |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Químico***<br>Bom | |
| 2.2 - Difusa - Agricultura | NUTR - Poluição por nutrientes | ***Ecológico***<br>Razoável | Agrícola |

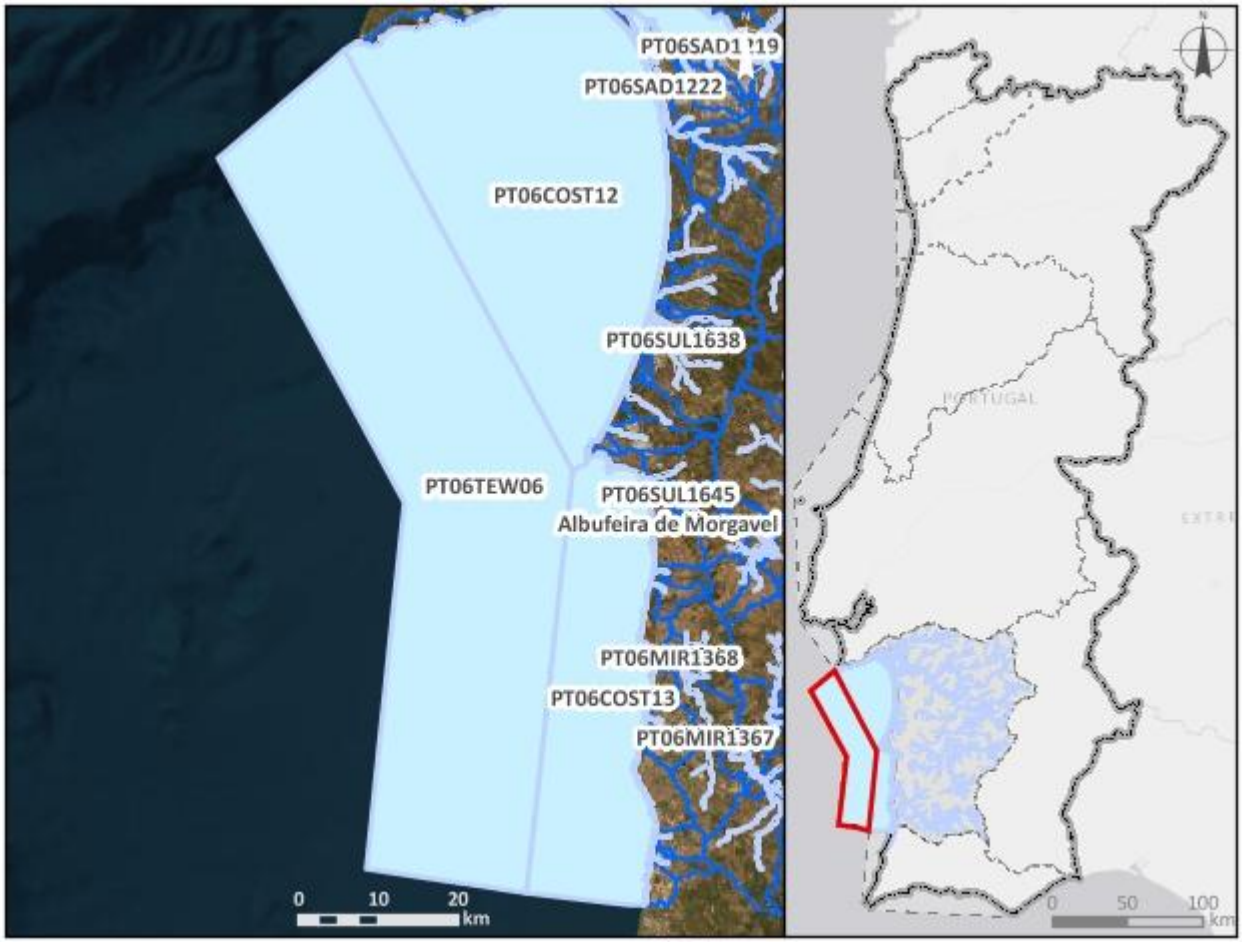
| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2022-2027 | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | Artigo 4.º (4) - Condições naturais | |
| ***Justificação*** | Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |
| PTE1P06M04R_RH_3Ciclo | Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas | 2022-2027 |
| PTE1P06M06R_RH_3Ciclo | Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR | 2022-2027 |

| Região Hidrográfica: PTRH6 - Sado e Mira | Ciclo de Planeamento: 2022-2027 |
|---|---|
| **Ficha de Massa de Água Superficial** | |
| ***Código:*** **PT06TEW06** | ***Nome:*** **Água Territorial da RH6** |
| ***Categoria:*** Água Territorial | ***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável |
| ***Natureza:*** Natural | ***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável |
| ***Tipologia:*** | ***Extensão (km):*** |
| ***Internacional:*** | ***Área (km²):*** 2115,43 |
| ***Código ES:*** | ***Área da bacia (km²):*** |




| ***Enquadramento territorial*** |
|---|
| ***Concelhos:*** |

| *Zonas protegidas* | | |
|---|---|---|
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |
| *Outras zonas de proteção* | | |
| *Código* | *Tipo* | *Designação* |

| Pressões qualitativas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cargas pontuais por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Rejeições (n.º)* | *$CBO_5$ (kg/ano)* | *CQO (kg/ano)* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | *$P_{total}$ (kg/ano)* |
| *Cargas difusas por setor de atividade* | | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *$N_{total}$ (kg/ano)* | | *$P_{total}$ / $P_{total}$_$P_2O_5$ (kg/ano)* | | |

| Pressões quantitativas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Volumes captados por setor de atividade* | | | | | |
| *Setor* | *Subsetor* | *Captações (n.º)* | *Volume ($hm^3$/ano)* | | |
| *Transvases* | | | | | |
| *Massa de água de destino* | | *Objetivo* | *Ano* | *Volume ($hm^3$/ano)* | |
| *Código* | *Designação* | | | | |

| Pressões hidromorfológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Barragens (RSB - Grande Barragem > 15 m)*** | | | | |
| ***Designação*** | ***Altura (m)*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos Libertado*** |
| ***Barragens e açudes*** | | | | |
| ***Classe*** | ***N.º*** | ***Volume total armazenado (hm³)*** | ***Dispositivos de transposição para peixes*** | ***Regime de Caudais Ecológicos libertado*** |
| ***Intervenções costeiras*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***N.º*** |
| ***Infraestruturas Portuárias*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Apoios e estruturas em águas interiores*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Finalidade*** | | ***N.º*** |
| ***Alteração do leito e da margem*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Extensão (m)*** | | |
| ***Inertes*** | | | | |
| ***Tipologia*** | | ***Ano*** | | ***Volume extraído/depositado (m³)*** |

| Pressões biológicas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Tipologia*** | ***Subtipo pressão*** | ***Fator de pressão*** | ***Grupo taxonómico*** | **N.º de ocorrências** |

| ***Estações de*** monitorização | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Total de estações de qualidade (nº)*** = 0 | | | | | ***Hidrométrica (n.º)*** | ***Meteorológica (nº)*** |
| ***Matriz água*** | | ***Matriz biota*** | | ***Matriz sedimentos (nº)*** | | |
| ***Vigilância (n.º)*** | ***Operacional (n.º)*** | **Peixes (nº)** | **Mexilhões (nº)** | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Avaliação do estado | | |
|---|---|---|
| ***Estado/Potencial ecológico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Biológicos | Não se aplica | |
| Físico-Químicos Gerais | Não se aplica | |
| Hidromorfológicos | Não se aplica | |
| Poluentes específicos | Não se aplica | |
| ***Estado químico*** | | |
| ***Tipo de elemento de qualidade*** | ***Classificação*** | ***Parâmetro responsável*** |
| Substâncias Prioritárias | Bom | |

| Classificação do estado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Ciclo de planeamento*** | ***Estado químico*** | | ***Estado/Potencial ecológico*** | | ***Estado global*** |
| | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | ***Estado*** | ***Nível de confiança*** | |
| 1.º Ciclo (2009-2015) | | | | | |
| 2.º Ciclo (2016-2021) | | | | | |
| 3.º Ciclo (2022-2027) | Bom | Baixo | Não se aplica | | Bom e Superior |

| Avaliação das zonas protegidas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Tipo*** | ***Designação*** | ***Ciclo de Planeamento*** | | |
| | | | ***1.º Ciclo*** | ***2.º Ciclo*** | ***3.º Ciclo*** |

| Análise pressão-impacte-estado | | | |
|---|---|---|---|
| ***Pressão(ões) significativa(s)*** | ***Impacte*** | ***Estado*** | ***Setor responsável*** |
| Sem pressões significativas | SISI - Sem impacte significativo | ***Ecológico***<br>Não se aplica | |

| Objetivos ambientais | | |
|---|---|---|
| | **Estado/potencial ecológico** | **Estado químico** |
| ***Ano*** | 2021 ou anterior | 2021 ou anterior |
| ***Tipo de exceção*** | | |
| ***Justificação*** | | |

| Observações |
|---|
| |

| Medidas do 2.º ciclo de planeamento | | | |
|---|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** | ***Estado de implementação*** |

| Medidas do 3.º ciclo de planeamento | | |
|---|---|---|
| ***Código*** | ***Designação*** | ***Programação física (anos)*** |
| ***Medidas específicas*** | | |
| ***Medidas regionais*** | | |