PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

3.º Ciclo | 2022 – 2027

VOUGA, MONDEGO E LIS (RH4A)



Fichas de Massa de Água

Maio | 2023

ÍNDICE

FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA 6

CÓDIGO: PT04A0X1 7
CÓDIGO: PT04A0X2 13
CÓDIGO: PT04A12 20
CÓDIGO: PT04O01_C2 25
CÓDIGO: PT04O1_C2 30
CÓDIGO: PT04O02 36
CÓDIGO: PT04O2 41
CÓDIGO: PT04O03 47
CÓDIGO: PT04O3 52
CÓDIGO: PT04O4 57
CÓDIGO: PT04O5 62
CÓDIGO: PT04O6_C2 67
CÓDIGO: PT04O7 72
CÓDIGO: PT04O8 77
CÓDIGO: PT04O9_C2 82
CÓDIGO: PT04O10_C2 87
CÓDIGO: PT04O11_C2 92
CÓDIGO: PT04O12 97
CÓDIGO: PT04O14 102
CÓDIGO: PT04O29 107
CÓDIGO: PT04O30 112
CÓDIGO: PT04O31_C2 117

FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUPERFICIAL 123

CÓDIGO: PT04ART0003A 124
CÓDIGO: PT04ART0004A 129
CÓDIGO: PT04ART0028 134
CÓDIGO: PT04COST4 139
CÓDIGO: PT04COST5 145
CÓDIGO: PT04COST6 151
CÓDIGO: PT04COST7 159
CÓDIGO: PT04COST89A 166
CÓDIGO: PT04LIS0702 173
CÓDIGO: PT04LIS0703 179
CÓDIGO: PT04LIS0704 185
CÓDIGO: PT04LIS0705 191
CÓDIGO: PT04LIS0706 196
CÓDIGO: PT04LIS0707 202
CÓDIGO: PT04LIS0708 207
CÓDIGO: PT04LIS0709A 212
CÓDIGO: PT04LIS0709B 218
CÓDIGO: PT04LIS0709C 224
CÓDIGO: PT04LIS0710 230
CÓDIGO: PT04LIS0711 236
CÓDIGO: PT04LIS0712 241
CÓDIGO: PT04LIS0713 246
CÓDIGO: PT04LIS0714 251

CÓDIGO: PT04LIS0715 257
CÓDIGO: PT04MON0573 263
CÓDIGO: PT04MON0574 269
CÓDIGO: PT04MON0575 275
CÓDIGO: PT04MON0576 280
CÓDIGO: PT04MON0577 285
CÓDIGO: PT04MON0578 290
CÓDIGO: PT04MON0579 296
CÓDIGO: PT04MON0580 302
CÓDIGO: PT04MON0581 307
CÓDIGO: PT04MON0582 313
CÓDIGO: PT04MON0583 318
CÓDIGO: PT04MON0584 325
CÓDIGO: PT04MON0585 331
CÓDIGO: PT04MON0586 337
CÓDIGO: PT04MON0587 343
CÓDIGO: PT04MON0588 348
CÓDIGO: PT04MON0589 353
CÓDIGO: PT04MON0590 359
CÓDIGO: PT04MON0591 365
CÓDIGO: PT04MON0592 371
CÓDIGO: PT04MON0593 376
CÓDIGO: PT04MON0594 381
CÓDIGO: PT04MON0595 387
CÓDIGO: PT04MON0596 393
CÓDIGO: PT04MON0597 399
CÓDIGO: PT04MON0598 405
CÓDIGO: PT04MON0599 412
CÓDIGO: PT04MON0600 418
CÓDIGO: PT04MON0601 424
CÓDIGO: PT04MON0602 430
CÓDIGO: PT04MON0603 436
CÓDIGO: PT04MON0604 443
CÓDIGO: PT04MON0605 449
CÓDIGO: PT04MON0606 456
CÓDIGO: PT04MON0607 462
CÓDIGO: PT04MON0608 468
CÓDIGO: PT04MON0609 475
CÓDIGO: PT04MON0610 481
CÓDIGO: PT04MON0611 486
CÓDIGO: PT04MON0612 491
CÓDIGO: PT04MON0613 497
CÓDIGO: PT04MON0614 504
CÓDIGO: PT04MON0615 511
CÓDIGO: PT04MON0616 517
CÓDIGO: PT04MON0617 524
CÓDIGO: PT04MON0618A 529
CÓDIGO: PT04MON0618B 537
CÓDIGO: PT04MON0619 546
CÓDIGO: PT04MON0620 552
CÓDIGO: PT04MON0621 557
CÓDIGO: PT04MON0622 562
CÓDIGO: PT04MON0623 568
CÓDIGO: PT04MON0624 574

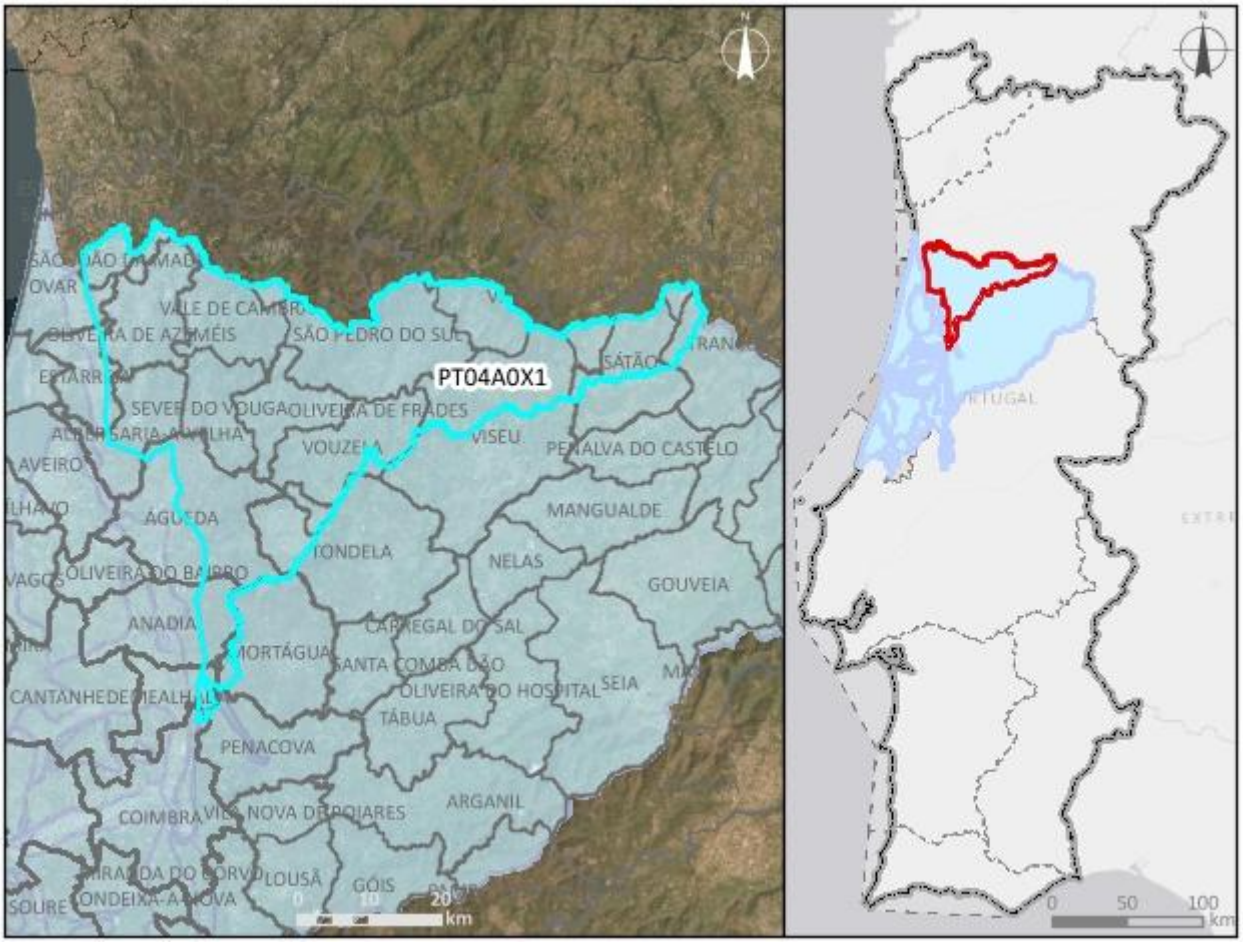
CÓDIGO: PT04MON0625 579
CÓDIGO: PT04MON0626 585
CÓDIGO: PT04MON0627 592
CÓDIGO: PT04MON0628 597
CÓDIGO: PT04MON0629 603
CÓDIGO: PT04MON0630 608
CÓDIGO: PT04MON0631 614
CÓDIGO: PT04MON0632 619
CÓDIGO: PT04MON0633 624
CÓDIGO: PT04MON0634 633
CÓDIGO: PT04MON0635 638
CÓDIGO: PT04MON0636 644
CÓDIGO: PT04MON0637 649
CÓDIGO: PT04MON0638A 654
CÓDIGO: PT04MON0639 660
CÓDIGO: PT04MON0640 666
CÓDIGO: PT04MON0641 672
CÓDIGO: PT04MON0642 677
CÓDIGO: PT04MON0643 682
CÓDIGO: PT04MON0644 687
CÓDIGO: PT04MON0645 692
CÓDIGO: PT04MON0646 697
CÓDIGO: PT04MON0647 702
CÓDIGO: PT04MON0648 707
CÓDIGO: PT04MON0649 712
CÓDIGO: PT04MON0650 717
CÓDIGO: PT04MON0651 722
CÓDIGO: PT04MON0652 727
CÓDIGO: PT04MON0653 732
CÓDIGO: PT04MON0654 738
CÓDIGO: PT04MON0655 744
CÓDIGO: PT04MON0656 749
CÓDIGO: PT04MON0657 754
CÓDIGO: PT04MON0658 760
CÓDIGO: PT04MON0659 768
CÓDIGO: PT04MON0660 774
CÓDIGO: PT04MON0661 779
CÓDIGO: PT04MON0662 785
CÓDIGO: PT04MON0663 790
CÓDIGO: PT04MON0664 795
CÓDIGO: PT04MON0665A 802
CÓDIGO: PT04MON0666A 808
CÓDIGO: PT04MON0667 815
CÓDIGO: PT04MON0668 821
CÓDIGO: PT04MON0670 827
CÓDIGO: PT04MON0671 832
CÓDIGO: PT04MON0672 837
CÓDIGO: PT04MON0673 842
CÓDIGO: PT04MON0674 849
CÓDIGO: PT04MON0675 855
CÓDIGO: PT04MON0676 862
CÓDIGO: PT04MON0677 868
CÓDIGO: PT04MON0678 874
CÓDIGO: PT04MON0679 880

CÓDIGO: PT04MON0680 888
CÓDIGO: PT04MON0681 894
CÓDIGO: PT04MON0682 901
CÓDIGO: PT04MON0683 906
CÓDIGO: PT04MON0684 911
CÓDIGO: PT04MON0685 916
CÓDIGO: PT04MON0686 922
CÓDIGO: PT04MON0687 927
CÓDIGO: PT04MON0688 932
CÓDIGO: PT04MON0689 939
CÓDIGO: PT04MON0690 945
CÓDIGO: PT04MON0691 951
CÓDIGO: PT04MON0692 958
CÓDIGO: PT04MON0693 964
CÓDIGO: PT04MON0694 969
CÓDIGO: PT04MON0695 974
CÓDIGO: PT04MON0696 980
CÓDIGO: PT04MON0697 985
CÓDIGO: PT04MON0698 991
CÓDIGO: PT04MON0699 996
CÓDIGO: PT04MON0700 1001
CÓDIGO: PT04MON0701 1006
CÓDIGO: PT04NOR0734 1012
CÓDIGO: PT04NOR0735 1018
CÓDIGO: PT04NOR0736 1023
CÓDIGO: PT04NOR0737 1028
CÓDIGO: PT04NOR0738 1033
CÓDIGO: PT04NOR0739 1038
CÓDIGO: PT04VOU0505 1043
CÓDIGO: PT04VOU0506 1048
CÓDIGO: PT04VOU0507 1055
CÓDIGO: PT04VOU0508 1060
CÓDIGO: PT04VOU0509 1066
CÓDIGO: PT04VOU0510 1072
CÓDIGO: PT04VOU0511 1078
CÓDIGO: PT04VOU0512 1084
CÓDIGO: PT04VOU0513A 1089
CÓDIGO: PT04VOU0514 1095
CÓDIGO: PT04VOU0515 1102
CÓDIGO: PT04VOU0516 1108
CÓDIGO: PT04VOU0517 1114
CÓDIGO: PT04VOU0518 1119
CÓDIGO: PT04VOU0519 1124
CÓDIGO: PT04VOU0520 1129
CÓDIGO: PT04VOU0521 1136
CÓDIGO: PT04VOU0522A 1142
CÓDIGO: PT04VOU0523 1147
CÓDIGO: PT04VOU0524 1154
CÓDIGO: PT04VOU0526 1159
CÓDIGO: PT04VOU0527 1165
CÓDIGO: PT04VOU0528A 1170
CÓDIGO: PT04VOU0529A 1175
CÓDIGO: PT04VOU0530A 1181
CÓDIGO: PT04VOU0531A 1188

CÓDIGO: PT04VOU0532A 1194
CÓDIGO: PT04VOU0533 1199
CÓDIGO: PT04VOU0534 1204
CÓDIGO: PT04VOU0535 1210
CÓDIGO: PT04VOU0536 1216
CÓDIGO: PT04VOU0537 1223
CÓDIGO: PT04VOU0538A 1230
CÓDIGO: PT04VOU0539 1235
CÓDIGO: PT04VOU0540 1241
CÓDIGO: PT04VOU0541 1247
CÓDIGO: PT04VOU0542 1252
CÓDIGO: PT04VOU0543A 1258
CÓDIGO: PT04VOU0543B 1266
CÓDIGO: PT04VOU0543C 1272
CÓDIGO: PT04VOU0544 1279
CÓDIGO: PT04VOU0545 1285
CÓDIGO: PT04VOU0546A 1290
CÓDIGO: PT04VOU0546B 1297
CÓDIGO: PT04VOU0546C 1302
CÓDIGO: PT04VOU0547 1308
CÓDIGO: PT04VOU0548 1316
CÓDIGO: PT04VOU0549 1323
CÓDIGO: PT04VOU0550 1328
CÓDIGO: PT04VOU0551 1336
CÓDIGO: PT04VOU0552 1342
CÓDIGO: PT04VOU0553 1350
CÓDIGO: PT04VOU0554 1357
CÓDIGO: PT04VOU0555 1363
CÓDIGO: PT04VOU0556 1369
CÓDIGO: PT04VOU0557 1374
CÓDIGO: PT04VOU0558 1380
CÓDIGO: PT04VOU0559 1385
CÓDIGO: PT04VOU0560 1391
CÓDIGO: PT04VOU0561 1397
CÓDIGO: PT04VOU0562 1402
CÓDIGO: PT04VOU0563 1407
CÓDIGO: PT04VOU0564 1414
CÓDIGO: PT04VOU0565 1420
CÓDIGO: PT04VOU0566 1425
CÓDIGO: PT04VOU0567 1433
CÓDIGO: PT04VOU0568 1439
CÓDIGO: PT04VOU0569 1446
CÓDIGO: PT04VOU0570 1451
CÓDIGO: PT04VOU0571 1456
CÓDIGO: PT04VOU0572 1462
CÓDIGO: PT04TEW04 1468

Fichas de Massa de Água Subterrânea

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04A0X1**	***Nome***: MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO VOUGA
Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local	***Área (km²):*** 2029,8 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 128,41



Enquadramento territorial

Concelhos: ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA, ANADIA, AROUCA, ESTARREJA, SANTA MARIA DA FEIRA, MEALHADA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS, OVAR, SÃO JOÃO DA MADEIRA, SEVER DO VOUGA, VALE DE CAMBRA, AGUIAR DA BEIRA, CASTRO DAIRE, MORTÁGUA, OLIVEIRA DE FRADES, SÃO PEDRO DO SUL, SÁTÃO, SERNANCELHE, TONDELA, VILA NOVA DE PAIVA, VISEU, VOUZELA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTA704A0X1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO VOUGA

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	0,1	0,2	0,02	
Indústria	Transformadora	110,84	512,56	29,58	62,39
Outro		719,2	2870,71	296	204,59
Urbano	ETAR Urbana	4575,36	4461,39	271,96	231,29

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	91840,55	5093,82
Agrícola	Floresta	219848,44	1570,35
Agrícola	Pecuária	3980395,56	530132,16

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	34	0,39
Indústria	Extrativa	7	0,0033
Indústria	Transformadora	101	0,18
Outro		1080	0,88
Turismo	Empreendimentos turísticos	2	
Urbano	Abastecimento público	285	12,68
Urbano	Consumo humano	147	0,077

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Agrícola	Agricultura		42,65
Agrícola	Pecuária		1,33

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 12		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
12	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 ao limiar para o parâmetro fósforo total e outras apresentarem um valor médio inferior ao limite menor do pH. 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)	102,73
Tendência do nível piezométrico	

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	Médio	Bom	Baixo	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom mas em risco	Elevado	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***
PTA704A0X1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO VOUGA	Sem informação	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico*** Bom mas em risco	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	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		Sem exceção
Justificação		

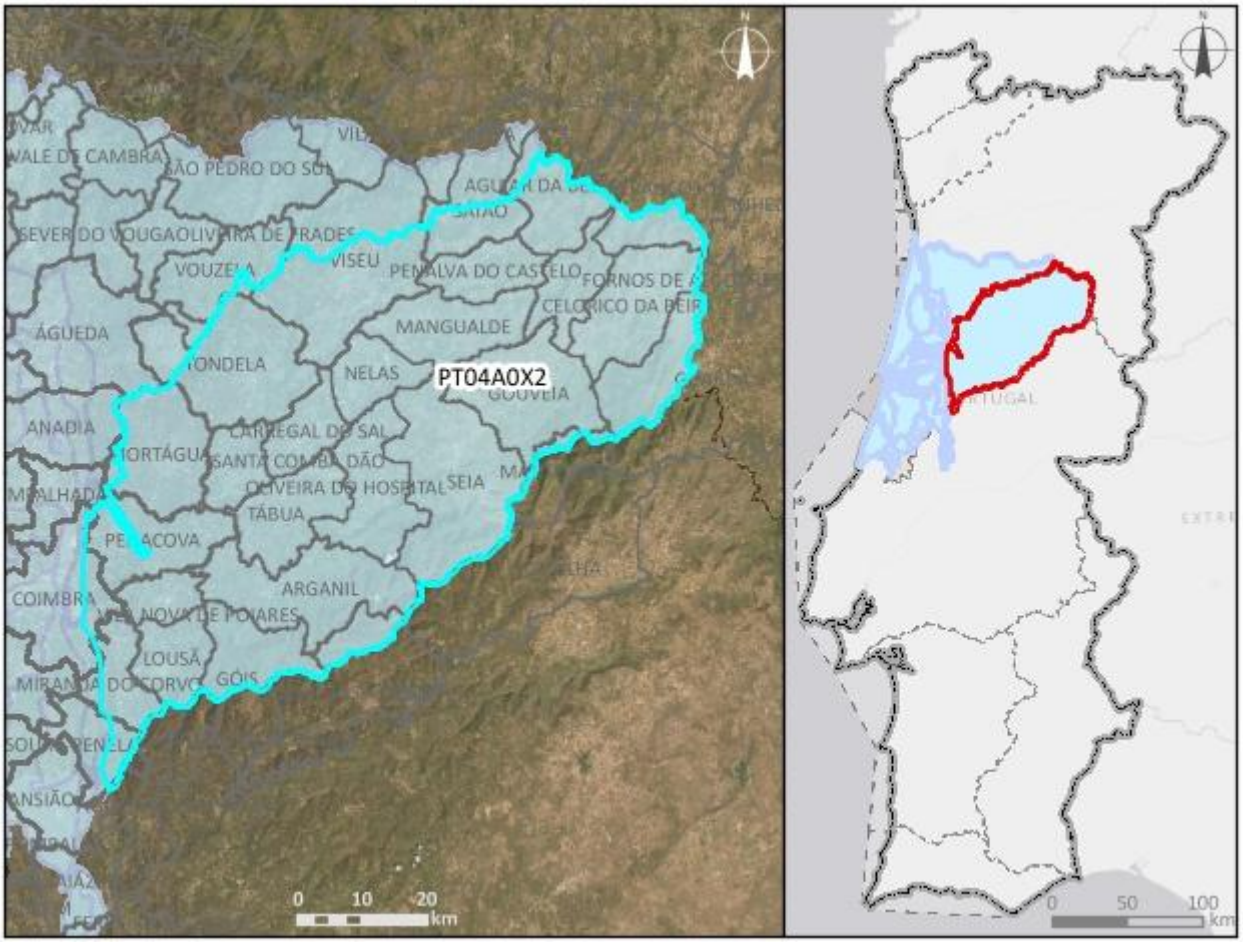
Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M04_SUB_RH4	Plano de controlo de perdas - eficiência hídrica no sistema de abastecimento de água da AdRA	2020-2022	Em execução
PTE2P01M05_SUB_RH4	Investimentos nos sistemas em baixa com vista ao controlo e redução de perdas no concelho de Mealhada e reabilitação dos sistemas de distribuição e adução de água (Barcouço, Luso, Ventosa do Bairro)	2020-2022	Em execução
PTE2P01M07_SUB_RH4	Sistema de monitorização da rede de abastecimento de água, no concelho de São Pedro do Sul	2020-2022	Em execução
PTE2P01M16_SUB_RH4	Controlo de Perdas no Sistema de Abastecimento de Água, no concelho de Vale de Cambra	2021-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M02_SUB_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com os objetivos de resiliência, redução da pressão sobre massas de água subterrânea e	2022-2027

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
	eficiência hídrica, no concelho de Albergaria-a-Velha	
PTE2P01M09_SUB_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com os objetivos de resiliência, redução da pressão sobre massas de água subterrânea e eficiência hídrica, no concelho de Sever do Vouga	2022-2027
PTE1P01M90_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Paranho de Arca para cumprimento do TURH, no concelho de Oliveira de Frades	2024-2026
PTE1P01M91_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Eiras para cumprimento do TURH, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M92_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Fajões para cumprimento do TURH, no concelho de Oliveira de Azeméis	2024-2026
PTE1P01M94_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Barracas/Travassos para cumprimento do TURH, no concelho de Viseu	2024-2026
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04A0X2**	***Nome***: MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO MONDEGO
Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local	***Área (km²):*** 4826,04 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 269,87



Enquadramento territorial

Concelhos: ARGANIL, COIMBRA, GÓIS, LOUSÃ, MIRANDA DO CORVO, OLIVEIRA DO HOSPITAL, PAMPILHOSA DA SERRA, PENACOVA, PENELA, TÁBUA, VILA NOVA DE POIARES, AGUIAR DA BEIRA, CELORICO DA BEIRA, FORNOS DE ALGODRES, GOUVEIA, GUARDA, MANTEIGAS, SEIA, TRANCOSO, CARREGAL DO SAL, MANGUALDE, MORTÁGUA, NELAS, PENALVA DO CASTELO, SANTA COMBA DÃO, SÁTÃO, TONDELA, VISEU

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTA704A0X2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO MONDEGO

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	326,62	1311,09	135,51	86,3
Indústria	Extrativa	2,13	31,93	2,04	0,29
Indústria	Transformadora	251,95	583,52	56,2	29,8
Outro		1909,29	7447,96	577,52	378,37
Urbano	ETAR Urbana	106285,49	233940,25	23753,19	3030,94

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	269842,16	14102,06
Agrícola	Floresta	492951,42	3521,08
Agrícola	Pecuária	2802226,81	484186,52
Turismo	Golfe	733,17	14,5

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia		4	
Indústria	Alimentar e do vinho	20	0,1
Indústria	Extrativa	11	0,0053
Indústria	Transformadora	56	0,2
Outro		2110	0,31

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Turismo	Empreendimentos turísticos	2	0,017
Urbano	Abastecimento público	477	6,26
Urbano	Consumo humano	67	0,12
Agrícola	Agricultura		105,48
Agrícola	Pecuária		1,12
Turismo	Golfe		0,37

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 21		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
21	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 arsénio total, ferro total, fósforo total, manganês total e zinco total. É necessário aplicar medidas para reverter as situações em que os parâmetros ultrapassam as normas de qualidade e / ou limiares.

Avaliação do estado			
Estado quantitativo			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	215,9		
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	Elevado	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***
PTA704A0X2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO MONDEGO	Sem informação	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico*** Bom mas em risco	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico***	Agrícola

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

Observações

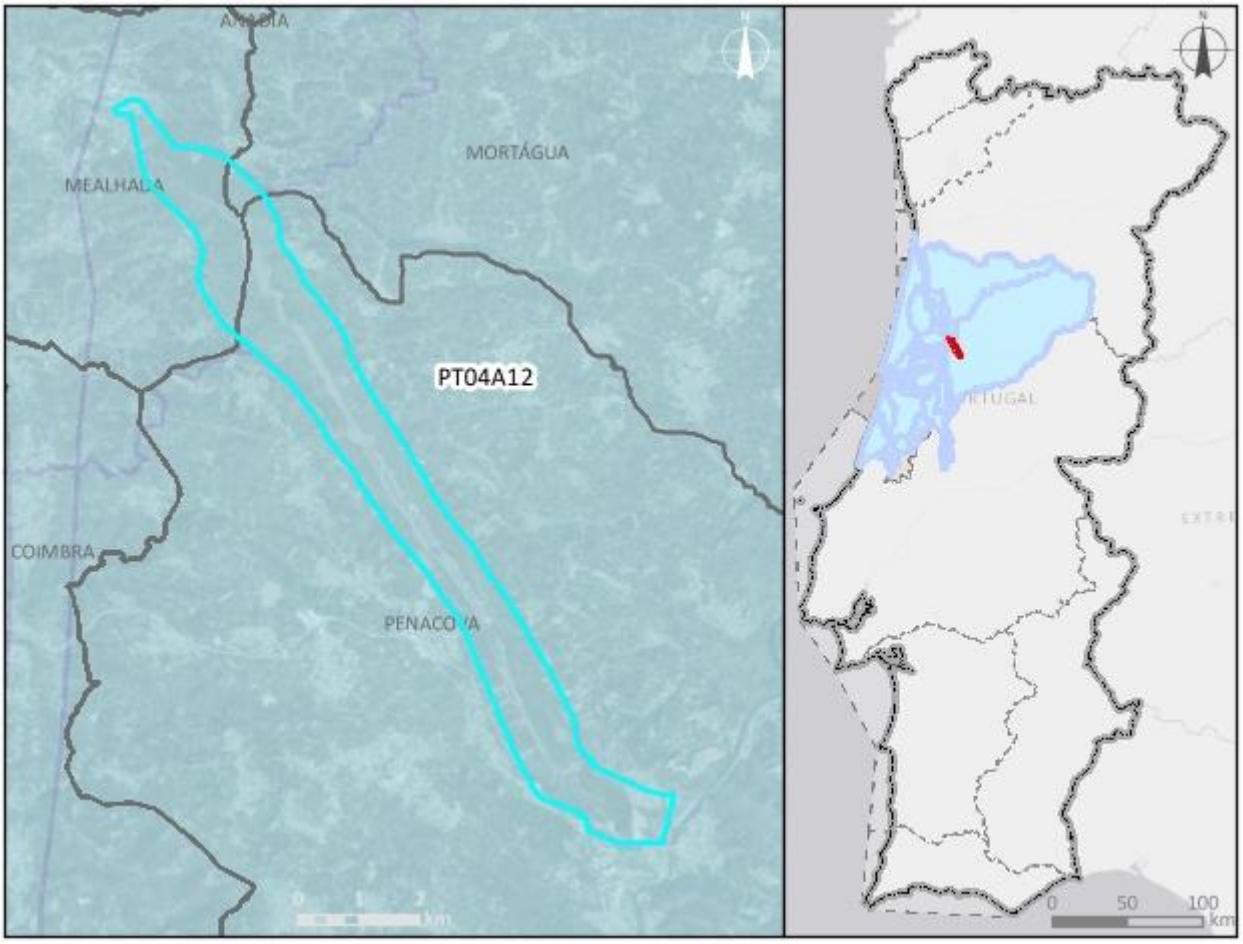
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P12M02_SUB_RH	Recuperação Ambiental da Antiga Área Mineira de Mondego Sul, no concelho de Tábua	2017-2021	Executada
PTE1P12M03_SUB_RH	Recuperação Ambiental da Área Mineira de Quinta do Bispo - Fase 1, no concelho de Mangualde	2018-2021	Executada
PTE1P12M04_SUB_RH	Recuperação ambiental nas áreas mineiras de Ribeira do Bôco, Picoto e Canto do Lagar, nos concelhos de Gouveia e Nelas	2019-2021	Executada
PTE1P12M05_SUB_RH	Fase complementar de descontaminação de solos e águas de mina nas antigas áreas mineiras de radioativos (Urgeiriça, Cunha Baixa, Bica, Vale d´Arca, Vale da Abrutiga, Prado Velho, Freixiosa e Castelejo)	2019-2022	Em execução
PTE1P12M06_SUB_RH	Recuperação Ambiental das Antigas Áreas Mineiras de Castelejo, Formiga, Vale de Videira, Vales e Póvoa de Cervães, nos concelhos de Gouveia, Fornos de Algodres e Mangualde	2016-2019	Executada

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P12M07_SUB_RH	Recuperação Ambiental da Antiga Área Mineira da Urgeiriça - Fase Final, no concelho de Nelas	2016-2021	Executada
PTE2P01M06_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas de Água nos Sistemas em Baixa de Distribuição e Adução de Água no Concelho de Arganil	2020-2022	Em execução
PTE2P01M09_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da APIN	2021-2022	Em execução
PTE2P01M14_SUB_RH4	Abastecimento de água para consumo humano, no concelho de Nelas	2019-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M111_SUB_RH4_3Ciclo	Reformulação do Sistema Tratamento de Águas Residuais de S, Joaninho, no concelho de Santa Comba Dão	2022-2024
PTE1P15M85_SUB_RH4_3Ciclo	Construção de rede de drenagem de águas residuais na Cabreira, no concelho de Góis	2023-Após 2027
PTE1P01M100_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias nas ETAR de Gestosa e S, Miguel para cumprimento do TURH, no concelho de Santa Comba Dão	2024-2026
PTE1P01M102_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Pardieiros 2 para cumprimento do TURH, no concelho de Carregal do Sal	2024-2026
PTE1P01M103_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias em 8 ETAR para cumprimento do TURH, no concelho de Penalva do Castelo	2024-2026
PTE1P01M104_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias em 3 ETAR para cumprimento do TURH, no concelho de Tondela	2024-2026
PTE1P01M106_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias nas ETAR de Linhares da Beira, Prados e Ratoeira para cumprimento do TURH, no concelho de Celorico da Beira	2024-2026
PTE1P01M107_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias nas ETAR de Pindelo, Vil de Souto e Barracas/Travassos para cumprimento do TURH, no concelho de Viseu	2024-2026

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M97_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias nas ETAR de Vila Mendo de Tavares, de Mourilhe e de Fornos de Macieira Dão para cumprimento do TURH, no concelho de Mangualde	2024-2026
PTE1P01M98_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias nas ETAR de Juncais, Vila Soeiro, Muxagata e Matança para cumprimento do TURH, no concelho de Fornos de Algodres	2024-2026
PTE1P01M99_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Cabreira para cumprimento do TURH, no concelho de Góis	2024-2026
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04A12**	***Nome***: LUSO
Meio hidrogeológico: Aquíferos fraturados - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 15,29 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 1,04



Enquadramento territorial
Concelhos: MEALHADA, PENACOVA

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704A12	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LUSO

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	16,48		0,81	
Agrícola	Floresta	2093,78		14,96	
Agrícola	Pecuária	199,37		20,25	

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		3	
Urbano	Abastecimento público	3	0,36
Agrícola	Agricultura		0,00029
Agrícola	Pecuária		5,8E-5

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

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

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, apenas seriam aplicados os da avaliação global e proteção das águas de consumo.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	0,84
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	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***
PTA704A12	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LUSO	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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

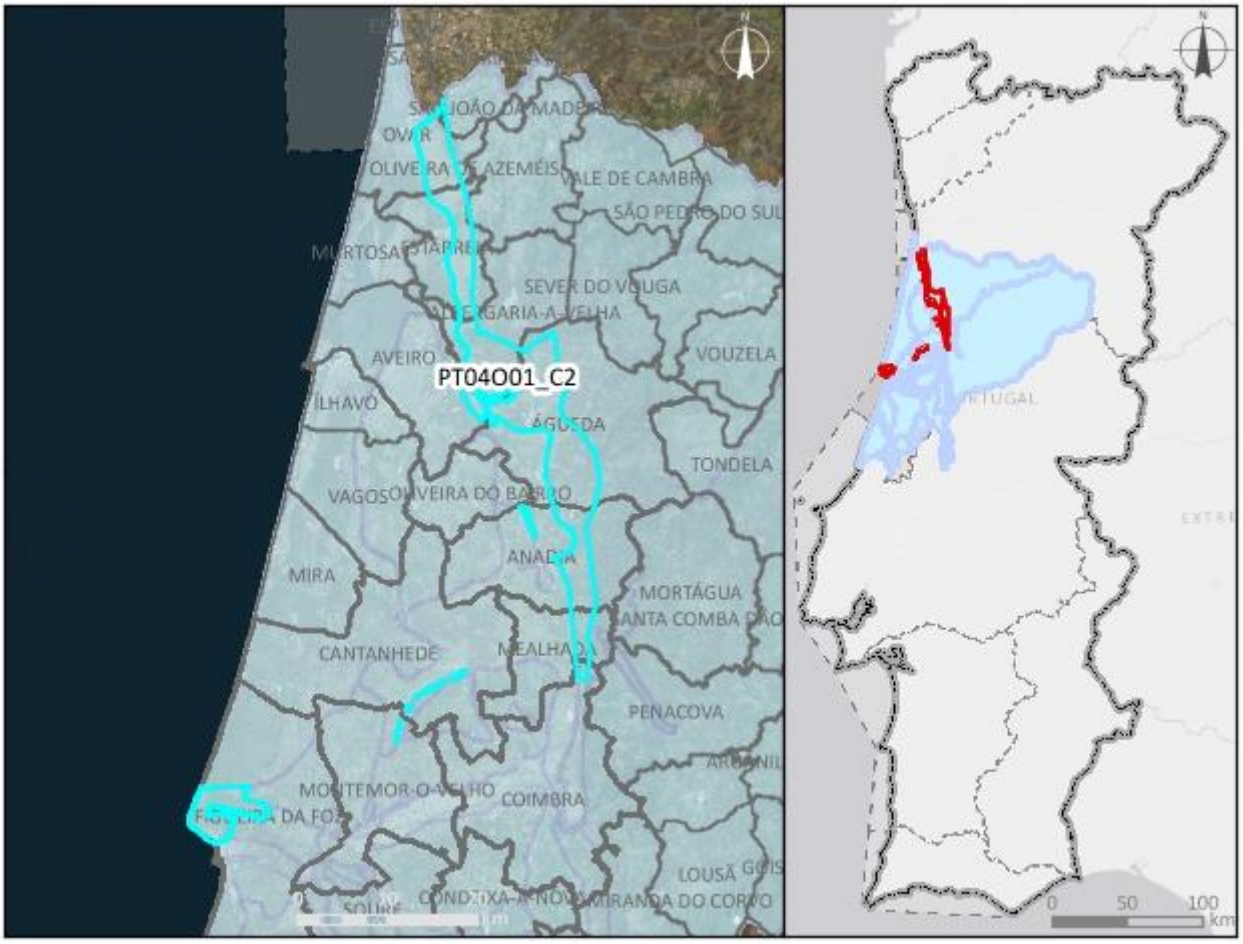
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M05_SUB_RH4	Investimentos nos sistemas em baixa com vista ao controlo e redução de perdas no concelho de Mealhada e reabilitação dos sistemas de distribuição e adução de água (Barcouço, Luso, Ventosa do Bairro)	2020-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O01_C2**	***Nome***: ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO VOUGA
Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local	***Área (km²):*** 287,92 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 41,59



Enquadramento territorial

Concelhos: ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA, ANADIA, ESTARREJA, MEALHADA, OVAR, FIGUEIRA DA FOZ

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTA704O01_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO VOUGA
PTNG3A	Zona Vulnerável aos Nitratos	LITORAL CENTRO

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)	
Código	***Nome***
	Ria de Aveiro

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	210,39	1271,69	167,69	54,36
Outro		72,8	273	27,3	18,2

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	28027,49	1556,75
Agrícola	Floresta	21722,93	155,16
Agrícola	Pecuária	260576,64	74269,61

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	2	0,0007
Indústria	Extrativa	2	
Indústria	Transformadora	39	0,083
Outro		277	0,2
Urbano	Abastecimento público	10	0,028
Urbano	Consumo humano	9	1,0E-5
Agrícola	Agricultura		12,32
Agrícola	Pecuária		0,26

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 24		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
4	20	7

Avaliação do estado		
Estado químico		
Elemento	***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)***	***Área da massa de água afetada (%)***
Nitrato	Estabilidade	42

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	Medíocre	Não se aplica

Observações: Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores à norma do parâmetro nitrato. 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)	33,27
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	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)	Medíocre	Sem informação	Bom	Sem informação	Medíocre
2.º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	Bom	Médio	Medíocre
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom	Elevado	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O01_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO VOUGA	Sem informação	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTNG3A	Zona Vulnerável aos Nitratos	LITORAL CENTRO		Não cumpre os objetivos específicos	Não 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*** Medíocre	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico*** Medíocre	Agrícola
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	Agrícola

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

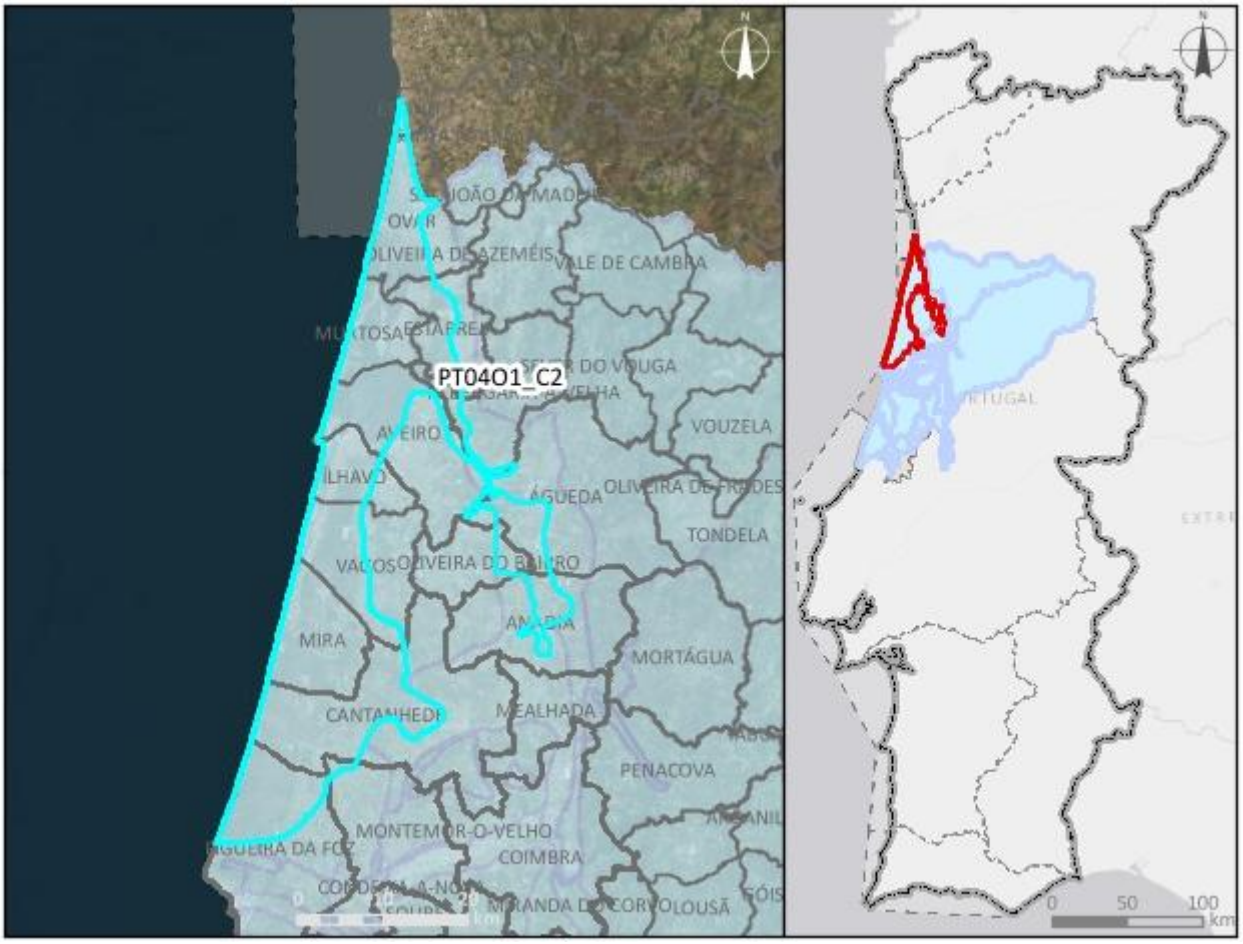
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Justificação		Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária e a melhoria do estado das massas de água depende da sua capacidade de recuperação

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P06M01_SUB_RH4	Aplicação do Programa de ação das Zonas Vulneráveis de Estarreja-Murtosa e Litoral Centro	2016-2024	Em execução
PTE2P01M04_SUB_RH4	Plano de controlo de perdas - eficiência hídrica no sistema de abastecimento de água da AdRA	2020-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O1_C2**	***Nome***: QUATERNÁRIO DE AVEIRO
Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 930,89 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 196,48



Enquadramento territorial
Concelhos: ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA, ANADIA, AVEIRO, ESPINHO, ESTARREJA, ÍLHAVO, MURTOSA, OLIVEIRA DO BAIRRO, OVAR, VAGOS, CANTANHEDE, FIGUEIRA DA FOZ, MIRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O1_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	QUATERNÁRIO DE AVEIRO
PTNG2A	Zona Vulnerável aos Nitratos	ESTARREJA MURTOSA
PTNG3A	Zona Vulnerável aos Nitratos	LITORAL CENTRO

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)	
Código	***Nome***
	Ria de Aveiro

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código	***Nome***	***Origem***
	Dunas de Mira, Gândara e Gafanha	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)***
Indústria	Transformadora	944,94	3147,35	207,72	89,63
Outro		77,21	640,81	24,88	15,94
Turismo	Empreendimentos turísticos				
Urbano	ETAR Urbana	1382,92	4188,53	1867,98	161,69

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	64180,96	3759,96
Agrícola	Floresta	67445,78	481,76
Agrícola	Pecuária	324290,83	128365,37
Turismo	Golfe	432,06	8,55

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	24	0,38
Indústria	Aquicultura	4	8,97
Indústria	Transformadora	37	0,16
Outro		165	0,48

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Turismo	Empreendimentos turísticos	1	
Urbano	Abastecimento público	19	0,13
Urbano	Consumo humano	7	0,19
Agrícola	Agricultura		31,41
Agrícola	Pecuária		0,37
Turismo	Golfe		0,2

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 30		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
10	25	25

Avaliação do estado		
Estado químico		
Elemento	***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)***	***Área da massa de água afetada (%)***
Azoto amoniacal	Estabilidade	23
Nitrato	Estabilidade	39

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	Medíocre	Medíocre

Avaliação do estado			
Observações: Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores às normas de qualidade ou limiares dos parâmetros azoto amoniacal, ferro total, fósforo total, nitrato e oxidabilidade. 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)	157,18		
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	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)	Medíocre	Sem informação	Bom	Sem informação	Medíocre
2.º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	Bom	Elevado	Medíocre
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom	Elevado	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O1_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	QUATERNÁRIO DE AVEIRO		Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTNG2A	Zona Vulnerável aos Nitratos	ESTARREJA MURTOSA		Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTNG3A	Zona Vulnerável aos Nitratos	LITORAL CENTRO		Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico*** Medíocre	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico*** Medíocre	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico*** Medíocre	Agrícola
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	Agrícola

Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2022-2027
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 e a melhoria do estado das massas de água depende da sua capacidade de recuperação; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana e a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação

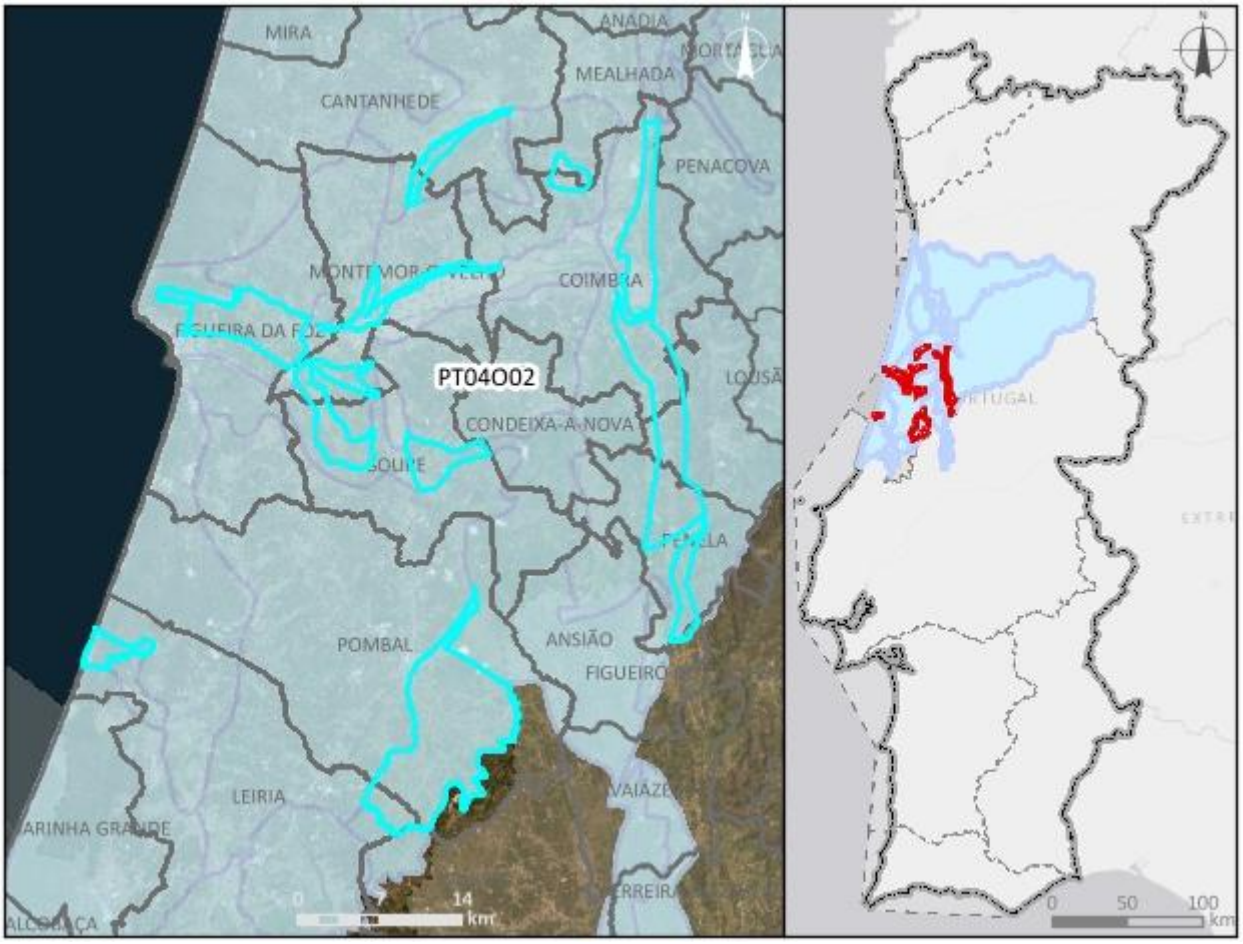
Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P03M01_SUB_RH4	Descontaminação da massa de água subterrânea Quaternário de Aveiro na envolvente do Complexo Químico de Estarreja	2018-2022	Em execução
PTE1P06M01_SUB_RH4	Aplicação do Programa de ação das Zonas Vulneráveis de Estarreja-Murtosa e Litoral Centro	2016-2024	Em execução

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M04_SUB_RH4	Plano de controlo de perdas - eficiência hídrica no sistema de abastecimento de água da AdRA	2020-2022	Em execução
PTE2P01M10_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da ABMG, nos concelhos de Soure, Montemor-o-Velho e Mira	2021-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M108_SUB_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR da Praia da Tocha para cumprimento do TURH, no concelho de Cantanhede	2024-2026
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O02**	***Nome***: ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO MONDEGO
Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local	***Área (km²):*** 330,66 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 38,93



Enquadramento territorial
Concelhos: COIMBRA, FIGUEIRA DA FOZ, MIRANDA DO CORVO, MONTEMOR-O-VELHO, PENELA, SOURE, LEIRIA, POMBAL

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O02	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO MONDEGO

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	Extrativa		0,6		
Outro		191,02	716,63	71,51	47,76

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	29739,35	1494,71
Agrícola	Floresta	25217,15	180,12
Agrícola	Pecuária	188051,92	34715,42

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Transformadora	1	0,0048
Outro		272	0,03
Urbano	Abastecimento público	10	0,64
Urbano	Consumo humano	2	
Agrícola	Agricultura		5,43
Agrícola	Pecuária		0,062

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 2		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
2	0	1

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

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, apenas seriam aplicados o da avaliação global e de proteção das águas de consumo. Para efeitos de monitorização, esta massa de água encontra-se agrupada com as massas de água Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis e Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Douro.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	31,14
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	Baixo	Bom	Baixo	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Bom	Baixo	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O02	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO MONDEGO		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	

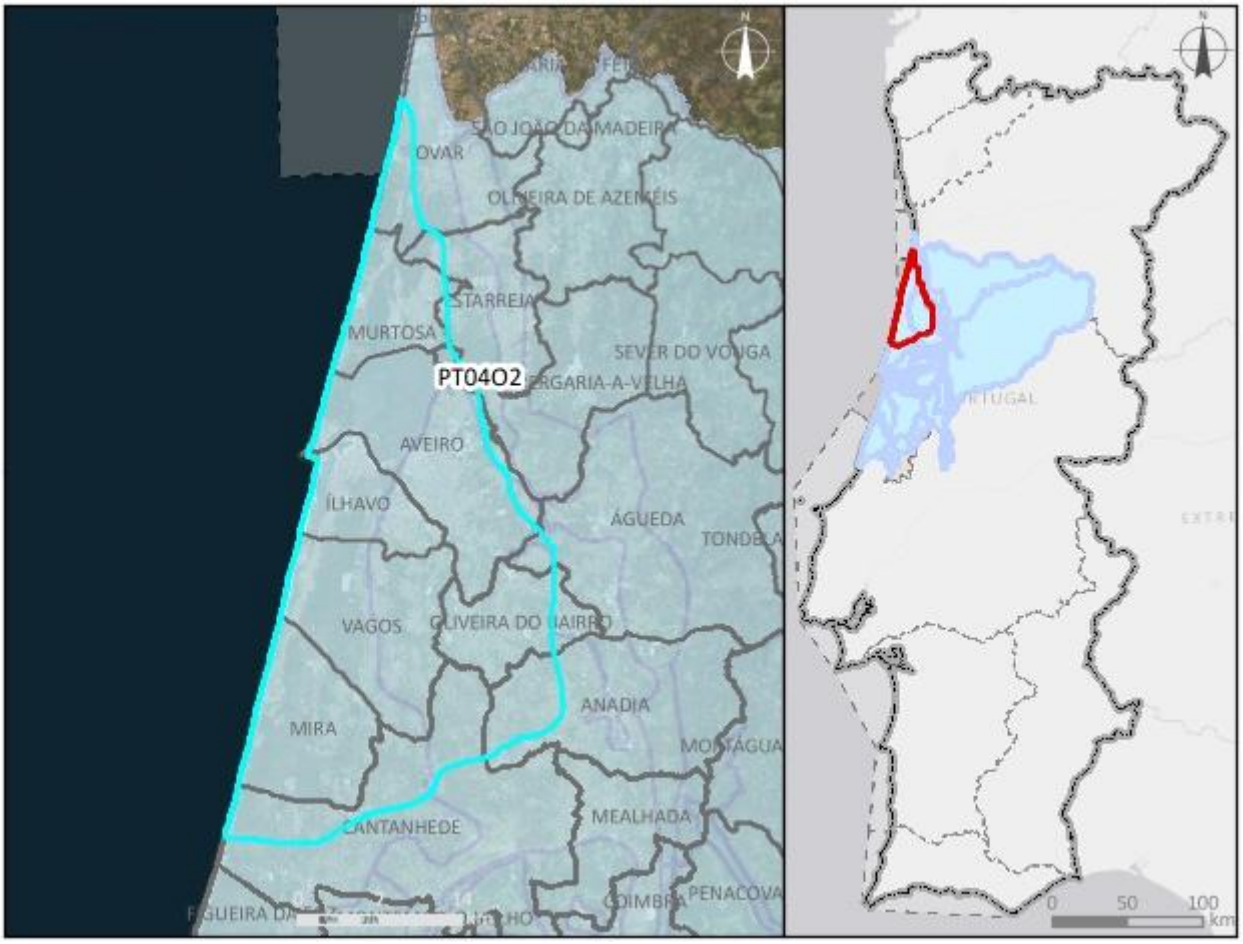
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M05_SUB_RH4	Investimentos nos sistemas em baixa com vista ao controlo e redução de perdas no concelho de Mealhada e reabilitação dos sistemas de distribuição e adução de água (Barcouço, Luso, Ventosa do Bairro)	2020-2022	Em execução
PTE2P01M10_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da ABMG, nos concelhos de Soure, Montemor-o-Velho e Mira	2021-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O2**	***Nome***: CRETÁCICO DE AVEIRO
Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 893,63 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 4,82



Enquadramento territorial
Concelhos: ANADIA, AVEIRO, ESTARREJA, ÍLHAVO, MURTOSA, OLIVEIRA DO BAIRRO, OVAR, VAGOS, CANTANHEDE, MIRA

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CRETÁCICO DE AVEIRO

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	41328,32	2266,84
Agrícola	Floresta	21832,17	155,94
Agrícola	Pecuária	77006,38	26736,25

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	6	
Indústria	Aquicultura	2	1,0E-6
Indústria	Transformadora	48	0,5
Outro		261	1,16
Urbano	Abastecimento público	50	5,21
Urbano	Consumo humano	2	0,0074
Agrícola	Agricultura		14,49
Agrícola	Pecuária		0,078

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 10		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
10	0	17

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 os da avaliação global, proteção das águas de consumo e intrusão salina ou outra.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	3,85
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***
Medíocre	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)	Bom	Sem informação	Medíocre	Sem informação	Medíocre
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	Medíocre
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CRETÁCICO DE AVEIRO	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	
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	Sem exceção
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	

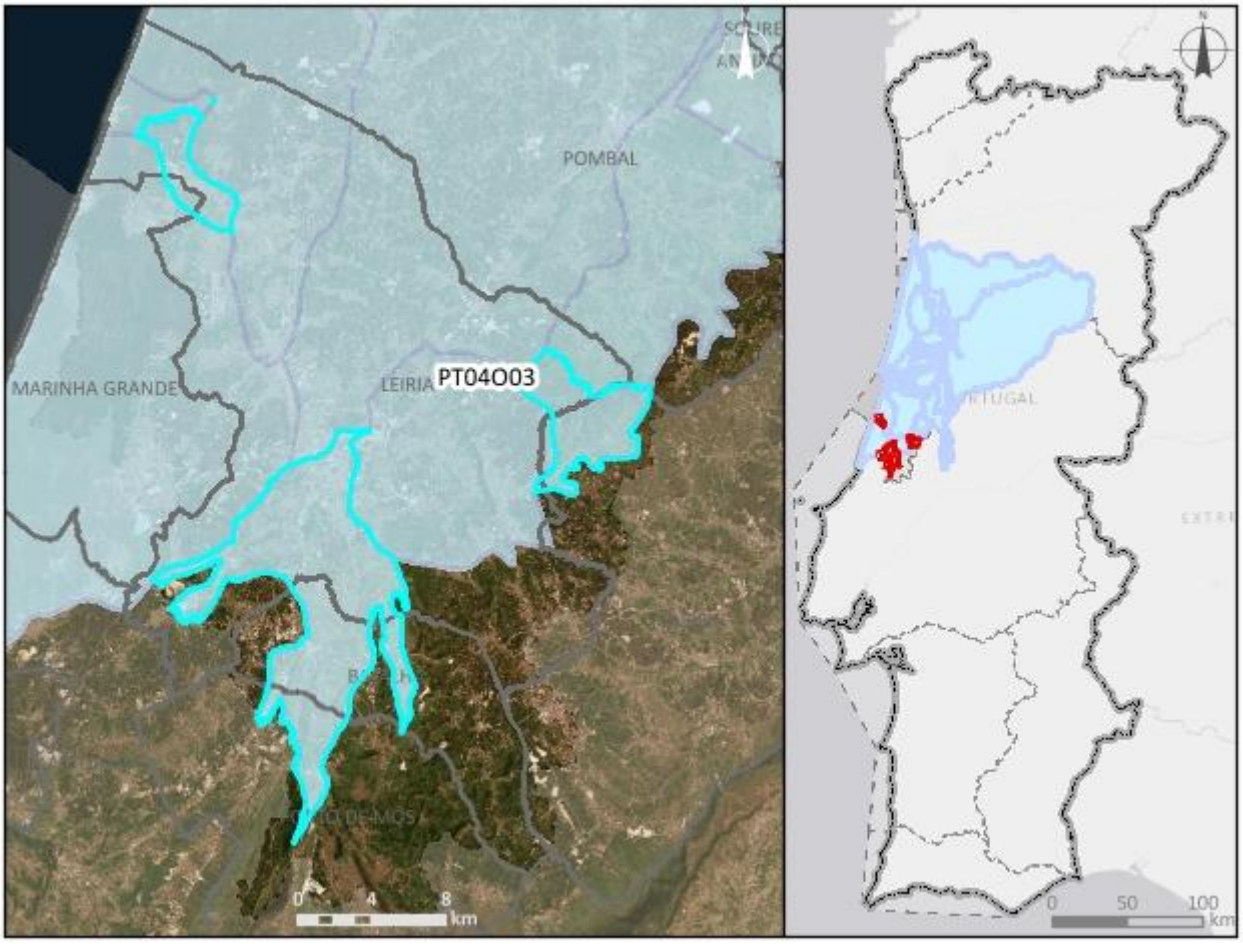
Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M04_SUB_RH4	Plano de controlo de perdas - eficiência hídrica no sistema de abastecimento de água da AdRA	2020-2022	Em execução
PTE2P01M10_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da ABMG, nos concelhos de Soure, Montemor-o-Velho e Mira	2021-2022	Em execução
PTE2P01M13_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas no Sistema de Distribuição e Adução de Água do Concelho de Anadia	2020-2022	Em execução
PTE2P04M02_SUB_RH4	Substituição da comunicação prévia de início de utilização de águas subterrâneas pela autorização nas massas de águas subterrâneas em estado quantitativo inferior a Bom	2016-2021	Executada em contínuo

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M03_SUB_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com os objetivos de aumento de resiliência e eficiência hídrica, no concelho de Aveiro	2022-2025
PTE2P01M06_SUB_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com os objetivos de aumento de resiliência e eficiência hídrica, no concelho de Murtosa	2022-2025
PTE2P01M07_SUB_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com o objetivo de aumento de resiliência, no concelho de Oliveira do Bairro	2022-2025
PTE2P01M10_SUB_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com o objetivo de aumento de resiliência, no concelho de Vagos	2022-2025
PTE2P01M04_SUB_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com os objetivos de resiliência, redução da pressão sobre massas de água subterrânea e eficiência hídrica, no concelho de Estarreja	2022-2027

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE2P01M08_SUB_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com os objetivos de resiliência, redução da pressão sobre massas de água subterrânea e eficiência hídrica, no concelho de Ovar	2022-Após 2027
PTE2P01M05_SUB_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com os objetivos de resiliência, redução da pressão sobre massas de água subterrânea e eficiência hídrica, no concelho de Ílhavo	2023-Após 2027
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O03**	***Nome***: ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO LIS
Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local	***Área (km²):*** 139,67 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 21,48



Enquadramento territorial
Concelhos: BATALHA, LEIRIA, PORTO DE MÓS, OURÉM

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O03	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO LIS

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	0,19	1,42	0,09	0,06
Outro		675,8	2534,25	253,43	168,95

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	17179,6	902,37
Agrícola	Floresta	7081,6	50,58
Agrícola	Pecuária	231577,79	76338,25
Turismo	Golfe	18,73	0,37

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	3	0,018
Indústria	Transformadora	10	0,035
Outro		137	0,037
Urbano	Abastecimento público	8	1,02
Urbano	Consumo humano	1	0,0096
Agrícola	Agricultura		3,47
Agrícola	Pecuária		0,18
Turismo	Golfe		0,0095

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 4		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
4	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	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, apenas seriam aplicados o da avaliação global e de proteção das águas de consumo. Para efeitos de monitorização, esta massa de água encontra-se agrupada com as massas de água Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego e Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Douro.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	17,18
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	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***
PTA704O03	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO LIS	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	

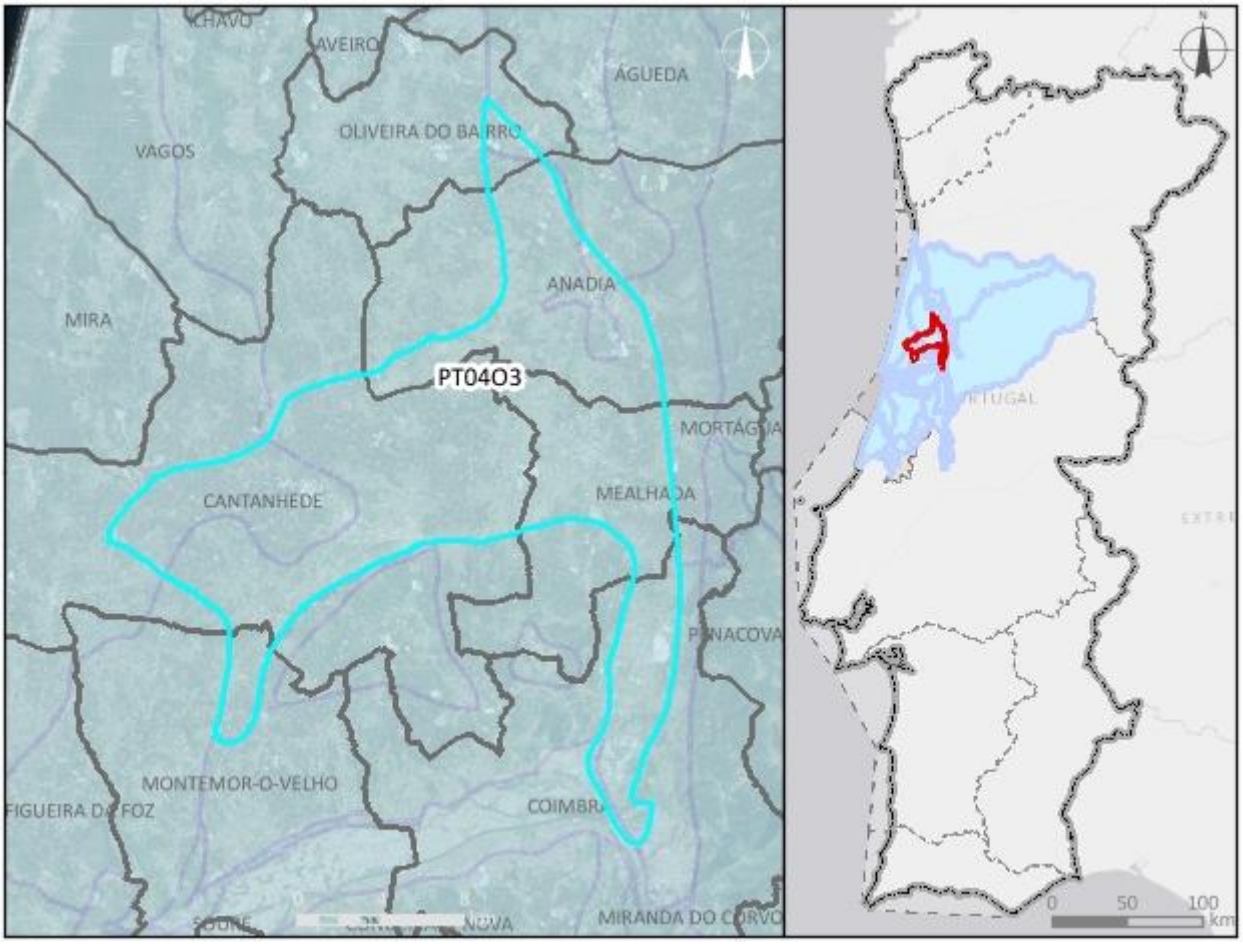
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

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_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O3**	***Nome***: CÁRSICO DA BAIRRADA
Meio hidrogeológico: Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 316,44 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 24,62



Enquadramento territorial
Concelhos: ANADIA, MEALHADA, OLIVEIRA DO BAIRRO, CANTANHEDE, COIMBRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O3	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CÁRSICO DA BAIRRADA

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	339,52	512,22		
Outro		80,08	62,1	16,78	11,2

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	28664,07	1341,96
Agrícola	Floresta	15498,51	110,7
Agrícola	Pecuária	268153,67	45366,85
Turismo	Golfe	202,24	4

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	9	0,06
Indústria	Transformadora	27	0,93
Outro		254	0,43
Urbano	Abastecimento público	10	5,52
Agrícola	Agricultura		4,86
Agrícola	Pecuária		0,1
Turismo	Golfe		0,1

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 4		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
4	0	7

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 ao limiar do parâmetro ferro 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)	19,7
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	Elevado	Medíocre	Elevado	Medíocre
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom mas em risco	Elevado	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O3	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CÁRSICO DA BAIRRADA	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	
3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	***Quantitativo*** Bom mas em risco	Agrícola
3.2 - Captação ou desvio de caudal - Abastecimento Público	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	***Quantitativo*** Bom mas em risco	Urbano

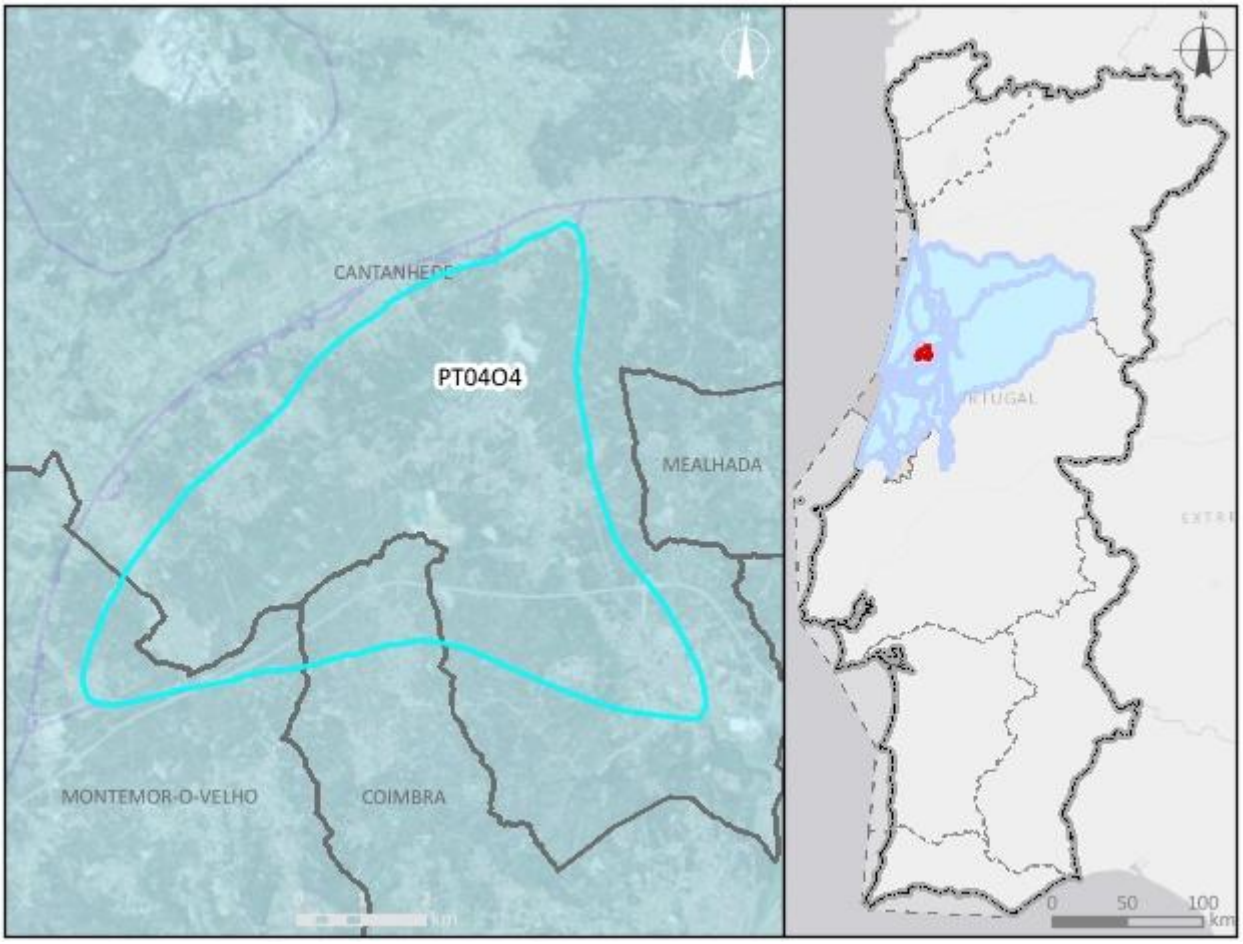
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M12_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Abastecimento de Água do Concelho de Cantanhede	2019-2022	Em execução
PTE2P01M13_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas no Sistema de Distribuição e Adução de Água do Concelho de Anadia	2020-2022	Em execução
PTE2P04M02_SUB_RH4	Substituição da comunicação prévia de início de utilização de águas subterrâneas pela autorização nas massas de águas subterrâneas em estado quantitativo inferior a Bom	2016-2021	Executada em contínuo

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O4**	***Nome***: ANÇÃ - CANTANHEDE
Meio hidrogeológico: Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 39,59 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 10,33



Enquadramento territorial
Concelhos: CANTANHEDE, COIMBRA, MONTEMOR-O-VELHO

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	Extrativa	2,8	10,5	1,05	0,7
Urbano	ETAR Urbana	776,15	2111,13	1785,15	336,33

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2744	128,31
Agrícola	Floresta	3419,04	24,42
Agrícola	Pecuária	21052,87	4175,64

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Extrativa	1	
Indústria	Transformadora	1	0,0036
Outro		14	0,005
Urbano	Consumo humano	2	0,013
Agrícola	Agricultura		0,19
Agrícola	Pecuária		0,011

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 1		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
1	0	2

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 apenas o da avaliação global.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	8,27
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	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***

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	

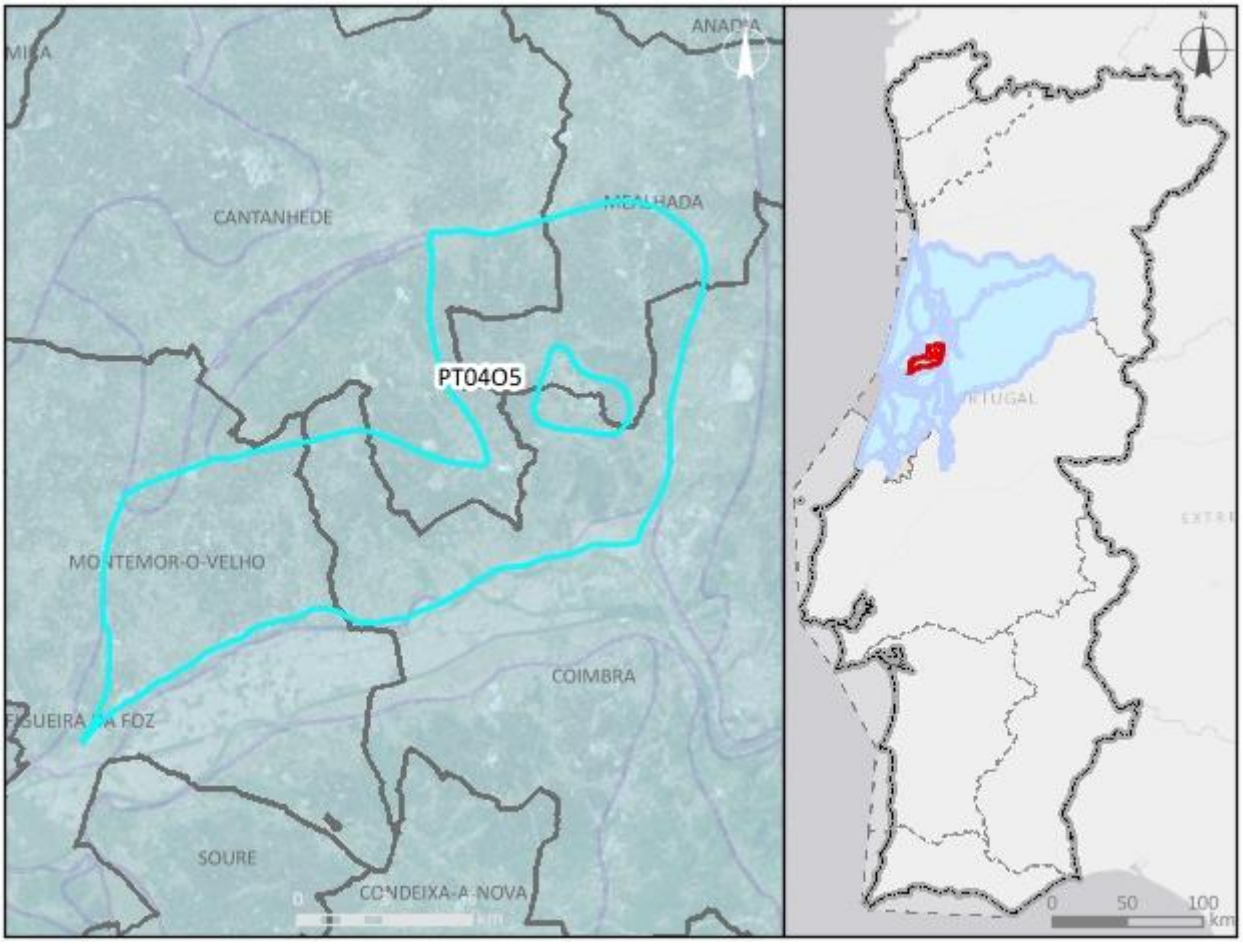
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

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_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O5**	***Nome***: TENTÚGAL
Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 162,05 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 25,35



Enquadramento territorial
Concelhos: MEALHADA, CANTANHEDE, COIMBRA, MONTEMOR-O-VELHO

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O5	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	TENTÚGAL

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	480	1800	180	120
Outro		16	60	6	4

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	14122,92	731,91
Agrícola	Floresta	13290,05	94,93
Agrícola	Pecuária	189363,06	55545,59

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	3	0,097
Indústria	Extrativa	1	
Indústria	Transformadora	5	0,038
Outro		144	0,11
Urbano	Abastecimento público	2	0,2
Urbano	Consumo humano	2	0,00035
Agrícola	Agricultura		10,93
Agrícola	Pecuária		0,12

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 1		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
1	0	2

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 ao limiar do parâmetro ferro 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)	20,28
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	Baixo	Bom	Médio	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Bom mas em risco	Médio	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O5	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	TENTÚGAL	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	
3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	***Quantitativo*** Bom mas em risco	Agrícola

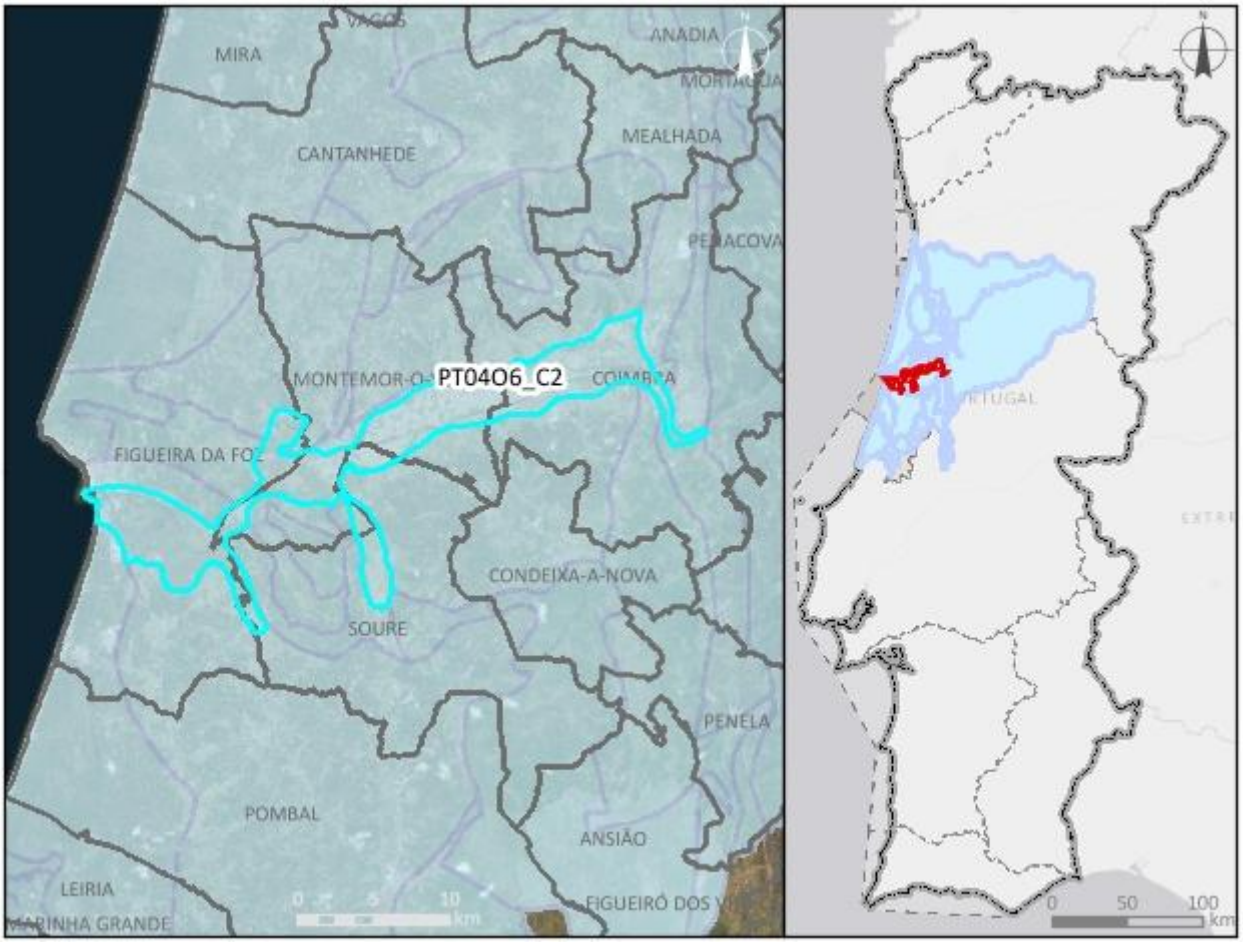
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M10_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da ABMG, nos concelhos de Soure, Montemor-o-Velho e Mira	2021-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O6_C2**	***Nome***: ALUVIÕES DO MONDEGO
Meio hidrogeológico: Poroso - muito produtivo	***Área (km²):*** 151,53 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 31,38



Enquadramento territorial
Concelhos: COIMBRA, FIGUEIRA DA FOZ, MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O6_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ALUVIÕES DO MONDEGO

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)	
Código	***Nome***
	Rio Mondego (aluviões)

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	36187,25		2102,82	
Agrícola	Floresta	1430,05		10,21	
Agrícola	Pecuária	43847		9306,39	

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		27	0,025
Urbano	Abastecimento público	3	19,81
Agrícola	Agricultura		2,53
Agrícola	Pecuária		0,022

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 6		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
6	0	3

Avaliação do estado		
Estado químico		
Elemento	***Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)***	***Área da massa de água afetada (%)***
Fósforo total	Estabilidade	81

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	Bom	Bom	Medíocre	Não se aplica

Observações: Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores aos limiares dos parâmetros ferro total e fósforo 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)	25,11
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)	Medíocre	Sem informação	Bom	Sem informação	Medíocre
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Médio	Bom mas em risco	Médio	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O6_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ALUVIÕES DO MONDEGO	Cumpre os objetivos específicos	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*** Medíocre	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico*** Medíocre	Agrícola
3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	***Quantitativo*** Bom mas em risco	Agrícola
3.2 - Captação ou desvio de caudal - Abastecimento Público	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	***Quantitativo*** Bom mas em risco	Urbano

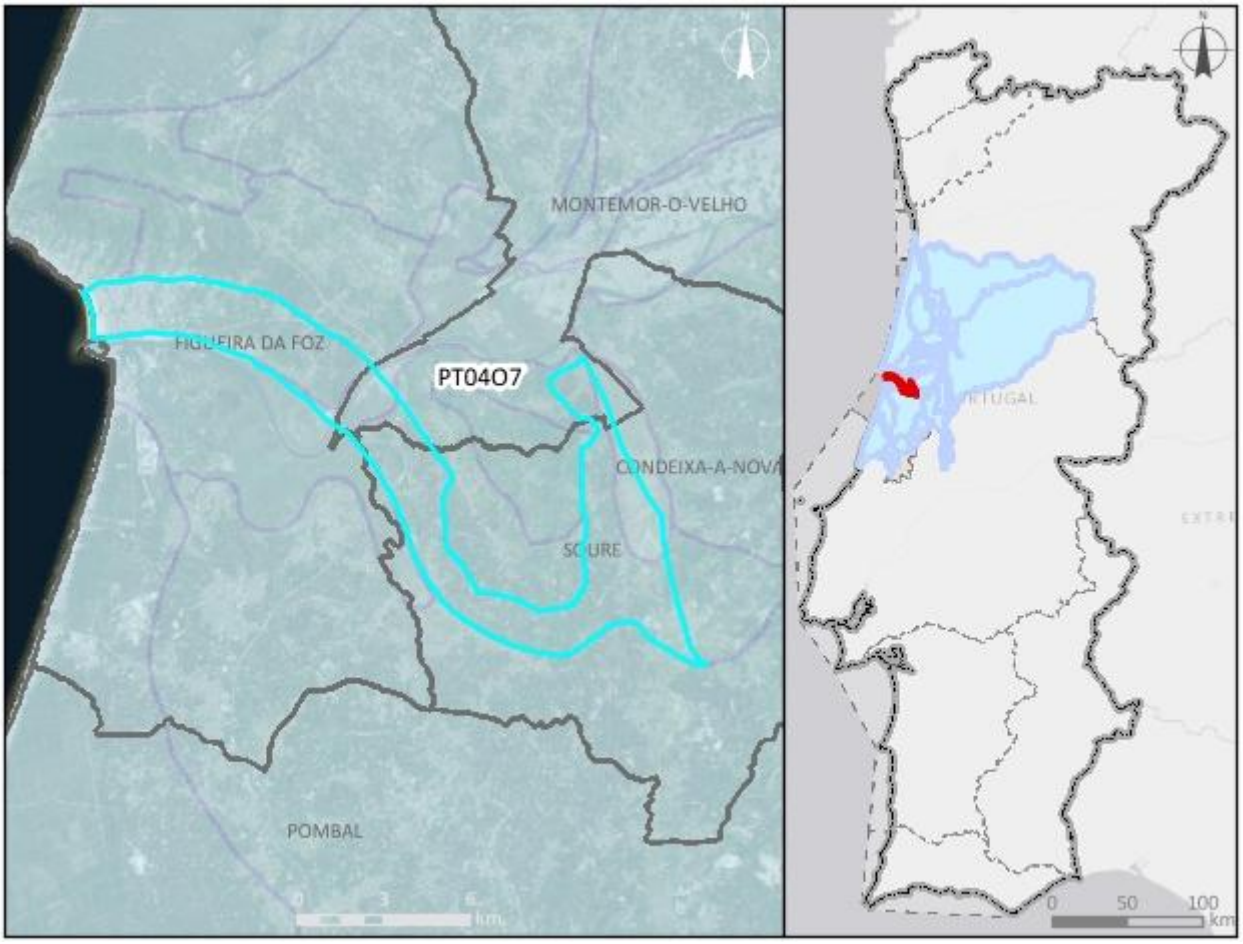
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2022-2027
Tipo de exceção		Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação		Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária e a melhoria do estado das massas de água depende da sua capacidade de recuperação

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M11_SUB_RH4	Redução de Perdas no Sistema de abastecimento de Água do concelho de Coimbra	2020-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
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
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O7**	***Nome***: FIGUEIRA DA FOZ - GESTEIRA
Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 63,51 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 8,34



Enquadramento territorial
Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O7	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	FIGUEIRA DA FOZ - GESTEIRA

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		48	180	18	12

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6713,33	366,77
Agrícola	Floresta	4429,53	31,64
Agrícola	Pecuária	57102,46	10044,83

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Transformadora	3	0,024
Outro		41	0,078
Urbano	Abastecimento público	13	1,32
Agrícola	Agricultura		0,6
Agrícola	Pecuária		0,02

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 4		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
4	0	1

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 os da avaliação global, proteção das águas de consumo e da intrusão salina ou outra.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	6,67
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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Sem informação	Bom
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***
PTA704O7	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	FIGUEIRA DA FOZ - GESTEIRA	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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

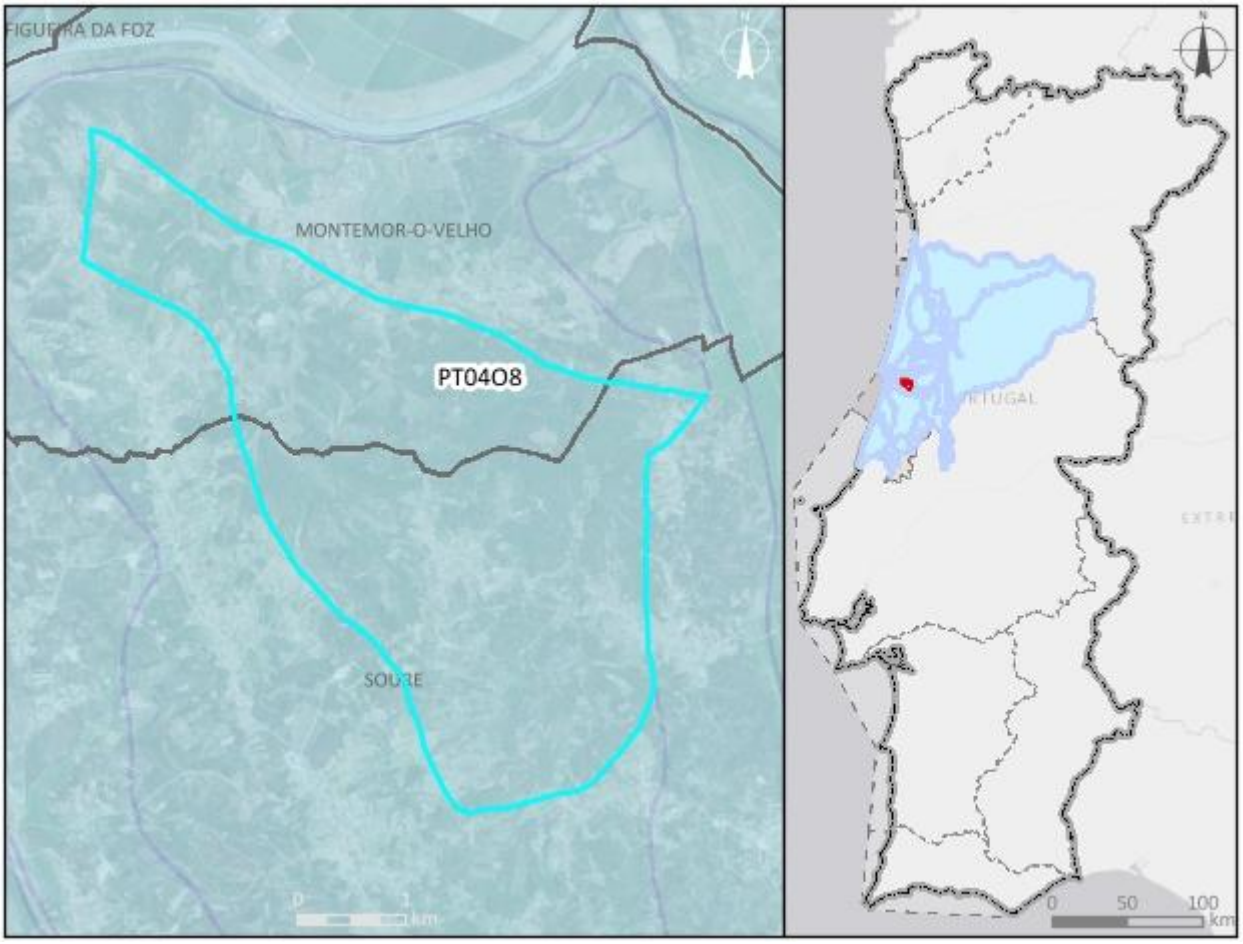
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M10_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da ABMG, nos concelhos de Soure, Montemor-o-Velho e Mira	2021-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O8**	***Nome***: VERRIDE
Meio hidrogeológico: Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 15,23 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 4,45



Enquadramento territorial
Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O8	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VERRIDE

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	1136,56	56,2
Agrícola	Floresta	1518,72	10,85
Agrícola	Pecuária	378,52	162,38

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		7	0,0095
Urbano	Abastecimento público	1	0,16
Agrícola	Agricultura		0,1
Agrícola	Pecuária		0,00044

Estações de monitorização

Total de estações de qualidade (nº) = 1		*Quantitativo (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	
1	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	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 aplicadom o da avaliação global e de proteção das águas de consumo.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	3,56
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	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***
PTA704O8	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VERRIDE	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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

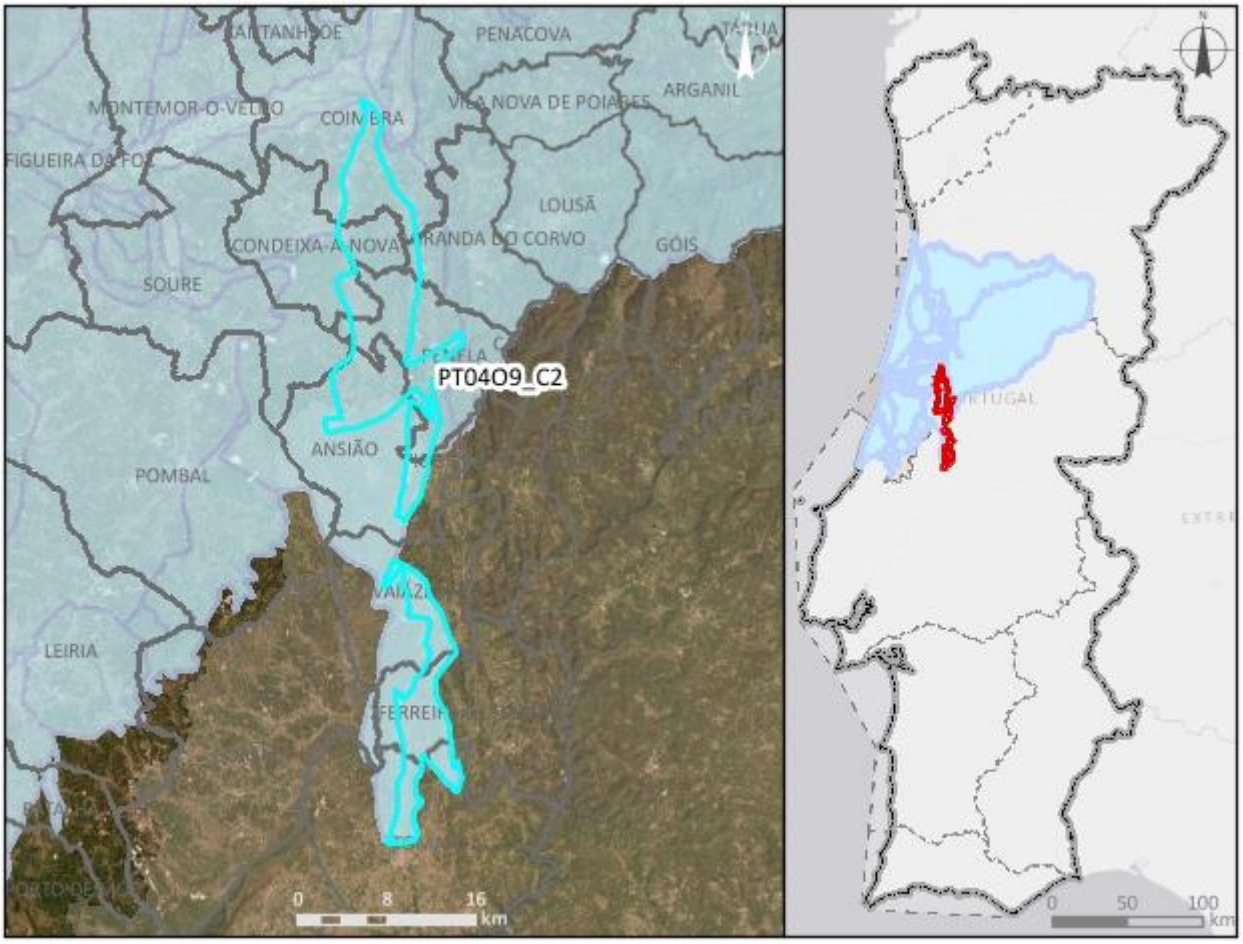
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M10_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da ABMG, nos concelhos de Soure, Montemor-o-Velho e Mira	2021-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O9_C2**	***Nome***: PENELA - TOMAR
Meio hidrogeológico: Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 245,86 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 76,36



Enquadramento territorial
Concelhos: COIMBRA, CONDEIXA-A-NOVA, PENELA, ALVAIÁZERE, ANSIÃO, FERREIRA DO ZÊZERE, TOMAR

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O9_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PENELA - TOMAR

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		22,92	85,95	8,6	5,73
Urbano	ETAR Urbana	622,28	2333,55	155,57	155,57

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	20225,85	983,87
Agrícola	Floresta	19233,72	137,38
Agrícola	Pecuária	189012,3	36708,56

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	6	0,04
Indústria	Transformadora	2	0,002
Outro		69	0,021
Urbano	Abastecimento público	11	0,098
Agrícola	Agricultura		1,07
Agrícola	Pecuária		0,065

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 3		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
3	0	4

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 ao limiar do parâmetro ferro 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)	61,09
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	Baixo	Bom	Baixo	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***
PTA704O9_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PENELA - TOMAR	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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

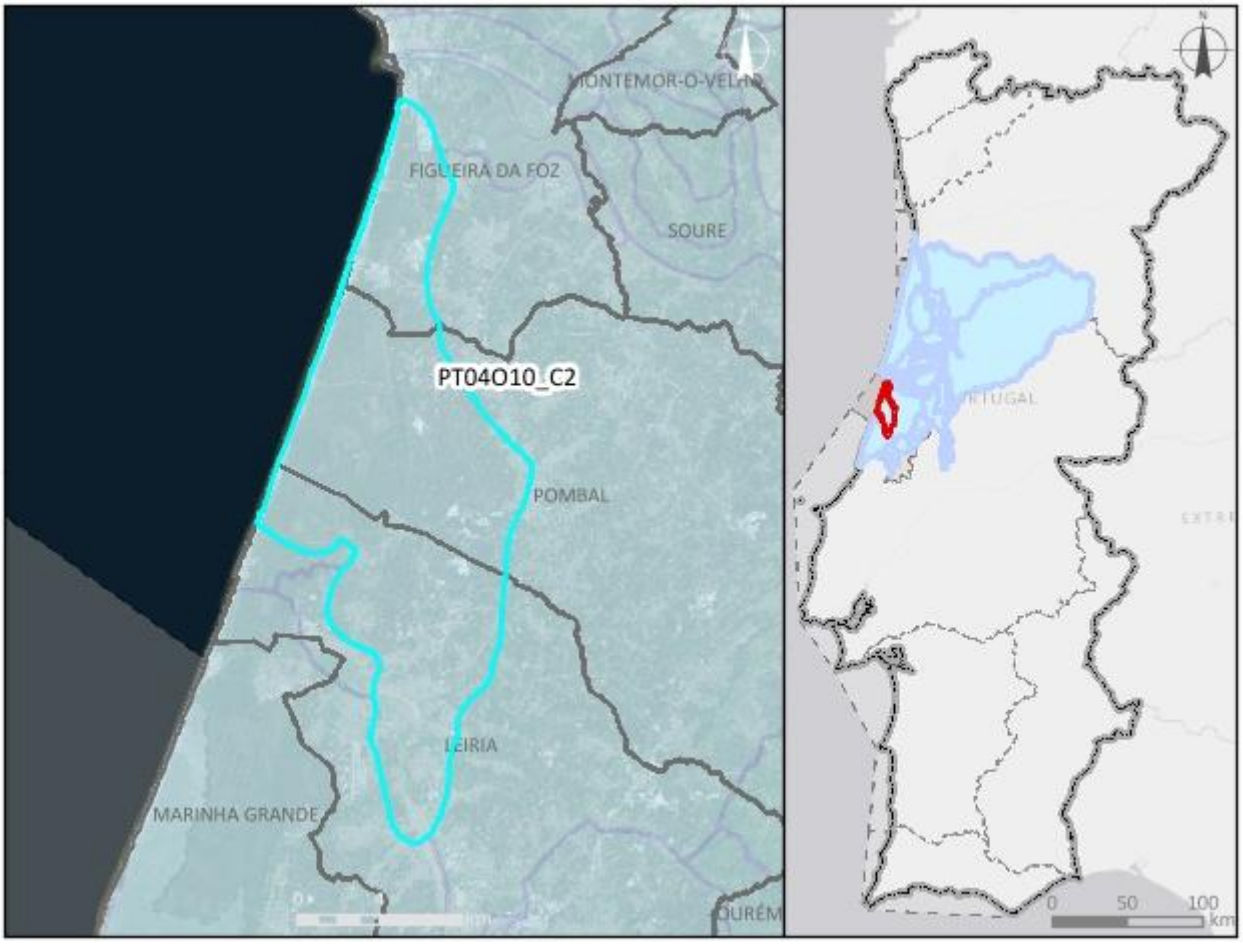
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

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_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O10_C2**	***Nome***: LEIROSA - MONTE REAL
Meio hidrogeológico: Poroso - muito produtivo	***Área (km²):*** 223,25 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 37,38



Enquadramento territorial
Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, LEIRIA, POMBAL

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O10_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LEIROSA - MONTE REAL

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	35,04	118,83	3,38	1,46
Indústria	Extrativa	4,88	18,3	1,83	1,22
Indústria	Transformadora	116,95	440,55	42,4	28,3
Outro		25,2	95,67	11,8	6,49

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	8797,44	490,73
Agrícola	Floresta	24189,01	172,78
Agrícola	Pecuária	615847,52	94346,89

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	10	0,076
Indústria	Extrativa	3	
Indústria	Transformadora	27	3,5
Outro		148	0,14
Urbano	Abastecimento público	15	6,59
Urbano	Consumo humano	5	0,065
Agrícola	Agricultura		0,88
Agrícola	Pecuária		0,24

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 1		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
1	0	34

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 os da avaliação global, proteção das águas de consumo e intrusão salina ou outra.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	29,91
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)	Bom	Sem informação	Bom	Sem informação	Bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Elevado	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Bom	Elevado	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O10_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LEIROSA - MONTE REAL	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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

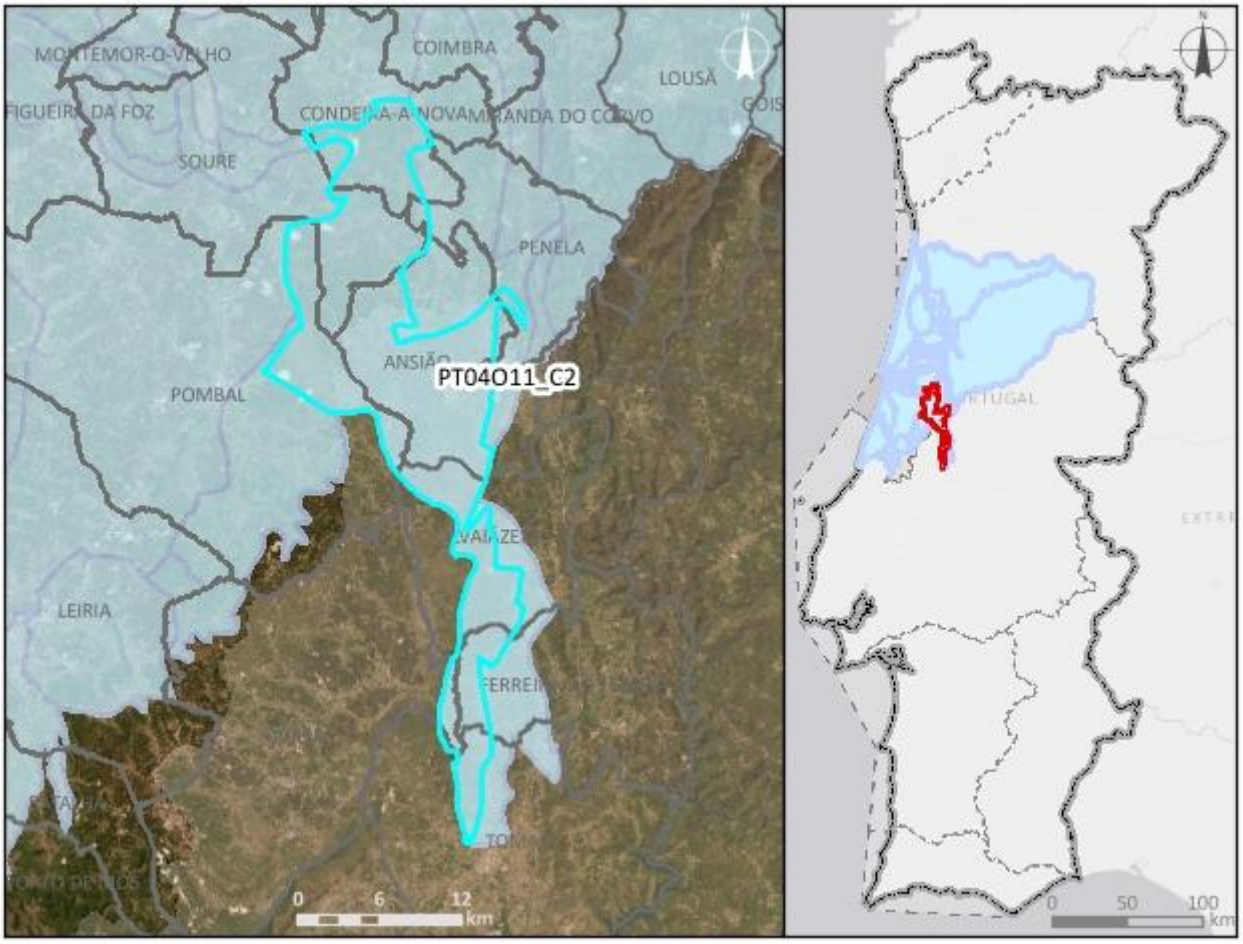
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M15_SUB_RH4	Instalação e Beneficiação de Equipamentos para Eficiência Hídrica e Energética nos Sistemas em Baixa, com vista ao Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água, no concelho de Pombal	2020-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O11_C2**	***Nome***: SICÓ - ALVAIÁZERE
Meio hidrogeológico: Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 331,71 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 107,23



Enquadramento territorial
Concelhos: CONDEIXA-A-NOVA, SOURE, ALVAIÁZERE, ANSIÃO, POMBAL, FERREIRA DO ZÊZERE

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O11_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SICÓ - ALVAIÁZERE

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código	***Nome***	***Origem***
	Sicó-Alvaiázere	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)***
Indústria	Extrativa	2,6	15,75	0,98	0,65

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	16935,48	815,48
Agrícola	Floresta	33708,78	240,78
Agrícola	Pecuária	262200,34	47921,51

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	Extrativa	9	0,072
Outro		11	
Urbano	Abastecimento público	5	1,4
Agrícola	Agricultura		0,56
Agrícola	Pecuária		0,081

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 9		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
9	0	9

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 os da avaliação global, proteção das águas de consumo e ETDAS.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	85,78
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	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	Elevado	Bom	Elevado	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O11_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SICÓ - ALVAIÁZERE	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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

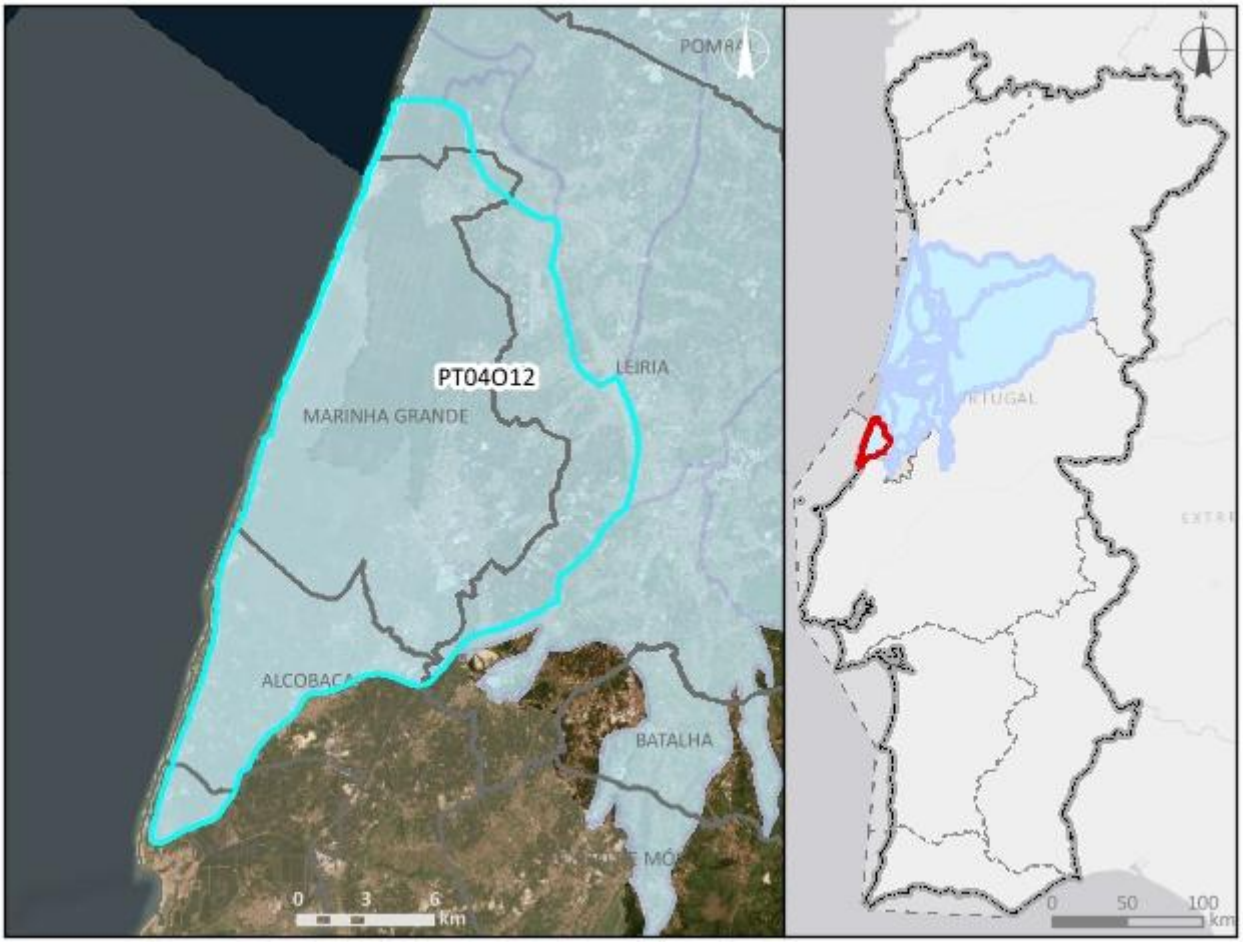
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE7P01M18_RH5	Estudo para a caracterização do fluxo e transporte de contaminantes na massa de água Sicó-Alvaiázere, com vista à identificação da origem da poluição detetada na Água Balnear do Agroal		Não executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O12**	***Nome***: VIEIRA DE LEIRIA - MARINHA GRANDE
Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 320,5 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 56,1



Enquadramento territorial
Concelhos: ALCOBAÇA, LEIRIA, MARINHA GRANDE, NAZARÉ

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O12	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VIEIRA DE LEIRIA - MARINHA GRANDE

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	50,53	333,53	74,34	8,39
Outro		137,25	516,85	51,36	34,03
Urbano	ETAR Urbana	1526,82	6687,1	3761,47	552,88

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	7339,85	408,86
Agrícola	Floresta	36012,81	257,23
Agrícola	Pecuária	82841,71	50183,03

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	1	
Indústria	Extrativa	1	0,0085
Indústria	Transformadora	25	0,19
Outro		157	0,32
Urbano	Abastecimento público	31	5,8
Urbano	Consumo humano	3	0,05
Agrícola	Agricultura		0,53
Agrícola	Pecuária		0,12

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 (%)***
Fósforo total	Estabilidade	36

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	Bom	Bom	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 arsénio total, ferro total, 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)	44,88
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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Sem informação	Bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom	Médio	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O12	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VIEIRA DE LEIRIA - MARINHA GRANDE	Cumpre os objetivos específicos	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*** Medíocre	Agrícola
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	Agrícola

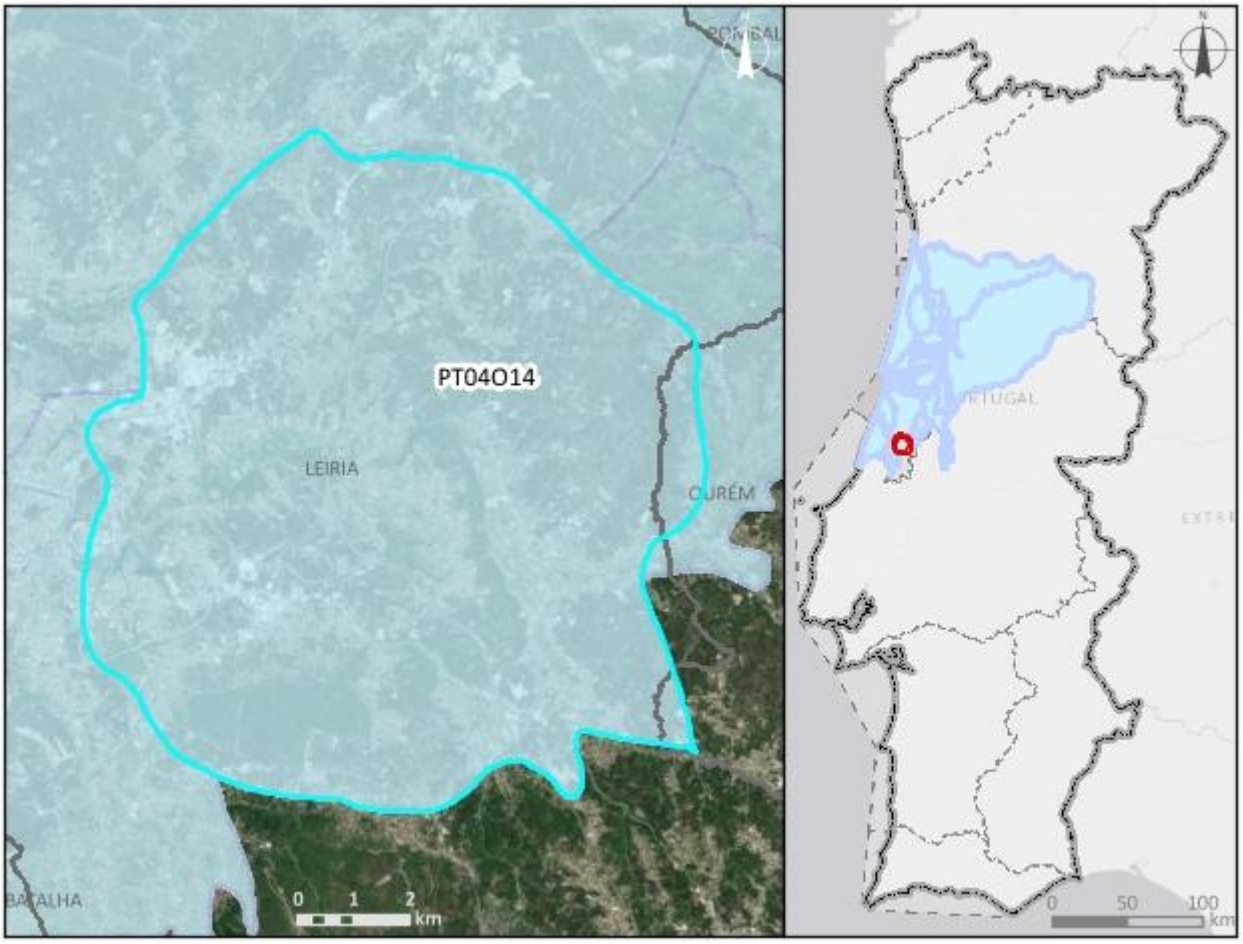
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2022-2027
Tipo de exceção		Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação		Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária e a melhoria do estado das massas de água depende da sua capacidade de recuperação

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_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O14**	***Nome***: POUSOS - CARANGUEJEIRA
Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 102,18 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 7,12



Enquadramento territorial
Concelhos: LEIRIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O14	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	POUSOS - CARANGUEJEIRA

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	14,6	54,75	5,4	3,65
Indústria	Transformadora	4	15	1,5	1
Outro		112,44	421,65	42,09	28,11

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	7196,23	376,63
Agrícola	Floresta	8212,97	58,66
Agrícola	Pecuária	335205,38	141126,64

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	1	
Indústria	Transformadora	7	0,016
Outro		126	0,012
Urbano	Abastecimento público	7	0,82
Urbano	Consumo humano	1	
Agrícola	Agricultura		3,03
Agrícola	Pecuária		0,32

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

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

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 os da avaliação global e proteção das águas de consumo.

Estado quantitativo	
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	5,7
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	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***
PTA704O14	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	POUSOS - CARANGUEJEIRA	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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

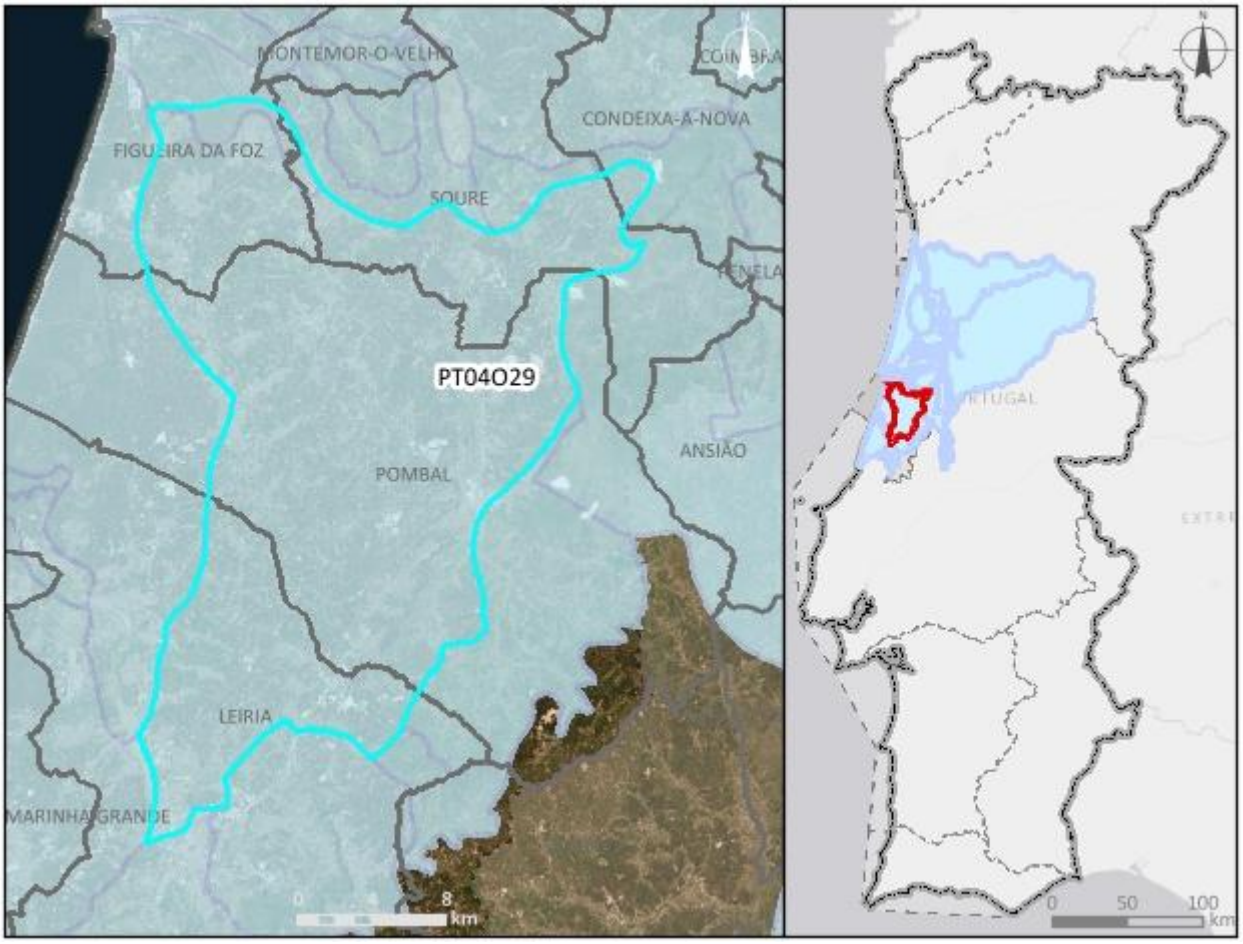
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

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_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O29**	***Nome***: LOURIÇAL
Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 588,25 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 84,26



Enquadramento territorial
Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, SOURE, LEIRIA, POMBAL

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O29	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LOURIÇAL

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	1,24	9,9	1,2	0,43
Indústria	Transformadora	90,95	370,39	76,02	16,72
Outro		436,1	1634,15	163,33	108,76
Urbano	ETAR Urbana				

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	45868,21	2437,81
Agrícola	Floresta	51540,42	368,15
Agrícola	Pecuária	2107454,74	544943,14

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	8	0,42
Indústria	Extrativa	6	0,0047
Indústria	Transformadora	20	0,2
Outro		629	0,81
Turismo	Empreendimentos turísticos	1	
Urbano	Abastecimento público	23	0,96
Urbano	Consumo humano	12	0,12

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Agrícola	Agricultura		11,43
Agrícola	Pecuária		1,16

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 (%)***
Fósforo total	Estabilidade	33

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	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 ao limiar do parâmetro fósforo 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)	67,41
Tendência do nível piezométrico	Descida

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	Elevado	Bom	Baixo	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom	Baixo	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O29	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LOURIÇAL	Cumpre os objetivos específicos	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*** Medíocre	Agrícola
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	Agrícola

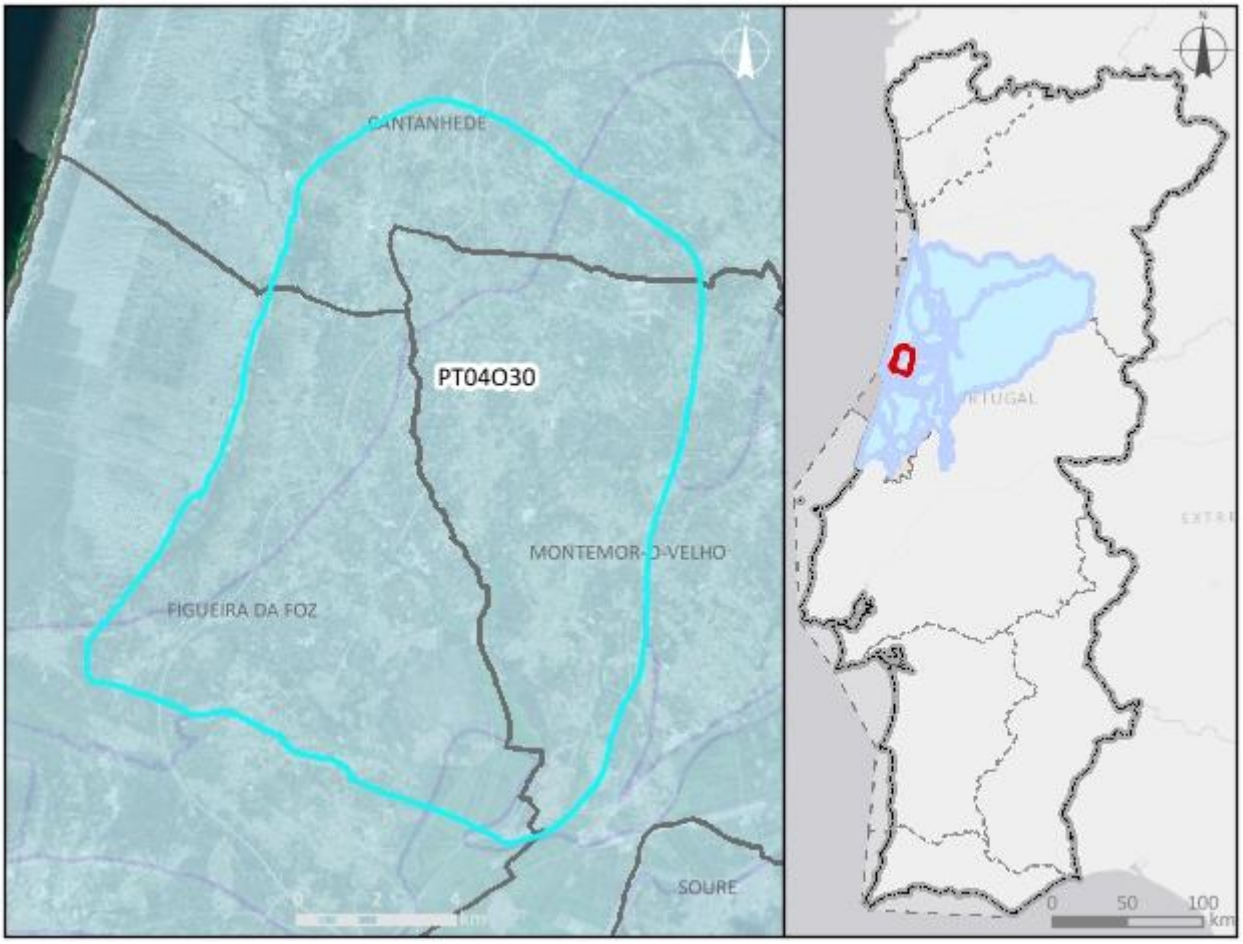
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2022-2027
Tipo de exceção		Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação		Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária e a melhoria do estado das massas de água depende da sua capacidade de recuperação

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M10_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da ABMG, nos concelhos de Soure, Montemor-o-Velho e Mira	2021-2022	Em execução
PTE2P01M15_SUB_RH4	Instalação e Beneficiação de Equipamentos para Eficiência Hídrica e Energética nos Sistemas em Baixa, com vista ao Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água, no concelho de Pombal	2020-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O30**	***Nome***: VISO - QUERIDAS
Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 186,21 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 22,64



Enquadramento territorial
Concelhos: CANTANHEDE, FIGUEIRA DA FOZ, MONTEMOR-O-VELHO

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O30	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VISO - QUERIDAS

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código	***Nome***	***Origem***
	Paúl de Taipal	RAMSAR
	Paúl de Taipal	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)***
Indústria	Transformadora	103,2	387		
Outro		37,1	181,51	68,03	10,86
Cargas difusas por setor de atividade					
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	15889,15	889,75		
Agrícola	Floresta	9440,36	67,43		
Agrícola	Pecuária	64558,49	30566,06		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	3	0,23
Indústria	Transformadora	3	0,009
Outro		100	0,079
Urbano	Abastecimento público	7	1,18
Urbano	Consumo humano	2	
Agrícola	Agricultura		10,9
Agrícola	Pecuária		0,098

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 2		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
2	0	4

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	Bom

Observações: Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores aos limiares dos parâmetros ferro total e oxidabilidade. 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)	18,11
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	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	Médio	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom mas em risco	Médio	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA704O30	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VISO - QUERIDAS	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	
3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	***Quantitativo*** Bom mas em risco	Agrícola

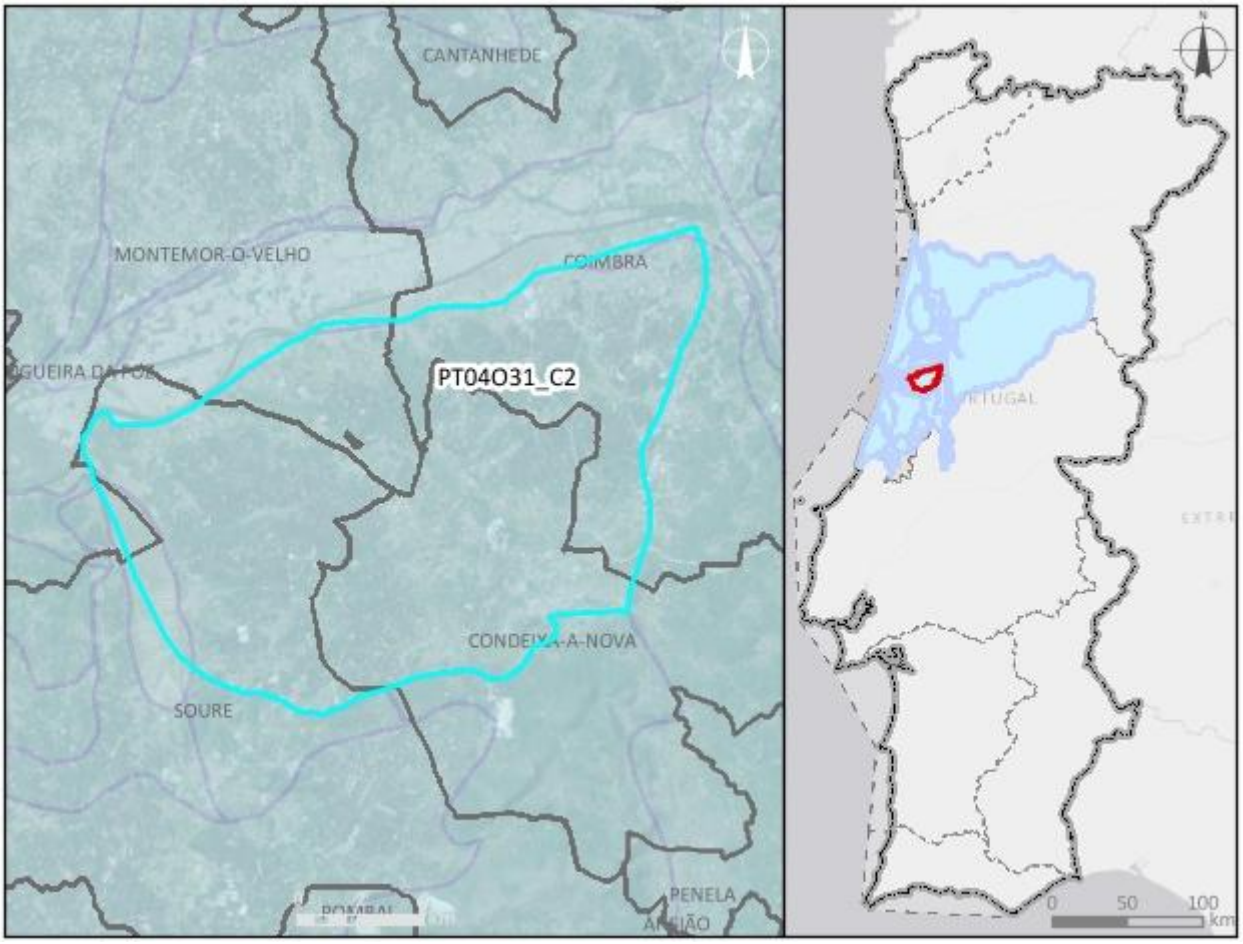
Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		Sem exceção
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M10_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da ABMG, nos concelhos de Soure, Montemor-o-Velho e Mira	2021-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: **PT04O31_C2**	***Nome***: CONDEIXA - ALFARELOS
Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo	***Área (km²):*** 186,15 ***Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):*** 1,69



Enquadramento territorial
Concelhos: COIMBRA, CONDEIXA-A-NOVA, MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTA704O31_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CONDEIXA - ALFARELOS

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código	***Nome***	***Origem***
	Paúl de Arzila	RAMSAR
	Paúl de Arzila	RN 2000
	Paúl de Madriz	RAMSAR
	Paúl de Madriz	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)***
Outro		1,2	4,5	0,45	0,3
Urbano	ETAR Urbana	1526	3052	348,8	8,72

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	17652,99	936,71
Agrícola	Floresta	13946,04	99,61
Agrícola	Pecuária	90342,78	16784,72

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	2	
Indústria	Extrativa	1	0,0072
Indústria	Transformadora	5	0,12
Outro		189	0,11
Urbano	Abastecimento público	10	0,89
Urbano	Consumo humano	1	

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Agrícola	Agricultura		1,26
Agrícola	Pecuária		0,035

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (nº) = 4		***Quantitativo (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
4	0	2

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	Bom

Observações: Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores ao limiar do parâmetro fósforo 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)	1,35
Tendência do nível piezométrico	Descida

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***
Medíocre	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	Medíocre	Baixo	Medíocre
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***
PTA704O31_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CONDEIXA - ALFARELOS	Cumpre os objetivos específicos	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	Sem exceção
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	

Observações

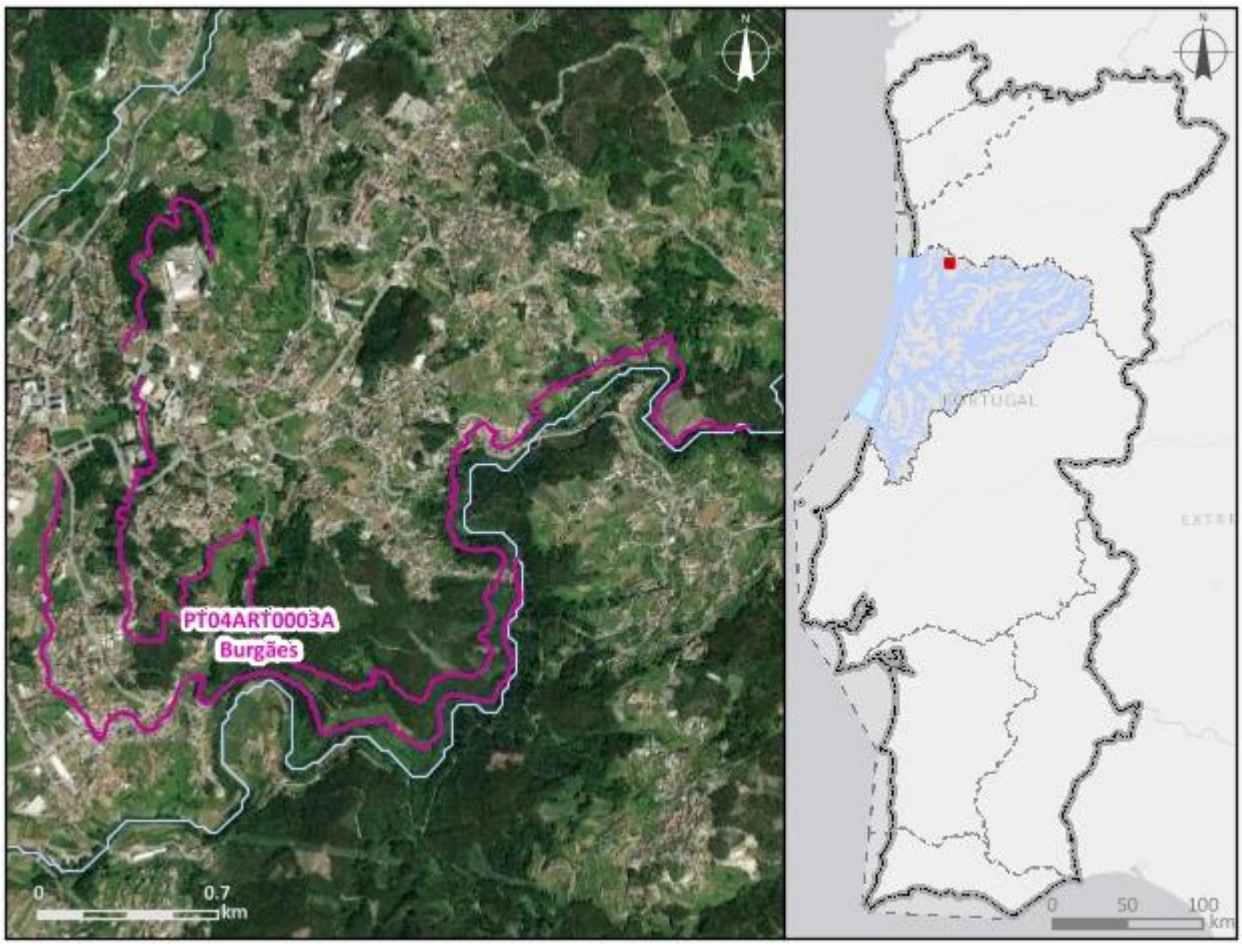
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M10_SUB_RH4	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água da ABMG, nos concelhos de Soure, Montemor-o-Velho e Mira	2021-2022	Em execução
PTE2P04M02_SUB_RH4	Substituição da comunicação prévia de início de utilização de águas subterrâneas pela autorização nas massas de águas subterrâneas em estado quantitativo inferior a Bom	2016-2021	Executada em contínuo

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE7P01M01_SUB_RH4_3Ciclo	Caracterização do quimismo das massas de água subterrâneas da região hidrográfica	2022-2024
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

Fichas de Massa de Água Superficial

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04ART0003A**	***Nome:*** **Burgães**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Artificial ***Tipologia:*** Artificial ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável ***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável ***Extensão (km):*** 11,726665 ***Área (km²):*** ***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	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	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
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	

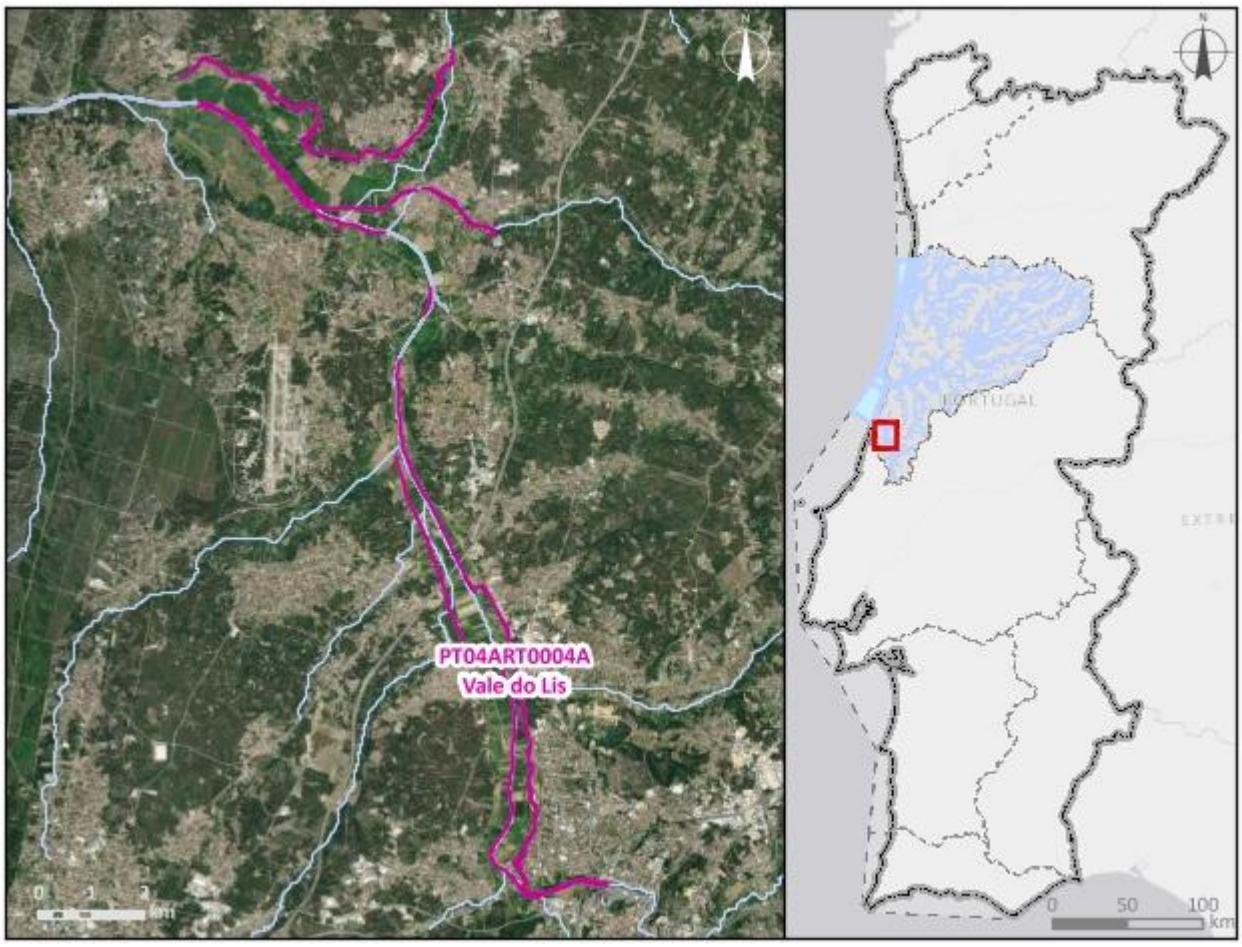
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	Desconhecido
Tipo de exceção		
Justificação		

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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04ART0004A**	***Nome:*** **Vale do Lis**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Artificial ***Tipologia:*** Artificial ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável ***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável ***Extensão (km):*** 44,194391 ***Área (km²):*** ***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	Fósforo total
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	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
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	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

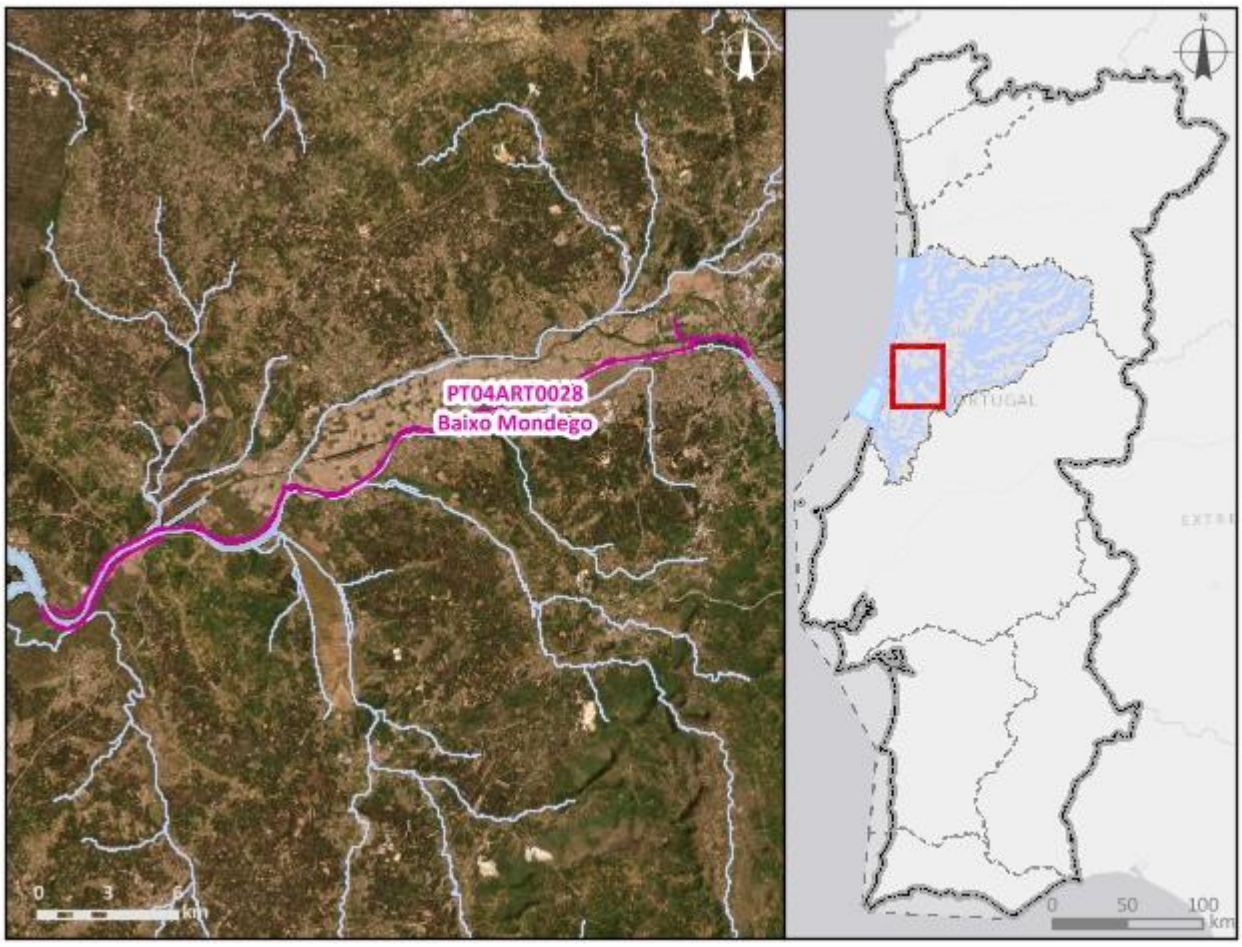
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	Desconhecido
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
Justificação	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04ART0028**	***Nome:*** **Baixo Mondego**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável
Natureza: Artificial	***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável
Tipologia: Artificial	***Extensão (km):*** 44,897701
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) = 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)					
2.º Ciclo (2016-2021)					
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		
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

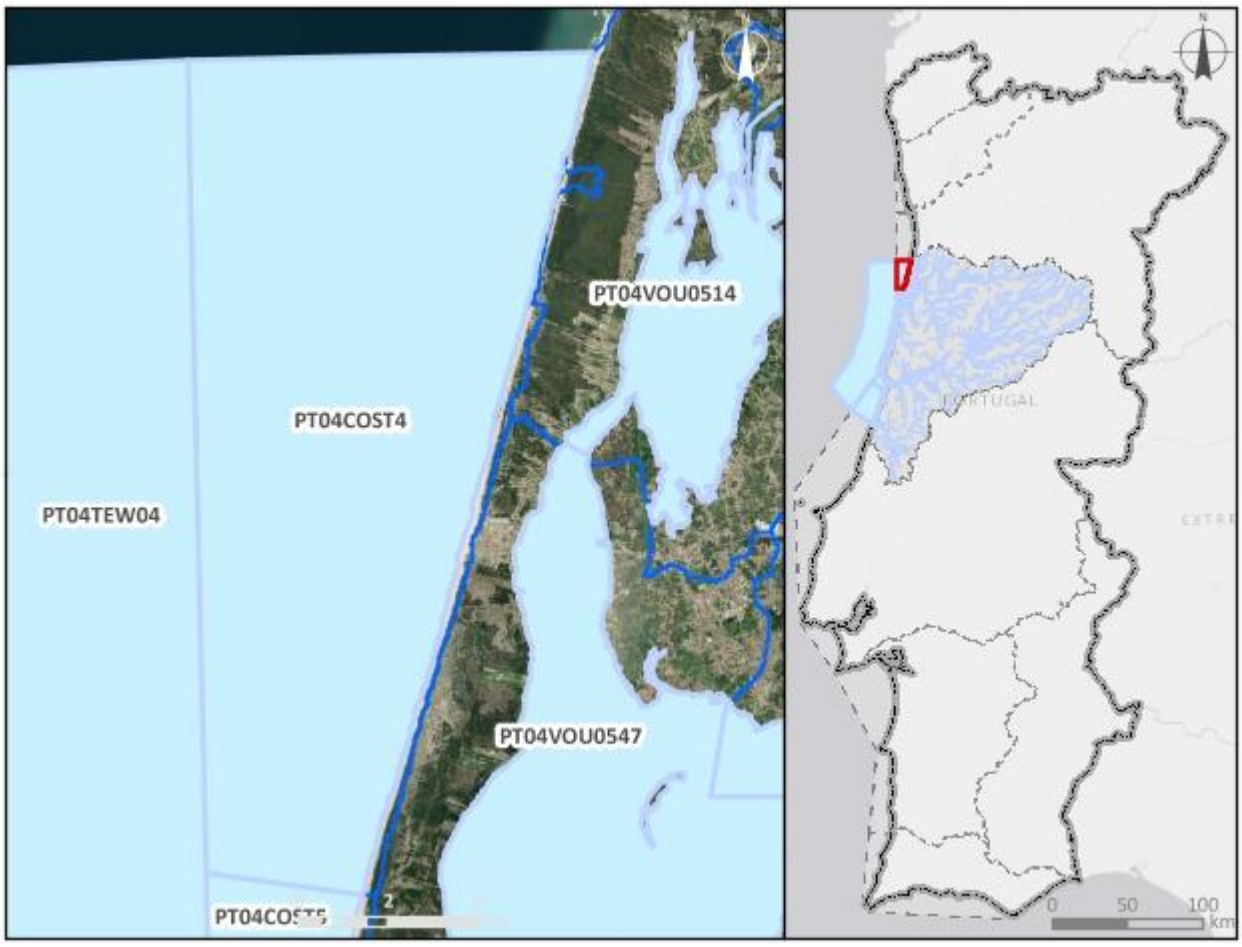
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04COST4**	***Nome:*** **CWB-II-1B**
Categoria: Costeira	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras do Vouga
Tipologia: Costa Atlântica mesotidal exposta	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 116,86
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 120,84



Enquadramento territorial

Concelhos: MURTOSA, AVEIRO, OVAR

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCJ8K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TORRÃO DO LAMEIRO/MARRETA

PTCV2K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TORREIRA
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Maceda/Praia da Vieira
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 2
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	93,33	56
Agrícola	Floresta	278,51	6,96
Agrícola	Pecuária	1008,92	438,98

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		2,8E-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***
Defesa Frontal		2021		2
Esporão		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	3
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	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	2	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	
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)	Insuficiente	Sem informação	Excelente/Máximo	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
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***
PTCJ8K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TORRÃO DO LAMEIRO/MARRETA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCV2K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TORREIRA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Maceda/Praia da Vieira			
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Excelente/Máximo	

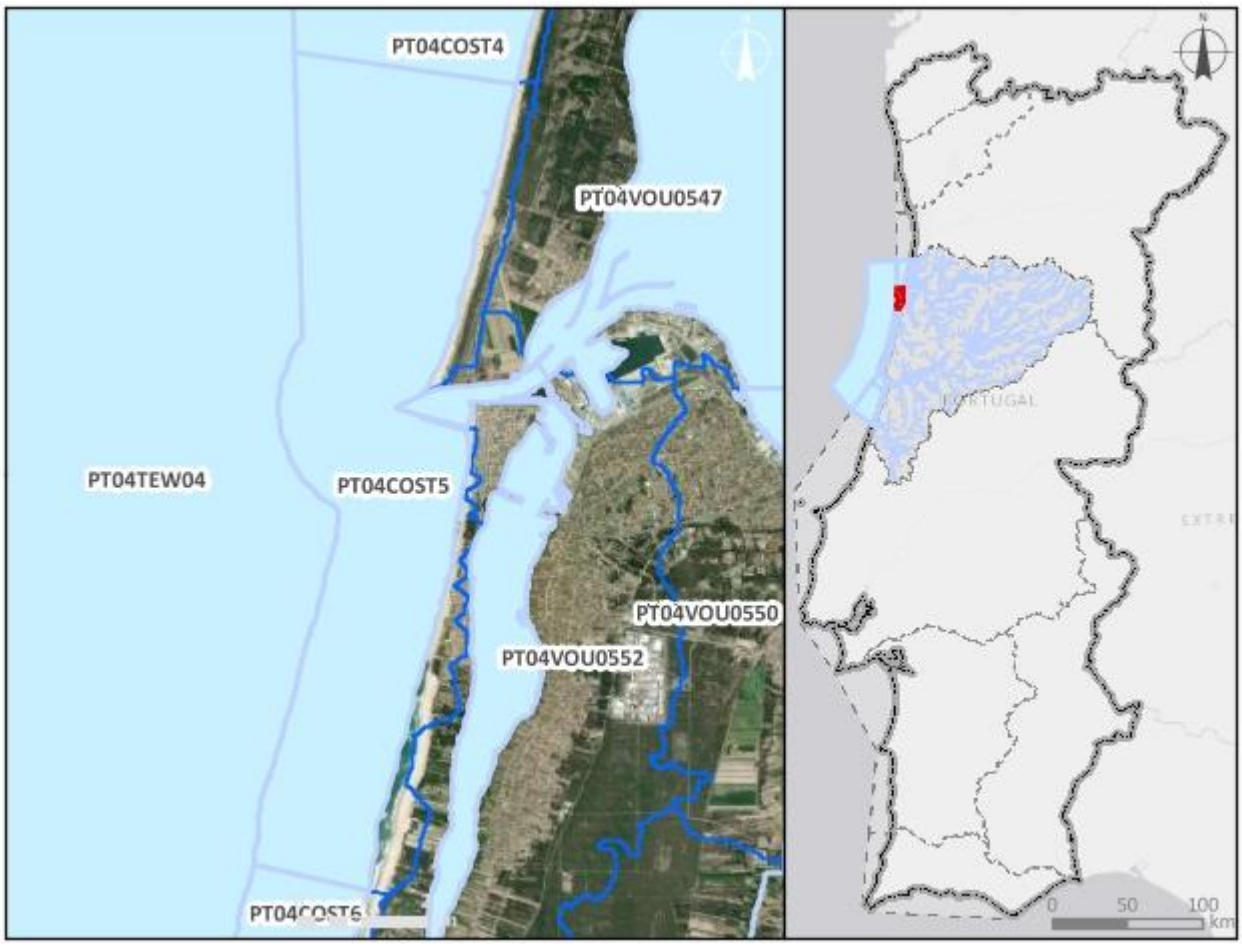
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE5P06M02_SUP_RH4	Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	2017-2021	Executada

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04COST5**	***Nome:*** **CWB-I-2**
Categoria: Costeira	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras do Vouga
Tipologia: Costa Atlântica mesotidal exposta	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 30,3
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 35,07



Enquadramento territorial
Concelhos: ÍLHAVO, VAGOS, AVEIRO

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTCJ3H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BARRA SUL

PTCT8F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	COSTA NOVA
PTCX2L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SÃO JACINTO
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Maceda/Praia da Vieira
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 2
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	474956,77	2324842,08	1440078,21	89298,74

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	109,08	29,9
Agrícola	Floresta	299,28	7,48

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***
Defesa Frontal	2021	4
Esporão	2021	6
Obras de proteção	2021	8

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	8
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	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	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	
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	Médio	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***
PTCJ3H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BARRA SUL			Cumpre os objetivos específicos
PTCT8F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	COSTA NOVA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCX2L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SÃO JACINTO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Maceda/Praia da Vieira			
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Excelente/Máximo	

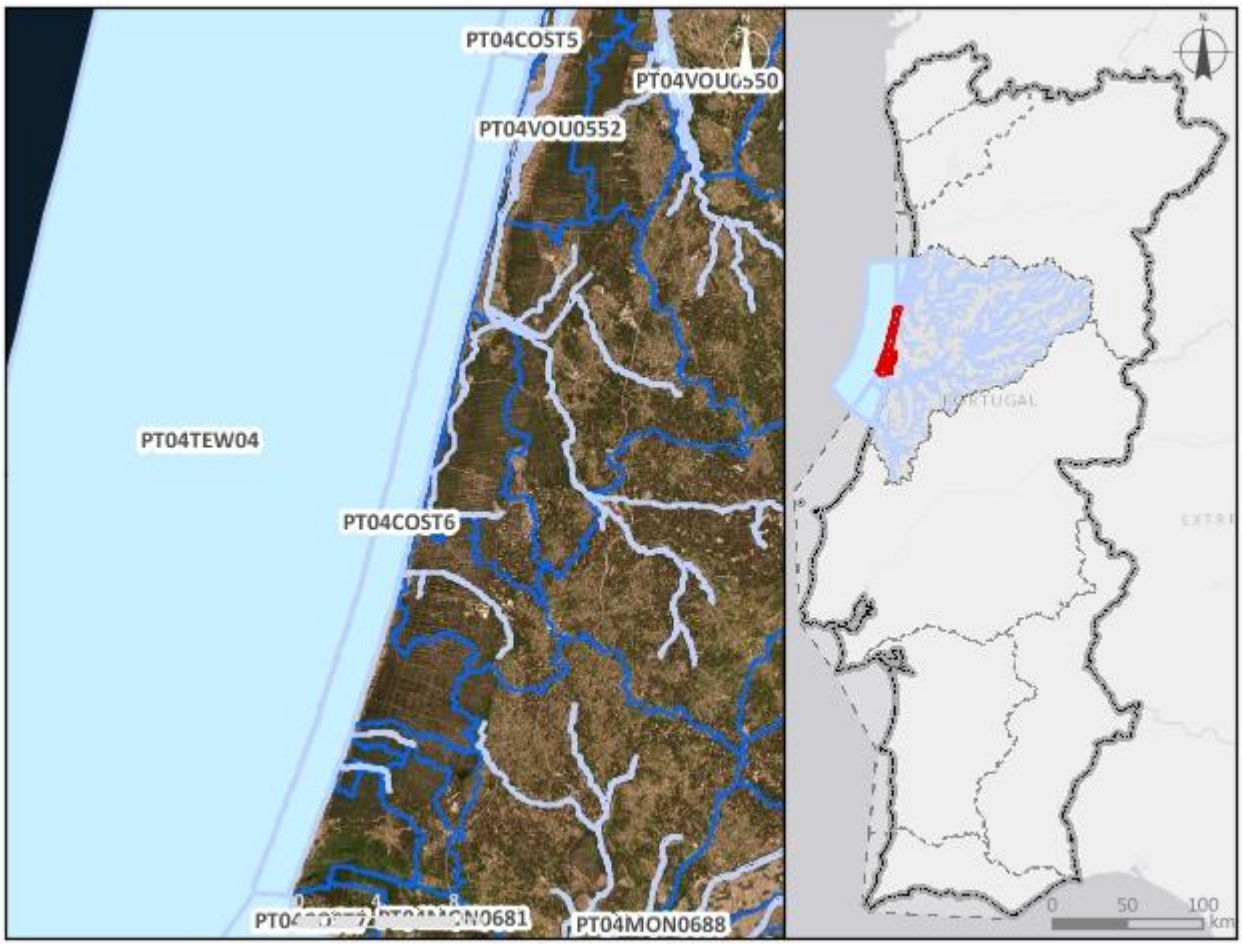
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE5P06M02_SUP_RH4	Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	2017-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M146_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação e reabilitação da ETAR de Ílhavo, no concelho de Ílhavo	2022-2024
PTE1P01M150_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação e remodelação da ETAR de Cacia, no concelho de Aveiro	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04COST6**	***Nome:*** **CWB-II-2**
Categoria: Costeira	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Vouga e o Mondego
Tipologia: Costa Atlântica mesotidal exposta	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 83,78
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 141,84



Enquadramento territorial
Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
PTCD7M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PALHEIRÃO

PTCF2L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	QUIAIOS
PTCK7E	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AREÃO
PTCK8T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TOCHA
PTCT8U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LABREGO
PTCU8T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VAGUEIRA
PTCV3T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	POÇO DA CRUZ
PTCW8K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MURTINHEIRA
PTCX7H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MIRA
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro
PTZPE0060	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Aveiro/Nazari
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Maceda/Praia da Vieira
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 2
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		75046,19	113980,82	5102,05
Urbano	ETAR Urbana	1	4916,45	27674,87	14069,98	1777,7

Pressões qualitativas			
Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	511,96	93,98
Agrícola	Floresta	9370,7	234,27
Agrícola	Pecuária	240,96	89,77

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Indústria	Aquicultura	1	184,91
Agrícola	Pecuária		5,5E-6

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***
Defesa Frontal	2021	3
Dique	2021	1
Esporão	2021	6
Obras de proteção	2021	2

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	3
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	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	2	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)	Insuficiente	Sem informação	Bom	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom
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***
PTCD7M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PALHEIRÃO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCF2L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	QUIAIOS	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCK7E	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AREÃO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCK8T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TOCHA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCT8U	Zona designada como Águas de	LABREGO	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)				
PTCU8T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VAGUEIRA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCV3T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	POÇO DA CRUZ	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCW8K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MURTINHEIRA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCX7H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MIRA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTZPE0060	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Aveiro/Nazari			
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas			
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Maceda/Praia da Vieira			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
	de Conservação - ZEC)				
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** 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***
PTE4P01M04_SUP_RH4	Requalificação Dunar da Praia da Tocha, no concelho de Cantanhede	2021-2022	Em execução

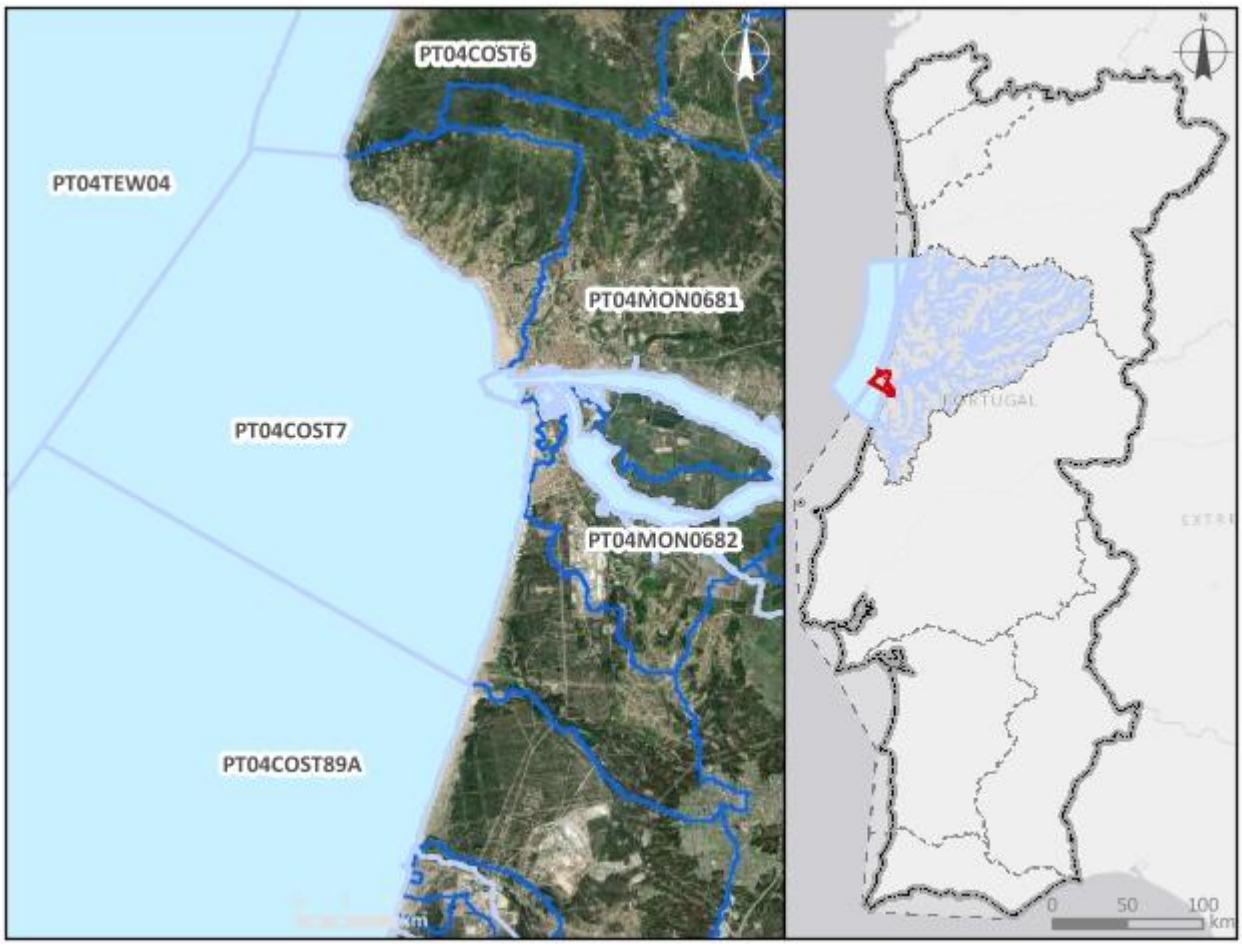
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE5P06M02_SUP_RH4	Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	2017-2021	Executada

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04COST7**	***Nome:*** **CWB-I-3**
Categoria: Costeira	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras do Mondego
Tipologia: Costa Atlântica mesotidal exposta	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 62,09
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 88,31



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCE3Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TAMARGUEIRA

PTCH2D	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CABO MONDEGO
PTCJ7T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	COVA-GALA
PTCL3J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	COSTA DE LAVOS
PTCN7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CABEDELO SUL
PTCT8N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BUARCOS
PTCW7J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FIGUEIRA DA FOZ
PTZPE0060	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Aveiro/Nazari
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Maceda/Praia da Vieira
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 2
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	172	645	64,5	43

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1554,1	292,25
Agrícola	Floresta	3111,35	77,78
Agrícola	Pecuária	853,33	340,78

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Indústria	Aquicultura	1	
Outro		2	
Turismo	Empreendimentos turísticos	1	
Agrícola	Pecuária		7,3E-5

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***
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1		Não	
Intervenções costeiras				

Tipologia	***Ano***	***N.º***
Defesa Frontal	2021	5
Esporão	2021	6
Obras de proteção	2021	3

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	7
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)* =** 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	1	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	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	Médio	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***
PTCE3Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TAMARGUEIRA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCH2D	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CABO MONDEGO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCJ7T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	COVA-GALA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCL3J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	COSTA DE LAVOS	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCN7L	Zona designada como Águas de	CABEDELO SUL	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)				
PTCT8N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BUARCOS	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCW7J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FIGUEIRA DA FOZ	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTZPE0060	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Aveiro/Nazari			
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Maceda/Praia da Vieira			
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 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	
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

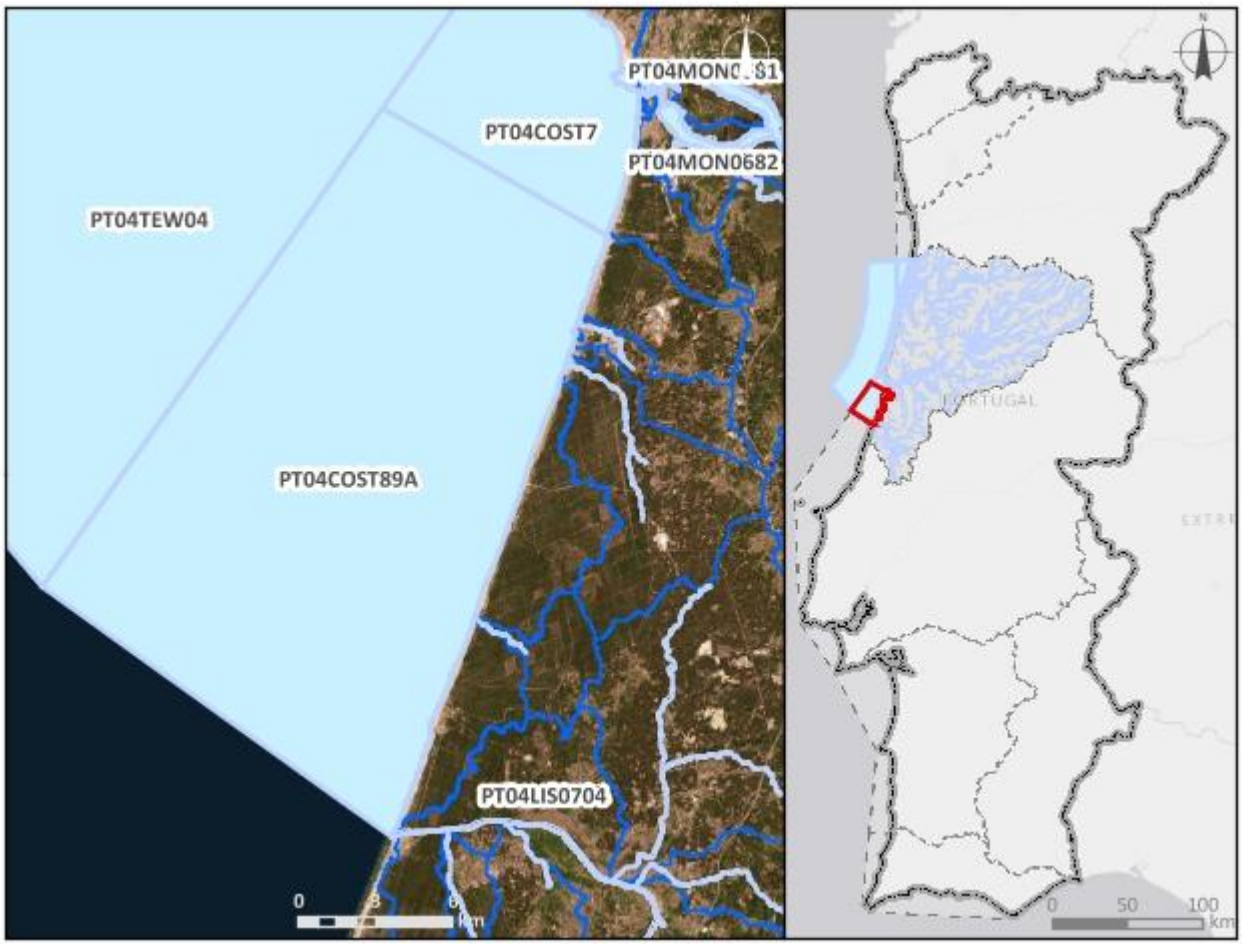
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE5P06M02_SUP_RH4	Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	2017-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M13_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação e valorização fluvial da rede hidrográfica no concelho da Figueira da Foz	2024-2025
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04COST89A**	***Nome:*** **CWB-II-3A**
Categoria: Costeira	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mondego e o Lis
Tipologia: Costa Atlântica mesotidal exposta	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 315,71
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 377,78



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, POMBAL, LEIRIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCF7U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PEDRÓGÃO-CENTRO

PTCH3P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PEDRÓGÃO SUL
PTCQ9U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LEIROSA
PTCT8J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	OSSO DA BALEIA
PTZPE0060	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Aveiro/Nazari
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Maceda/Praia da Vieira
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 2
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	2	1234516,22	12521827,53	137984,01	122193,77
Urbano	ETAR Urbana	2	1647,76	5749,81	3848,32	1153,56

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1032,48	208,84
Agrícola	Floresta	10752,32	268,81
Agrícola	Pecuária	194325,2	71982,72

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,0049

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***
Defesa Frontal	2021	1
Dique	2021	1
Esporão	2021	1
Obras de proteção	2021	3
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	2
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	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	2	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)					Desconhecido
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom
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***
PTCF7U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PEDRÓGÃO-CENTRO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCH3P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PEDRÓGÃO SUL	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCQ9U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LEIROSA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCT8J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	OSSO DA BALEIA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTZPE0060	Zonas designadas para a	Aveiro/Nazari			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
	Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)				
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Maceda/Praia da Vieira			
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Excelente/Máximo	

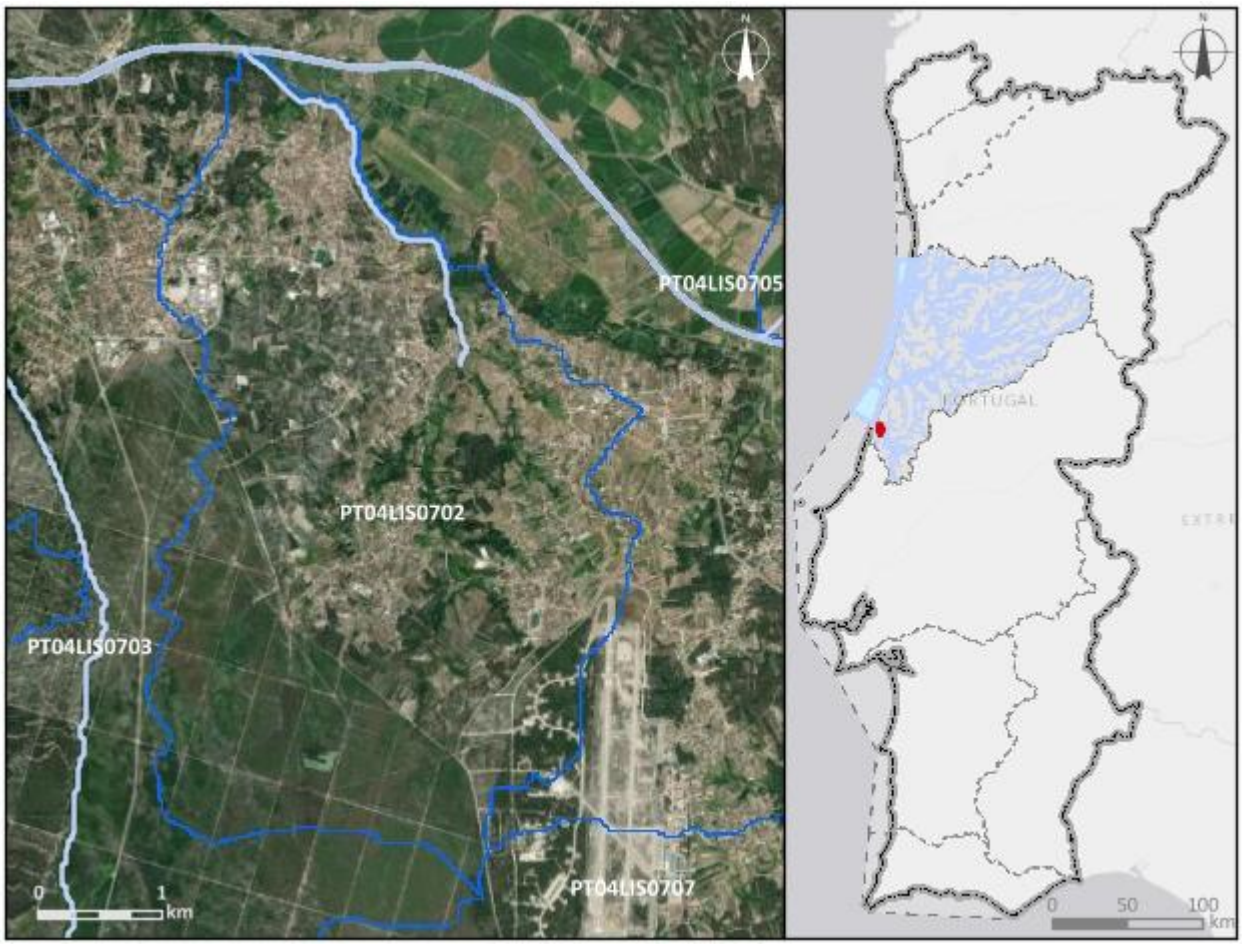
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE5P06M02_SUP_RH4	Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	2017-2021	Executada

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0702**	***Nome:*** **afluente do Rio Lis**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 3,686
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 17,24



Enquadramento territorial
Concelhos: LEIRIA, MARINHA GRANDE

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	1656,01		328,99		
Agrícola	Floresta	2113,43		52,84		
Agrícola	Pecuária	5962,87		2828,94		

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 (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	Medíocre	Macroinvertebrados bentónicos
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	Medíocre	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	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*** Desconhecido	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***Ecológico*** Medíocre	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) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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	

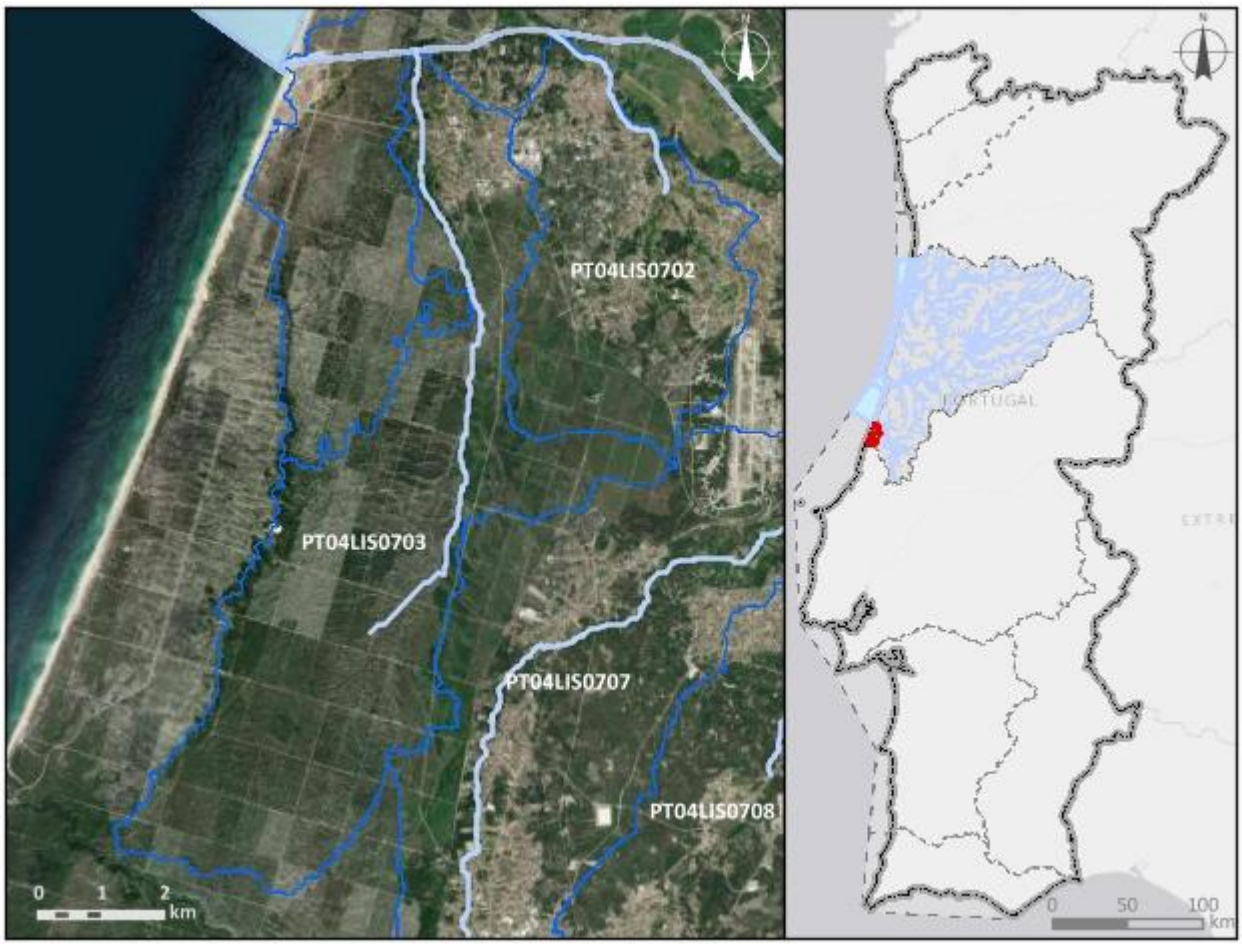
Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M17_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Leiria	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0703**	***Nome:*** **Ribeiro da Tábua**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 10,769
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 35,84



Enquadramento territorial
Concelhos: MARINHA GRANDE

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	307,87		62,54		
Agrícola	Floresta	6765,66		169,14		
Agrícola	Pecuária	6943,47		3881,88		

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

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; Fósforo total; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_330-54-1 - Diurão

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	Médio	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***

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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	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

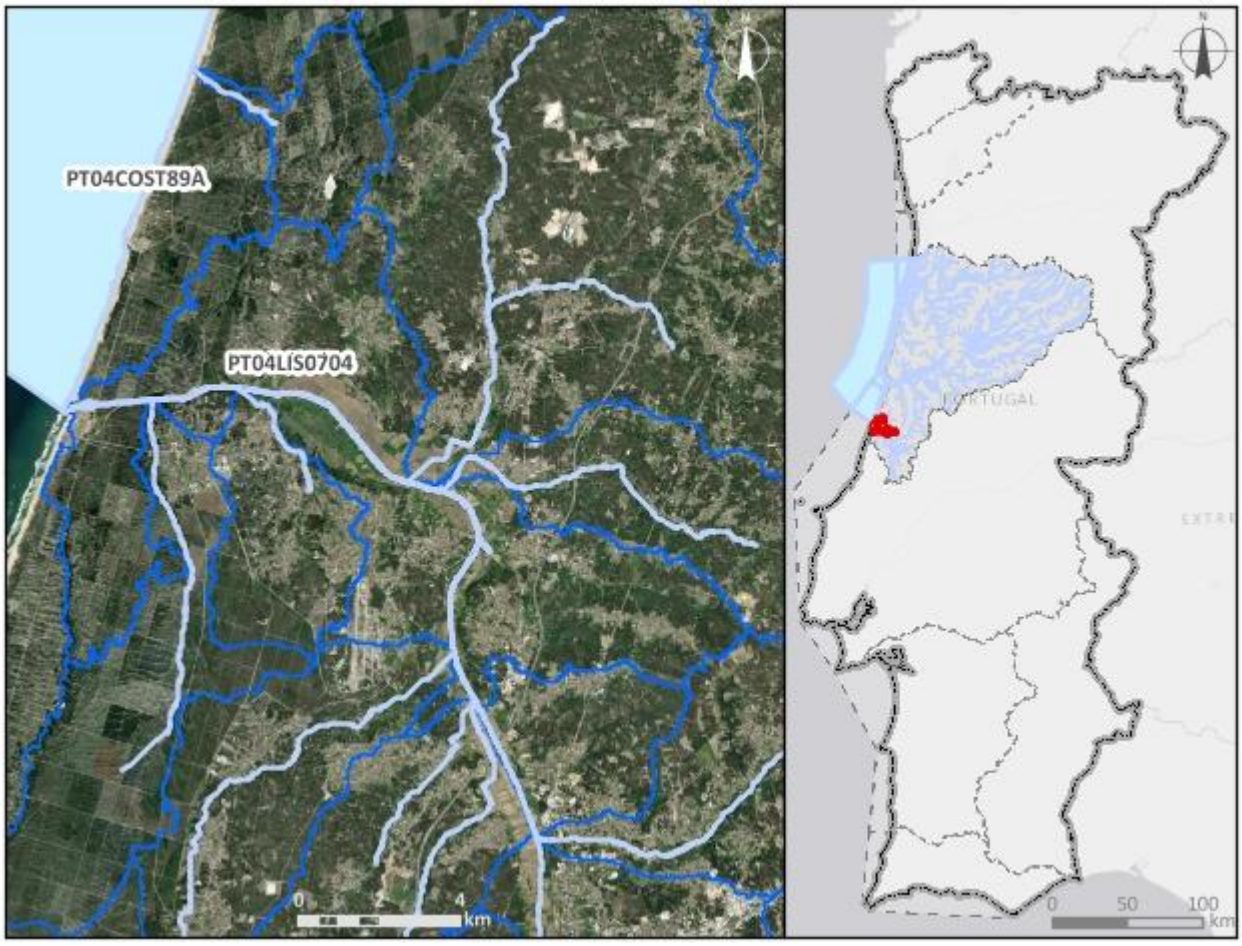
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M20_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho da Marinha Grande	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04LIS0704**	***Nome:*** **Lis**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Lis ***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 0,37 ***Área da bacia (km²):*** 80,11



Enquadramento territorial

Concelhos: LEIRIA, MARINHA GRANDE

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	12	45	4,5	3
Urbano	ETAR Urbana	2	72849,32	709080,04	337338,81	39872,07

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	9841,94	1947,51
Agrícola	Floresta	9922,93	248,07
Agrícola	Pecuária	489086,77	265754,1

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		12,19
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***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sem informação	

Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Esporão	2021	1
Molhe	2021	2
Obras de proteção	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)	Invertebrados	1
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 aquáticas dulciaquícolas	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)	Plantas terrestres	5

***Estações de* monitorização**						
Total de estações de qualidade (nº) = 7					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (nº)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (nº)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (nº)**	**Mexilhões (nº)**			
7	6	0	0	1	1	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Peixes
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_1763-23-1 - Ácido perfluorooctanossulfónico e seus derivados (PFOS); CAS_62-73-7 - Diclorvos; CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio

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	Medíocre	Médio	Inferior a bom

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)	Insuficiente	Elevado	Mau	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***

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Agrícola
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

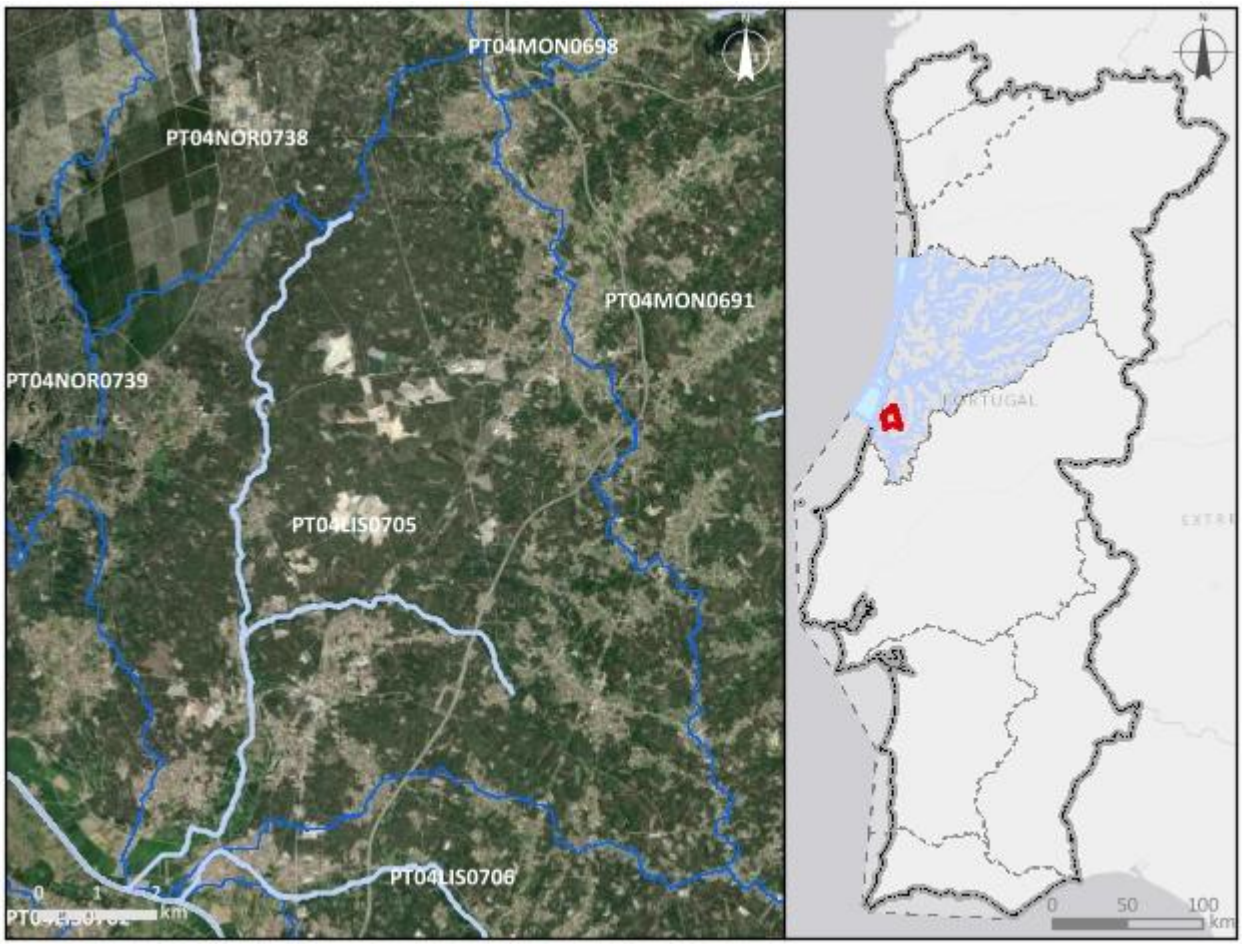
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	Após 2027	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária 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 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 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***
PTE1P06M07_SUP_RH4	Construção da Estação de Tratamento de Efluentes Suinícolas (ETES) da Região do Lis		Não executada
PTE1P15M84_SUP_RH4	Rede de Coletores de Bajouca (Parte), Prazo (Parte), Água Formosa (Parte), Loural, Bajouca de Cima, Moital, Vale da Bajouca, Gaspara e Marinha do Engenho, no concelho de Leiria	2017-2021	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M20_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho da Marinha Grande	2018-2019	Executada
PTE3P02M36_SUP_RH4	Manutenção do Rio Lis entre as ponte de Monte Real e a ponte das Tercenas, nos concelhos de Leiria e da Marinha Grande	2020-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M147_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação da ETAR do Coimbrão, no concelho de Leiria	2022-2024
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE3P02M01_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação do Rio Lis, no Troço entre o Açude do Arrabalde e a Ponte de Monte Real, no concelho de Leiria	2023-2024
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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0705**	***Nome:*** **Ribeiro de Porto Longo**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 21,342
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 98,55



Enquadramento territorial
Concelhos: POMBAL, LEIRIA

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	692,53	2840,95	691,98	212,02

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	7011,46	1341,65
Agrícola	Floresta	14481,58	362,04
Agrícola	Pecuária	365493,76	143487,02

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,0089

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		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)	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	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	Excelente/Máximo	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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	

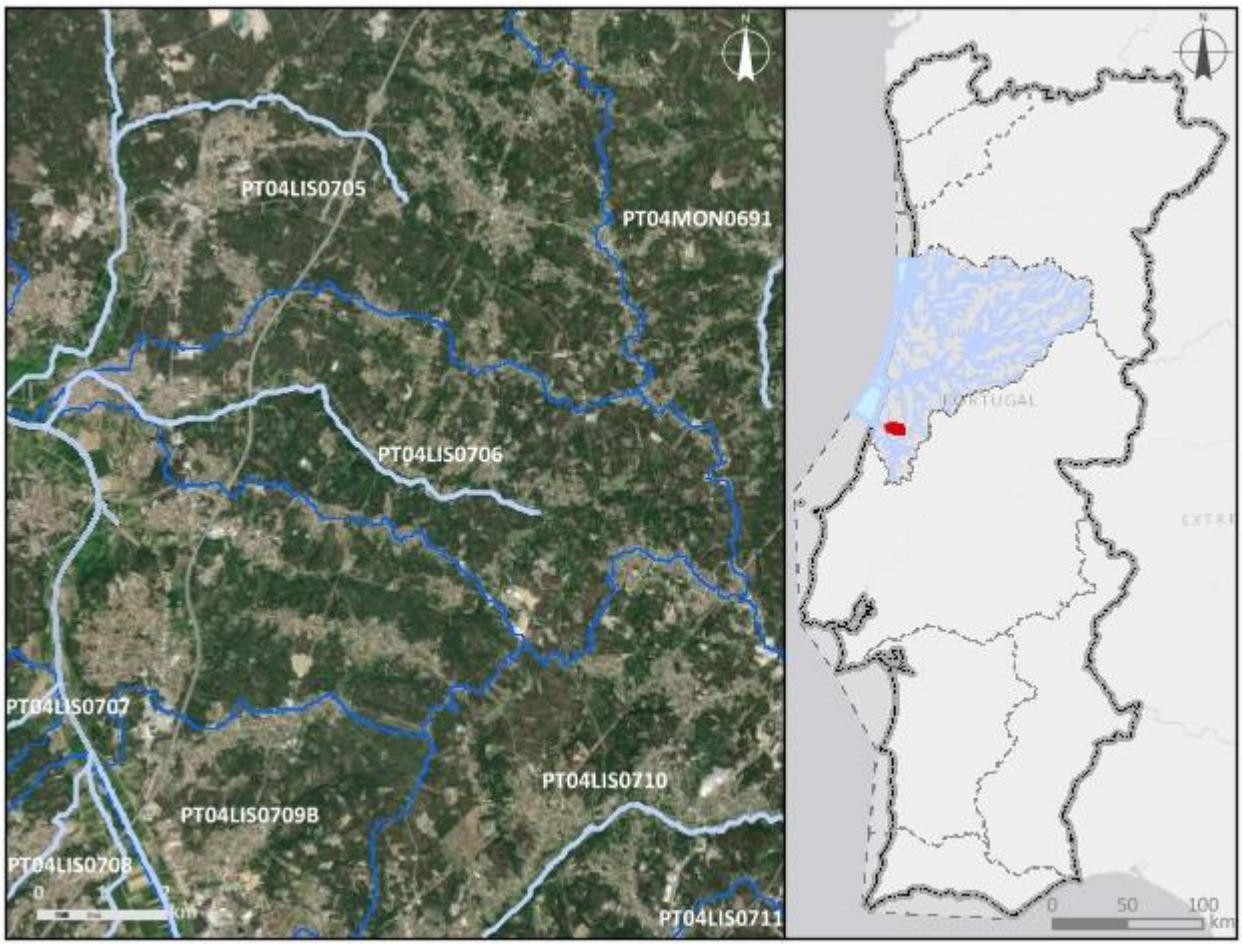
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M84_SUP_RH4	Rede de Coletores de Bajouca (Parte), Prazo (Parte), Água Formosa (Parte), Loural, Bajouca de Cima, Moital, Vale da Bajouca, Gaspara e Marinha do Engenho, no concelho de Leiria	2017-2021	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M27_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Pombal	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0706**	***Nome:*** **Ribeira da Carreira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 10,124
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 29,04



Enquadramento territorial
Concelhos: LEIRIA

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	2294,99		427,45		
Agrícola	Floresta	4106,49		102,66		
Agrícola	Pecuária	430800,91		229711,47		

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***
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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos
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	Medíocre	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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	
2.10 - 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*** Razoável	Agrícola

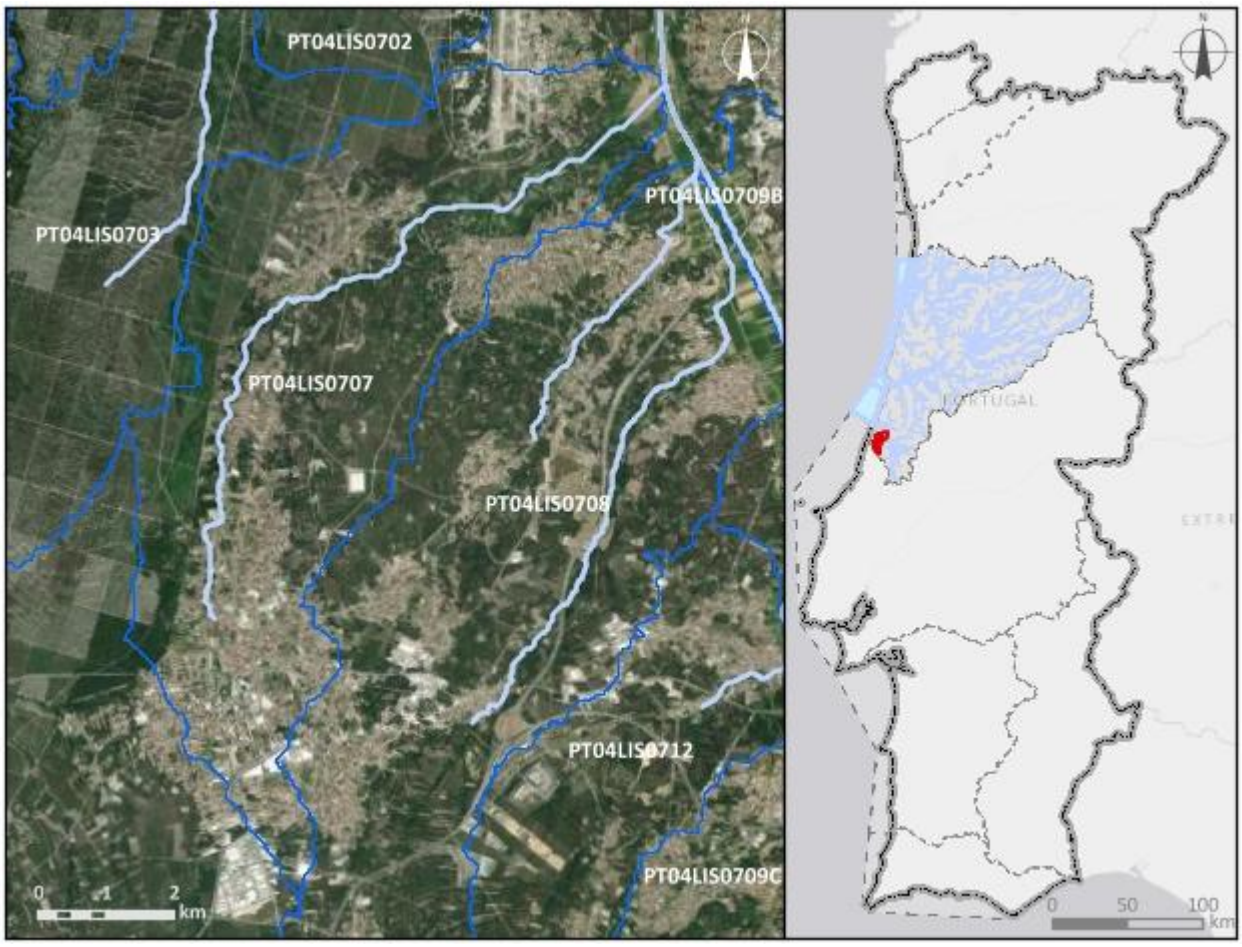
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	2021 ou anterior
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
Justificação	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das 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***
PTE1P06M07_SUP_RH4	Construção da Estação de Tratamento de Efluentes Suinícolas (ETES) da Região do Lis		Não executada
PTE1P15M84_SUP_RH4	Rede de Coletores de Bajouca (Parte), Prazo (Parte), Água Formosa (Parte), Loural, Bajouca de Cima, Moital, Vale da Bajouca, Gaspara e Marinha do Engenho, no concelho de Leiria	2017-2021	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M08_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Lis, Lena e Ribeira da Carreira da bacia hidrográfica do rio Lis	2016-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0707**	***Nome:*** **Ribeira da Escoura**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 13,115
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 39,03



Enquadramento territorial
Concelhos: LEIRIA, MARINHA GRANDE

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	2256,97	9739,16	2079,53	351,26

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2263,98	426,61
Agrícola	Floresta	4699,83	117,5
Agrícola	Pecuária	3609,3	1803,3

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**
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	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; 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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Bom	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** 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	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 em 2027	

Observações

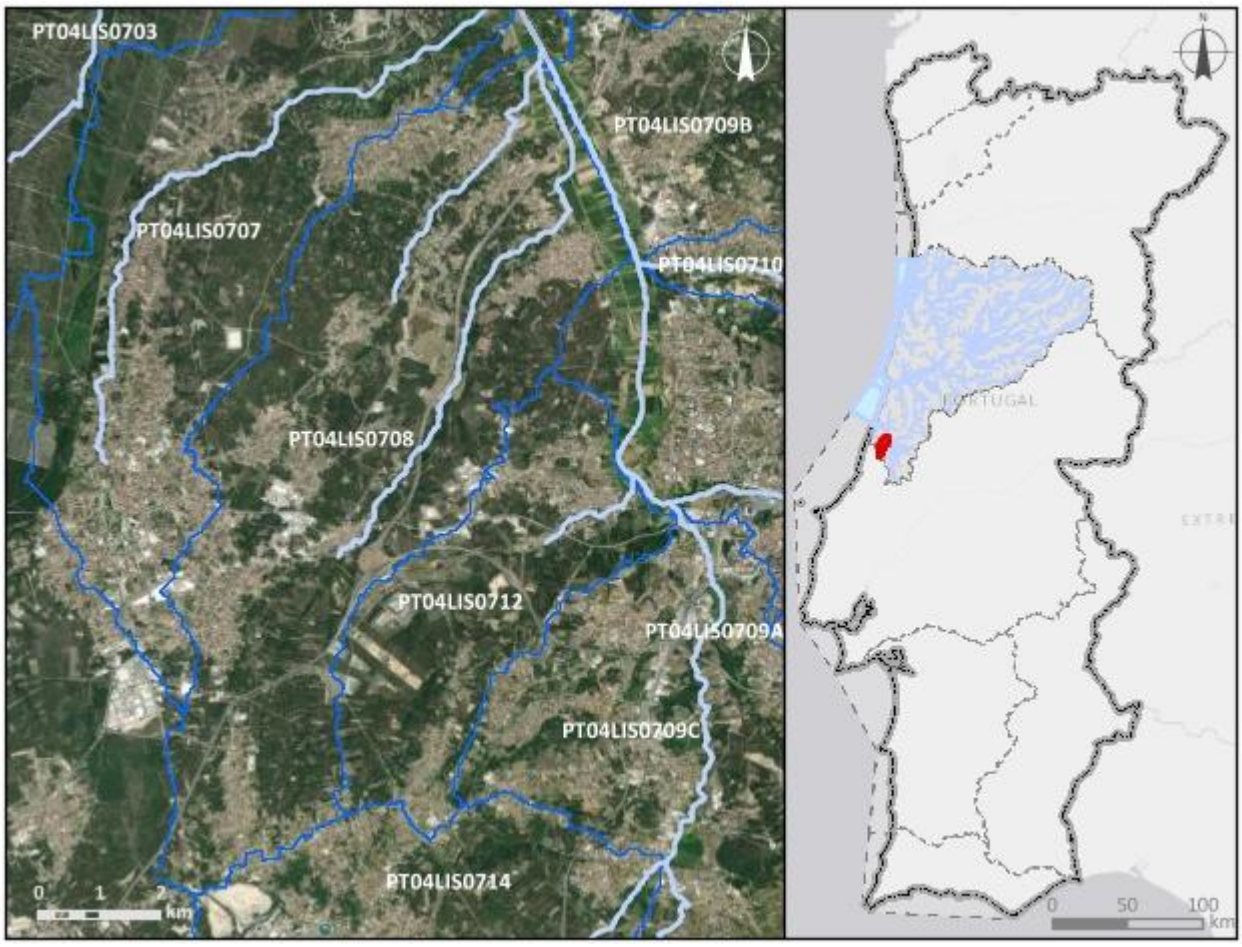
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P14M02R_SUP_RH_3Ciclo	Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04LIS0708**	***Nome:*** **Ribeira do Fagundo**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 16,019
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 48,16



Enquadramento territorial

Concelhos: LEIRIA, MARINHA GRANDE

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	Transformadora	1	16,4	61,5	4,1	4,1
Outro		2	51,85	291,27	88,85	87,06

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	3713,89	731,87
Agrícola	Floresta	5923,8	148,1
Agrícola	Pecuária	92448,63	49108,32

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Agrícola	Pecuária		0,0098

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	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	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; 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	Médio	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*** 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

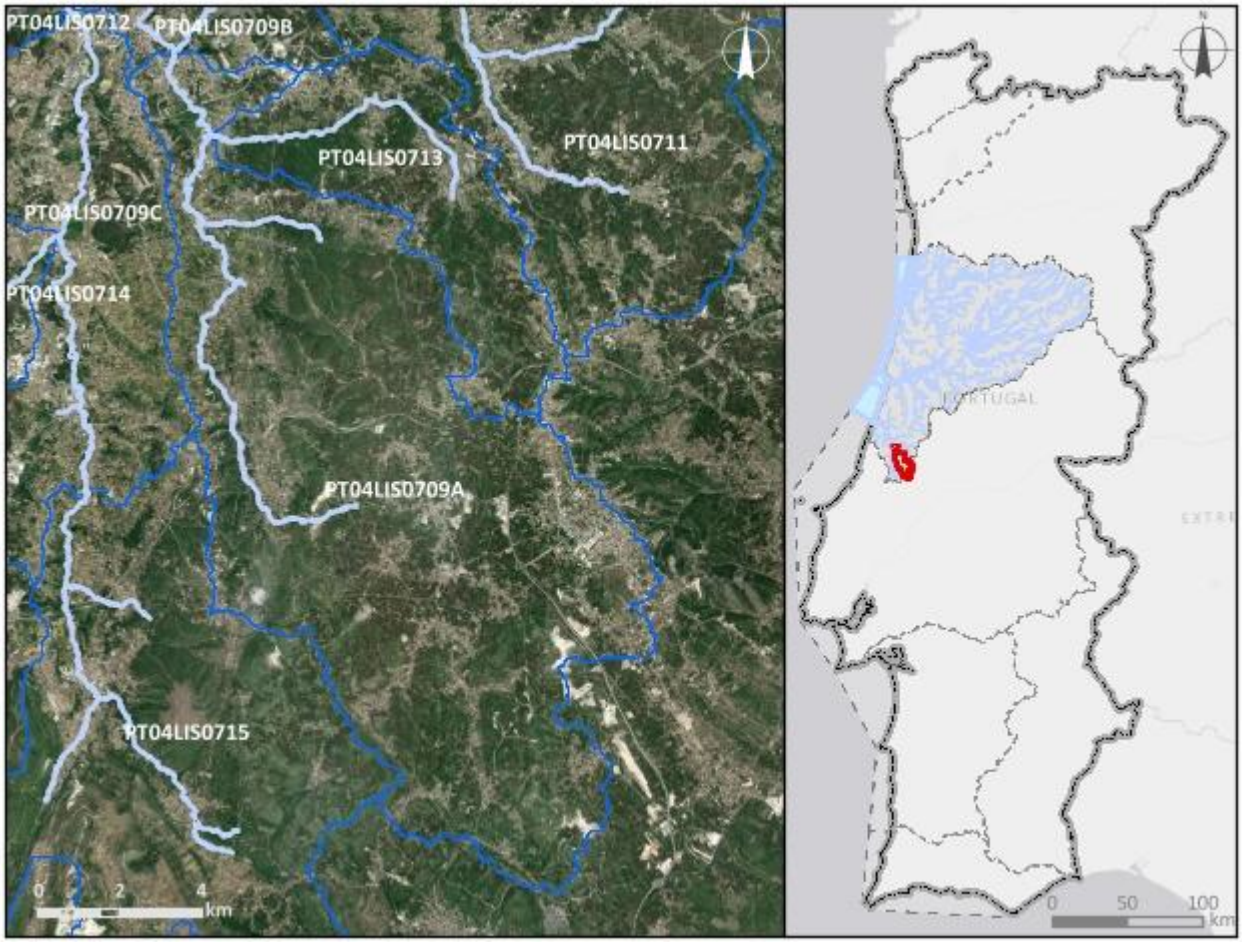
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P06M07_SUP_RH4	Construção da Estação de Tratamento de Efluentes Suinícolas (ETES) da Região do Lis		Não executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04LIS0709A**	***Nome:*** **Rio Lis**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 22,302
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 128,67



Enquadramento territorial

Concelhos: OURÉM, PORTO DE MÓS, LEIRIA, BATALHA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCON0015	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serras de Aire e Candeeiros

PTA718226222	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SÃO ROMÃO
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		147,15		
Outro		4	3575,8	13409,43	893,95	893,95
Urbano	ETAR Urbana	1	14651,39	90679,69	58179,02	6160,36

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	11591,76	2068,67
Agrícola	Floresta	16350,82	408,77
Agrícola	Pecuária	141416,7	76086,43

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Transformadora	1	
Urbano	Abastecimento público	1	1,04
Agrícola	Agricultura		0,092
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 (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		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)	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	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)					Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***
PTCON0015	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serras de Aire e Candeeiros			
PTA718226222	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SÃO ROMÃO	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	***Ecológico*** Bom	

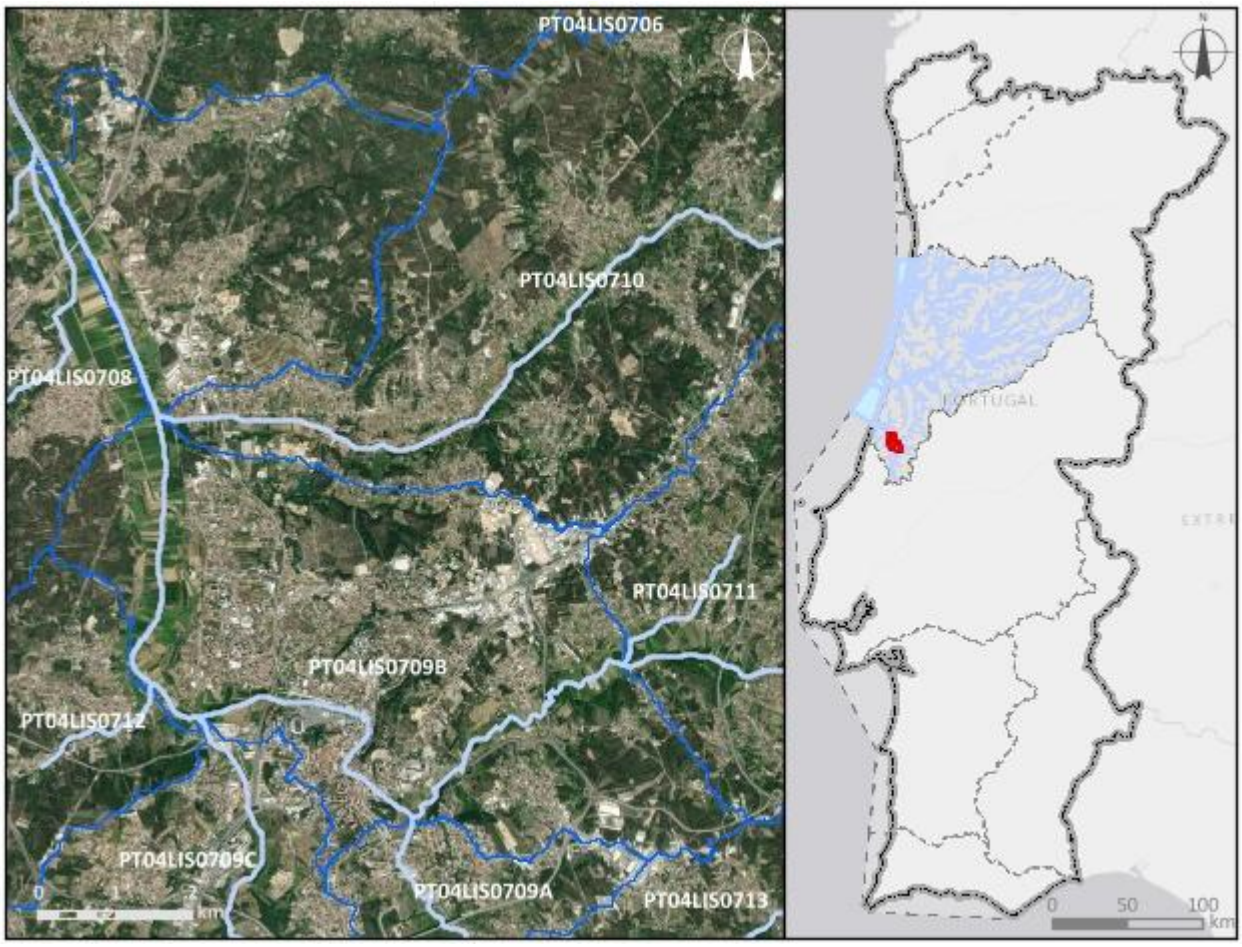
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P06M07_SUP_RH4	Construção da Estação de Tratamento de Efluentes Suinícolas (ETES) da Região do Lis		Não executada
PTE3P02M41_SUP_RH4	Limpeza e valorização da Ribeira dos Milagres e da frente ribeirinha do rio Lis, na cidade de Leiria	2021-2024	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0709B**	***Nome:*** **Rio Lis**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 17,375
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 44,88



Enquadramento territorial
Concelhos: LEIRIA

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	Transformadora	6	686,1	2710,06	196,88	129,65
Outro		4	519,52	2066,39	97,15	66,54

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	4911,94	952,54
Agrícola	Floresta	3818,31	95,46
Agrícola	Pecuária	223403,53	122096,49

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	1		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 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	5
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio

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)	Bom	Elevado	Razoável	Médio	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***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Outro
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Outro

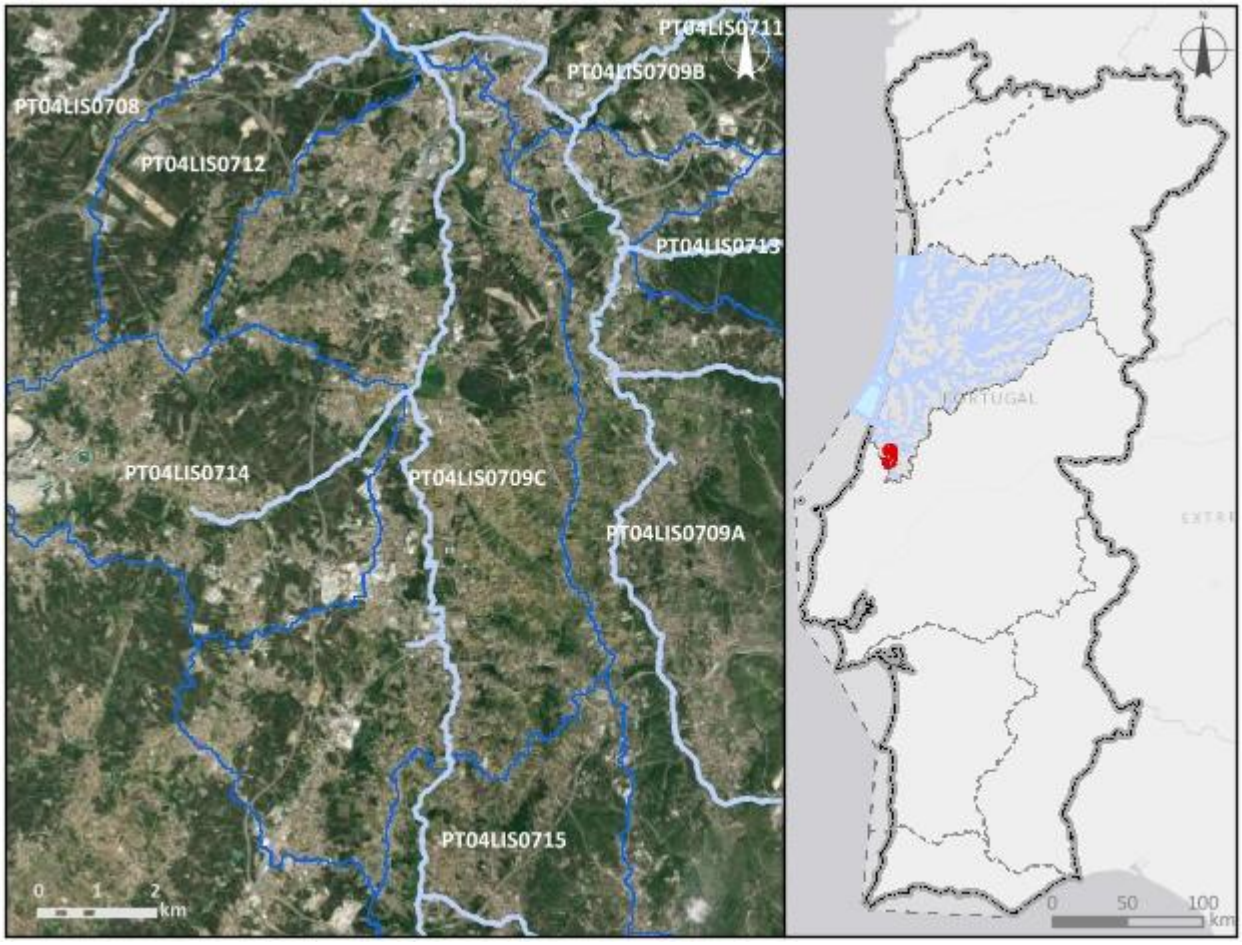
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	Após 2027	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas 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***
PTE1P06M07_SUP_RH4	Construção da Estação de Tratamento de Efluentes Suinícolas (ETES) da Região do Lis		Não executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M08_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Lis, Lena e Ribeira da Carreira da bacia hidrográfica do rio Lis	2016-2027	Em execução
PTE3P02M41_SUP_RH4	Limpeza e valorização da Ribeira dos Milagres e da frente ribeirinha do rio Lis, na cidade de Leiria	2021-2024	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE3P02M01_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação do Rio Lis, no Troço entre o Açude do Arrabalde e a Ponte de Monte Real, no concelho de Leiria	2023-2024
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0709C**	***Nome:*** **Rio Lena**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 16,846
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 56,54



Enquadramento territorial
Concelhos: PORTO DE MÓS, LEIRIA, BATALHA

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	Transformadora	2	100,08	375,25	31,21	25,01
Outro		4	1217,9	2375,7	269,05	178,1

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	9478,55	1704,14
Agrícola	Floresta	3701,05	92,53
Agrícola	Pecuária	243333,11	123855,68
Turismo	Golfe	17,01	0,37

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 (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**
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 terrestres	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Répteis	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	1	2

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; 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)					Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***

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
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** 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	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 da poluição difusa de origem urbana 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***
PTE1P06M07_SUP_RH4	Construção da Estação de Tratamento de Efluentes Suinícolas (ETES) da Região do Lis		Não executada
PTE1P15M21_SUP_RH4	Programa Estratégico de Reforço do Sistema de Águas Residuais Domésticas - RARD Lote B (parte) e RARD Lote C (parte), no concelho da Batalha	2018-2020	Executada

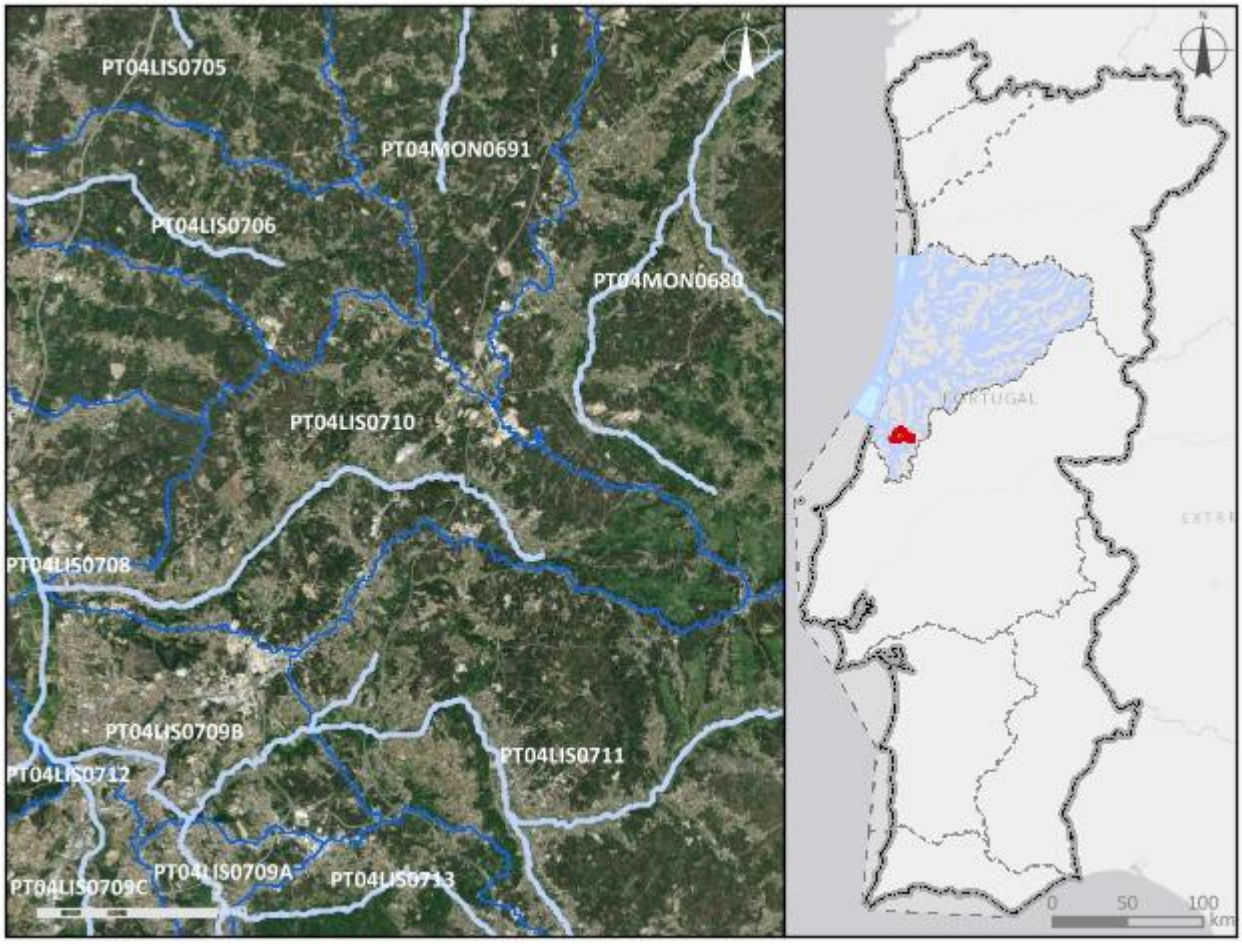
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M08_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Lis, Lena e Ribeira da Carreira da bacia hidrográfica do rio Lis	2016-2027	Em execução
PTE3P02M41_SUP_RH4	Limpeza e valorização da Ribeira dos Milagres e da frente ribeirinha do rio Lis, na cidade de Leiria	2021-2024	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04LIS0710**	***Nome:*** **Ribeira de Agudim**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 14,873
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 54,92



Enquadramento territorial

Concelhos: LEIRIA

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	Transformadora	10	1493,04	7295,01	697,5	215,97
Outro		4	754,76	2830,3	211,17	188,57

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5258,96	967,14
Agrícola	Floresta	6855,37	171,38
Agrícola	Pecuária	583299,7	319191,67

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,041

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	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
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***

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*** Razoável	Agrícola

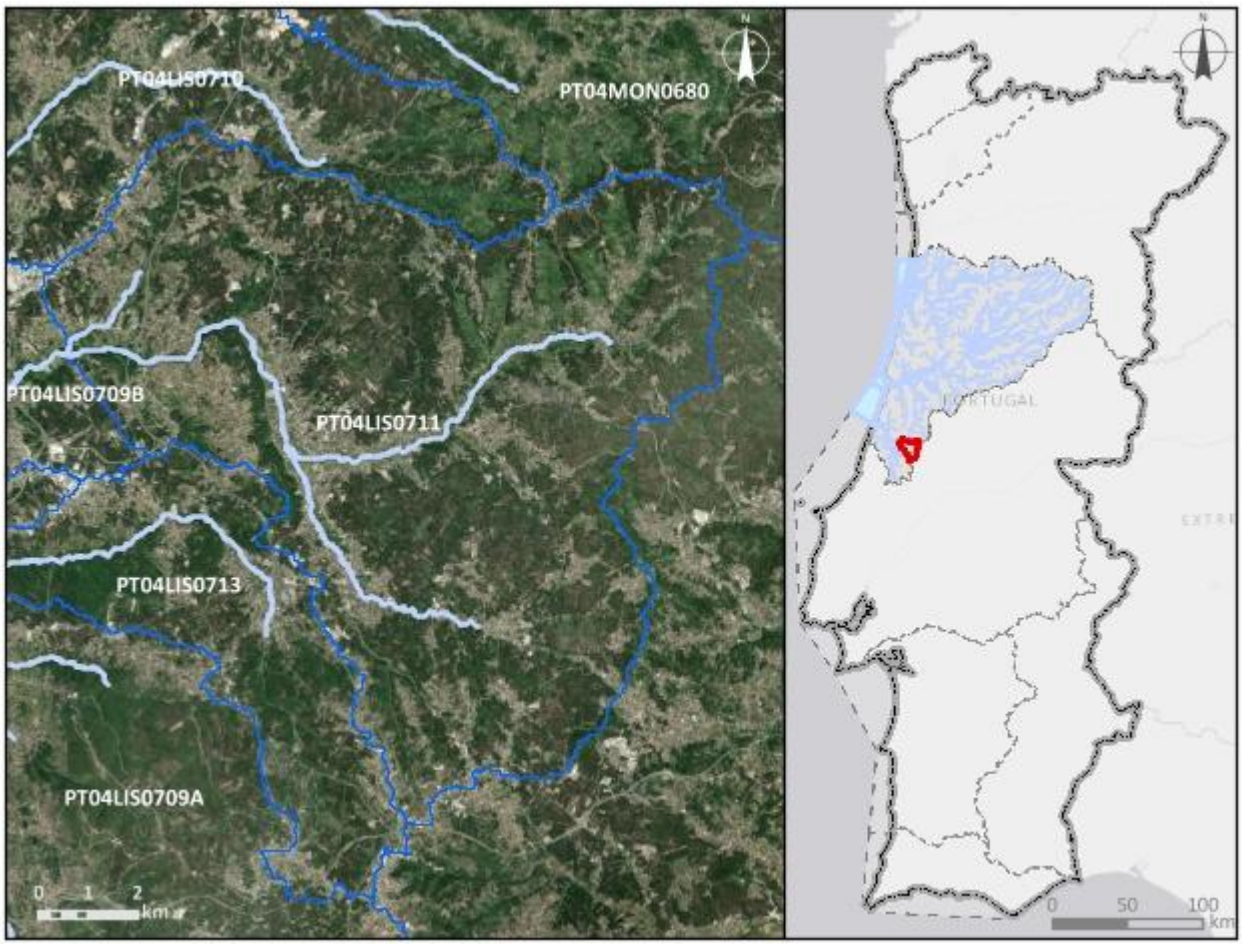
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	2021 ou anterior
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
Justificação	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das 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***
PTE1P06M07_SUP_RH4	Construção da Estação de Tratamento de Efluentes Suinícolas (ETES) da Região do Lis		Não executada
PTE1P15M84_SUP_RH4	Rede de Coletores de Bajouca (Parte), Prazo (Parte), Água Formosa (Parte), Loural, Bajouca de Cima, Moital, Vale da Bajouca, Gaspara e Marinha do Engenho, no concelho de Leiria	2017-2021	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M41_SUP_RH4	Limpeza e valorização da Ribeira dos Milagres e da frente ribeirinha do rio Lis, na cidade de Leiria	2021-2024	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0711**	***Nome:*** **Ribeiro dos Frades**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 25,003
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 108,48



Enquadramento territorial
Concelhos: OURÉM, LEIRIA

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	12	45	4,5	3

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	10585,54	1916,44
Agrícola	Floresta	14097,05	352,43
Agrícola	Pecuária	215577,86	115944,48

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		2	
Agrícola	Pecuária		0,0086

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)	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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	

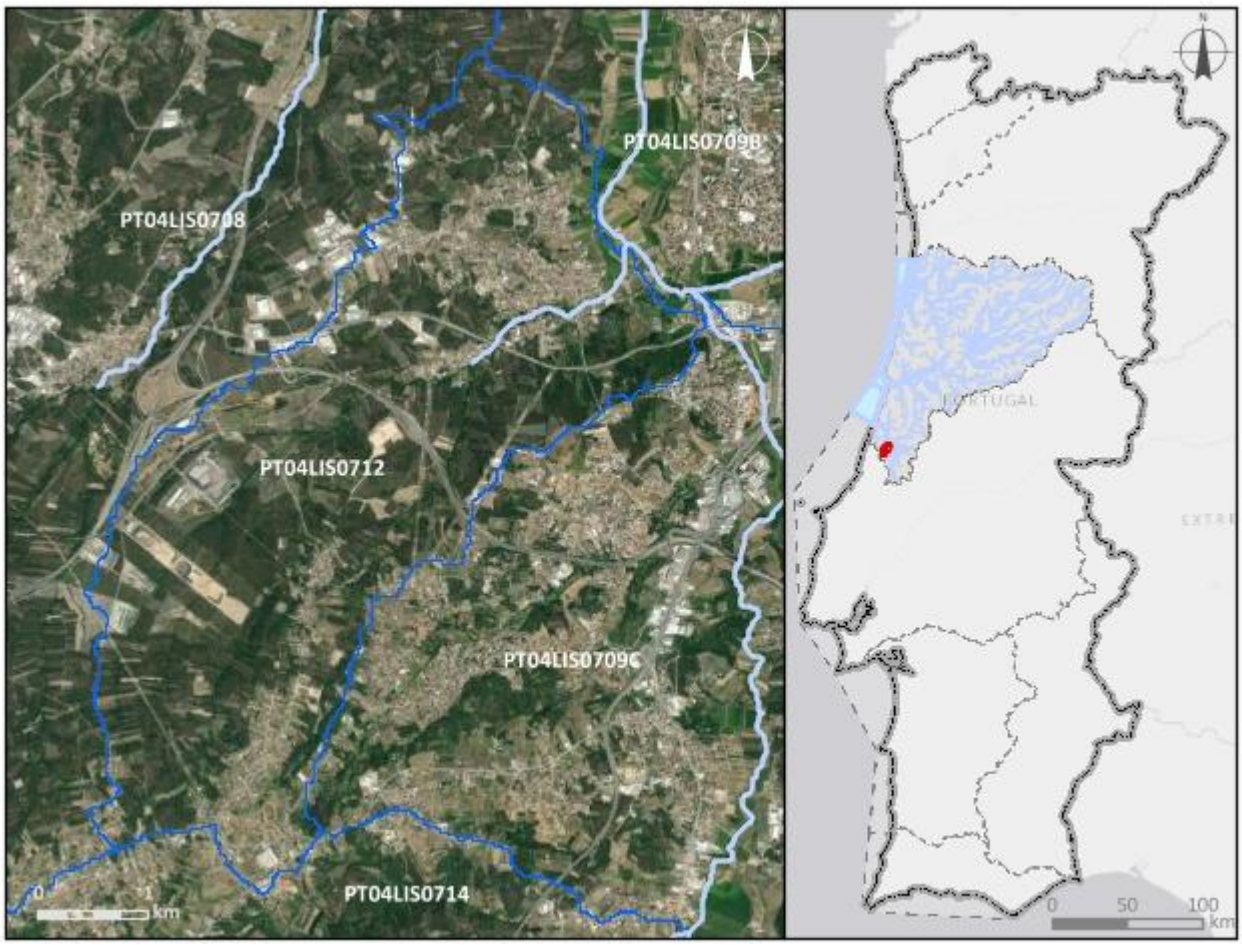
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P06M07_SUP_RH4	Construção da Estação de Tratamento de Efluentes Suinícolas (ETES) da Região do Lis		Não executada
PTE1P15M91_SUP_RH4	Redes de Drenagem de Águas Residuais nas Freguesias de Espite, Matas e Cercal	2018-2022	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0712**	***Nome:*** **afluente do Rio Lis**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 2,123
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 18,14



Enquadramento territorial
Concelhos: LEIRIA

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	1078,58		197,83		
Agrícola	Floresta	2501,18		62,53		
Agrícola	Pecuária	596,04		215,06		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,00041
Agrícola	Pecuária		2,7E-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	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	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

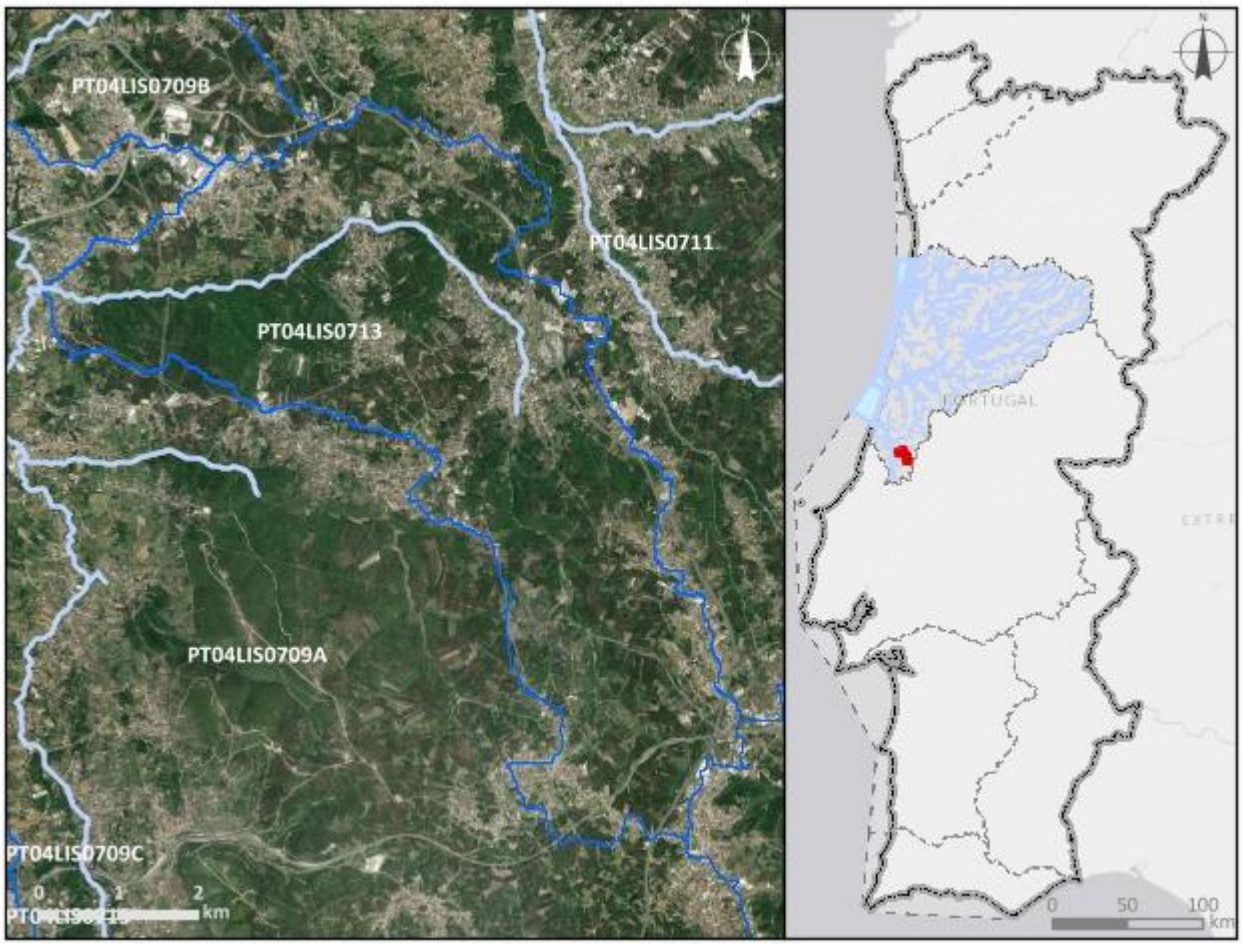
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04LIS0713**	***Nome:*** **Ribeiro das Chitas**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 8,713
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 30,88



Enquadramento territorial

Concelhos: LEIRIA

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	2159,82	8118,88	563,3	553,92

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2780,94	471,18
Agrícola	Floresta	3949,11	98,73
Agrícola	Pecuária	57582,49	27822,09

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 (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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	

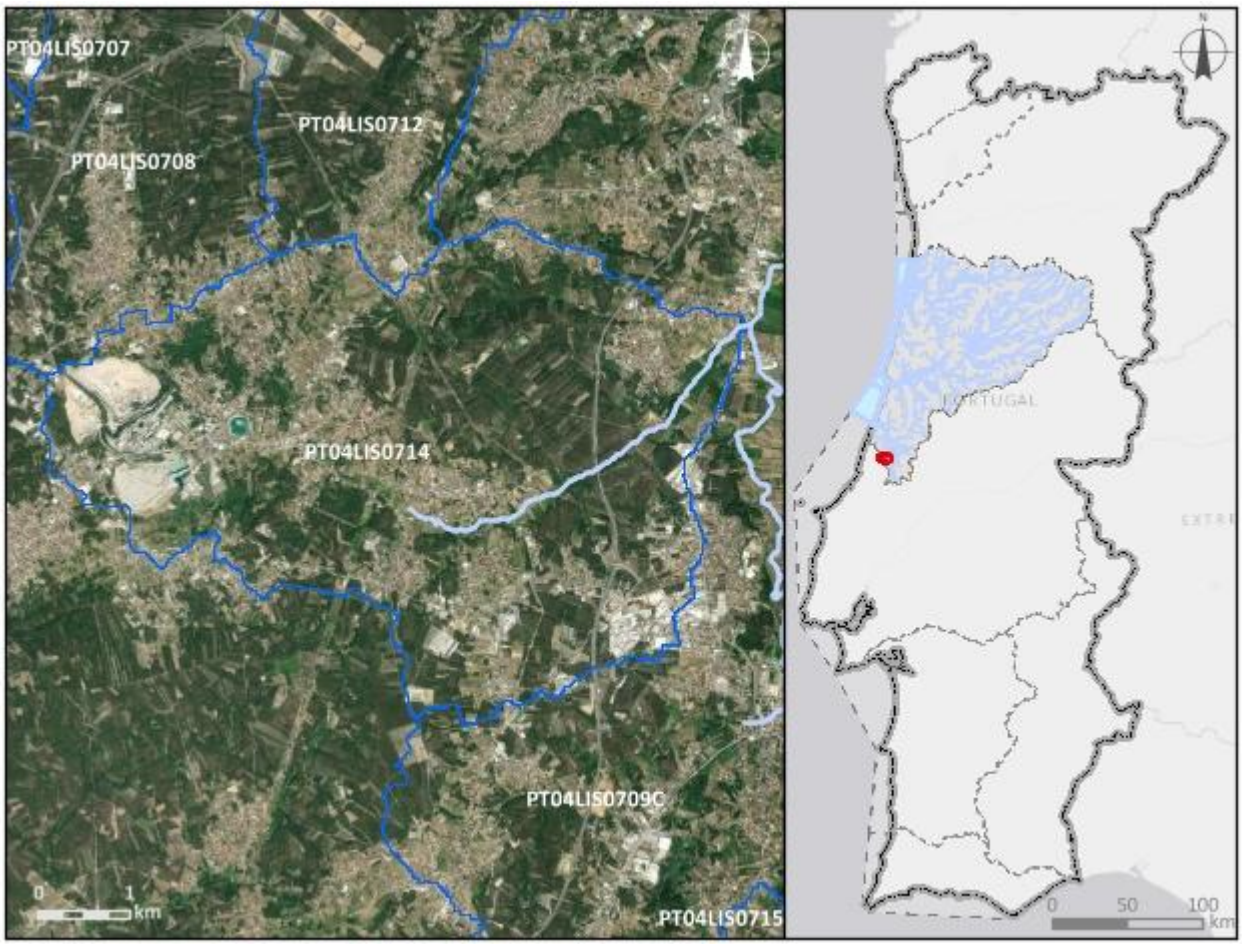
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M41_SUP_RH4	Limpeza e valorização da Ribeira dos Milagres e da frente ribeirinha do rio Lis, na cidade de Leiria	2021-2024	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04LIS0714**	***Nome:*** **Ribeira da Várzea**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 5,028
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 26,72



Enquadramento territorial
Concelhos: LEIRIA, BATALHA

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	Transformadora	8	137,4	554,31	92,7	71,34
Outro		1	4	15	1,5	1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2933,57	514,74
Agrícola	Floresta	2470,53	61,76
Agrícola	Pecuária	105236,33	53779,98

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 (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	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	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; 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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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	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 da poluição difusa de origem urbana 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***

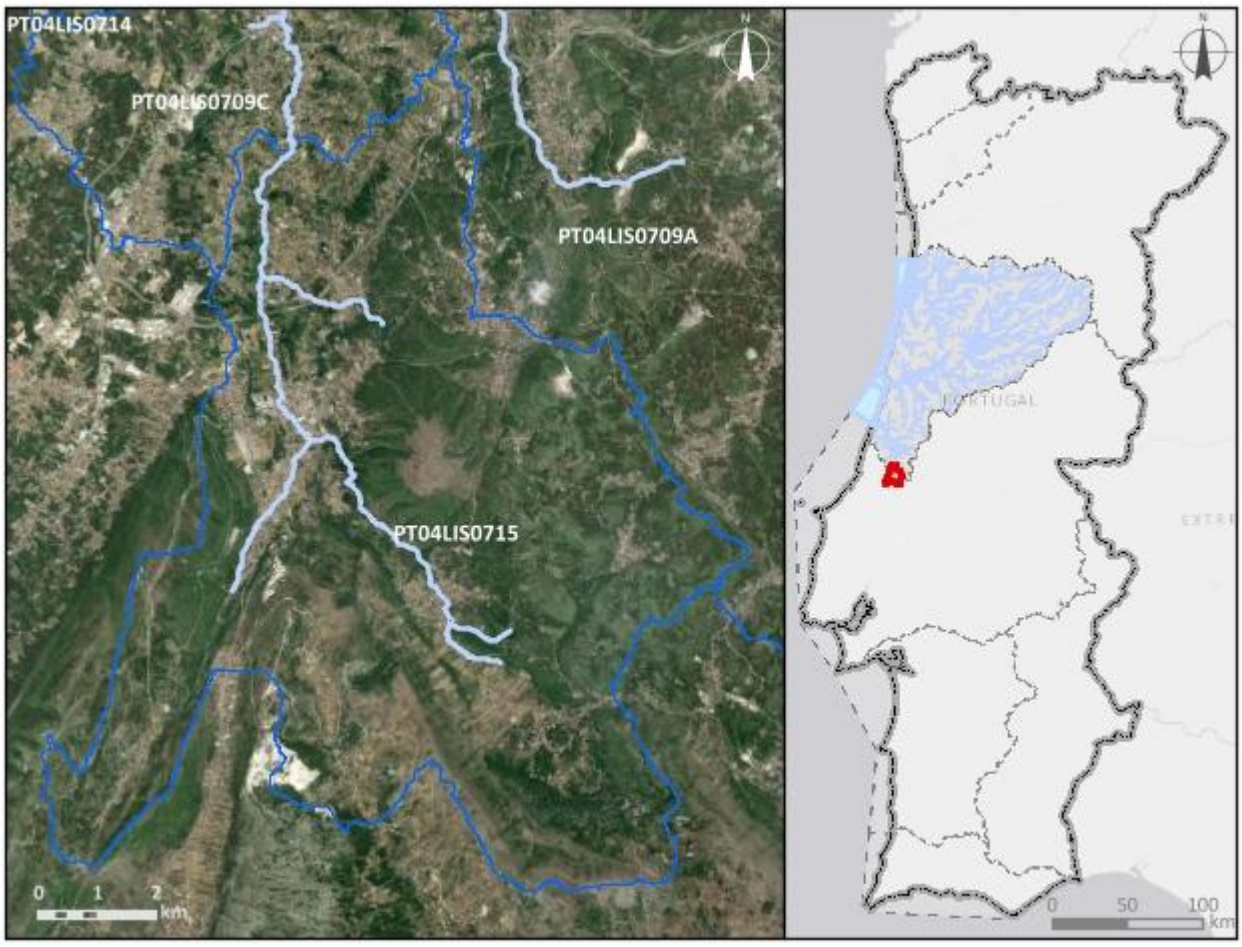
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04LIS0715**	***Nome:*** **Rio Lena**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Lis
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 19,576
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 85,67



Enquadramento territorial

Concelhos: PORTO DE MÓS, BATALHA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0015	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serras de Aire e Candeeiros

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	1734,52	6504,45	433,63	433,63

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	9507,26	2034,81
Agrícola	Floresta	9770,33	244,26
Agrícola	Pecuária	61971,6	29037,72

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Transformadora	1	
Agrícola	Agricultura		0,12
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 (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)	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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Excelente/Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal
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	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0015	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serras de Aire e Candeeiros			

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***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

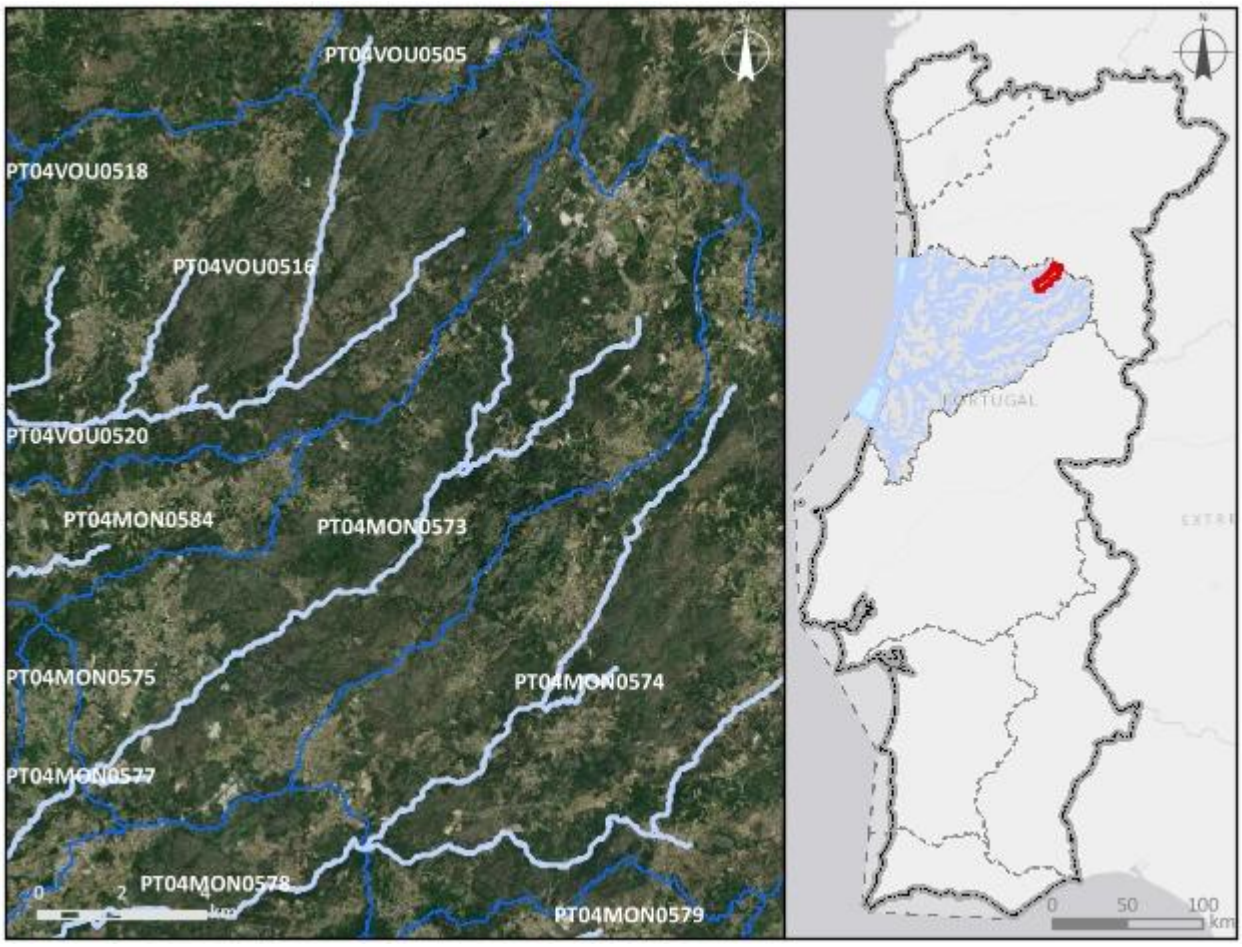
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0573**	***Nome:*** **Ribeira de Coja**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 27,483
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 103,34



Enquadramento territorial

Concelhos: SÁTÃO, PENALVA DO CASTELO, AGUIAR DA BEIRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP66	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Coja - Todo o curso de água

PTA714009415	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	TORRE CAPTAÇÃO DA BARRAGEM DE CARVALHAL DO EIRO
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	1098,24	2196,48	105,6	295,68
Urbano	ETAR Urbana	8	1968,27	5885,84	3149,77	408,11

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	7546,32	1400,43
Agrícola	Floresta	15133,41	378,34
Agrícola	Pecuária	455148,8	173743,42

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	0,44
Agrícola	Pecuária		0,0089

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**
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1

***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	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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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***
PTP66	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Coja - Todo o curso de água	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA714009415	Zona designada para a Captação de Água Destinada	TORRE CAPTAÇÃO DA BARRAGEM DE	Sem informação	Sem informação	Sem informação

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
	ao Consumo Humano	CARVALHAL DO EIRO			

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***

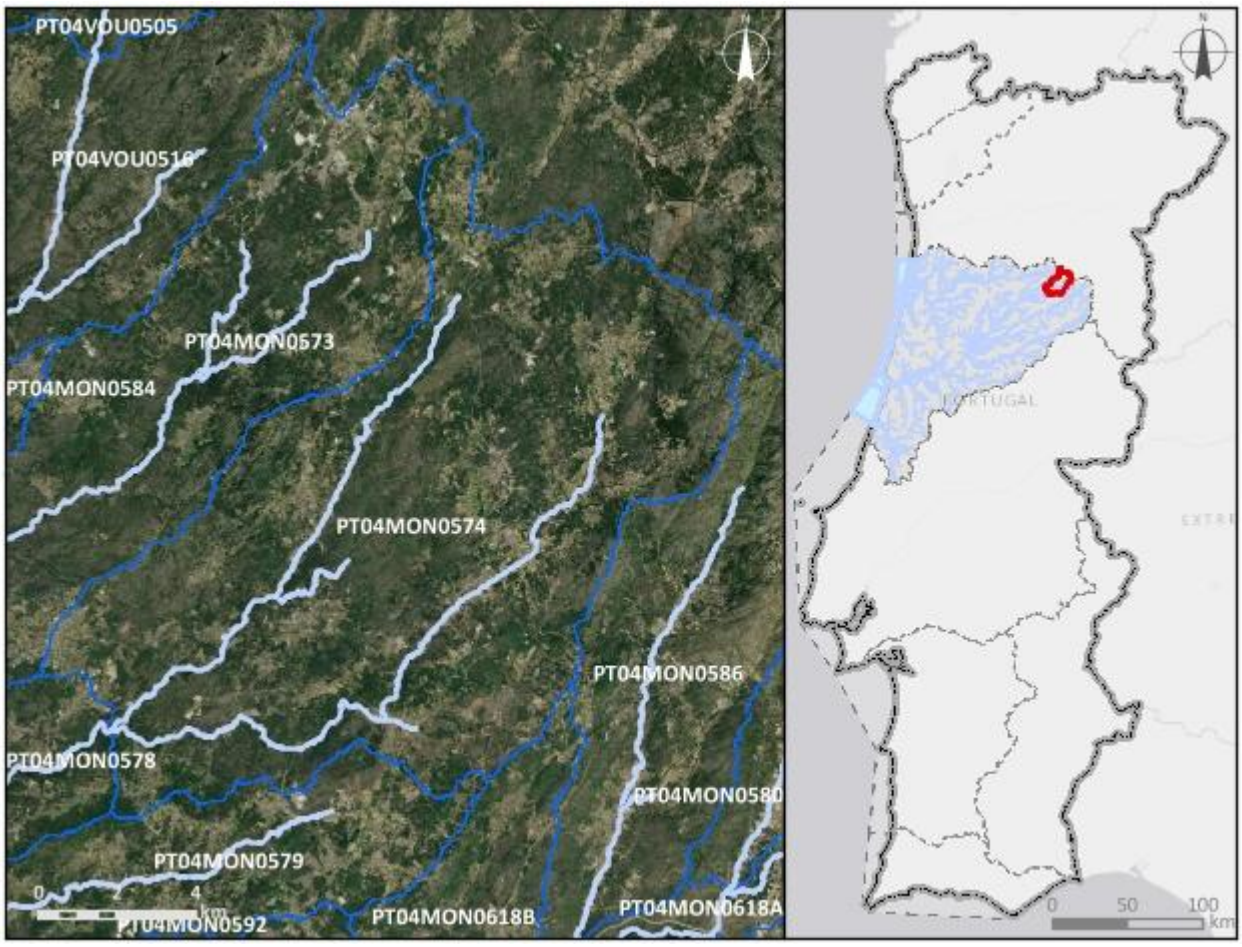
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M13_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Penalva do Castelo	2022-2023

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
PTE2P01M20_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Aguiar da Beira	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0574**	***Nome:*** **Rio Dão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 41,405
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 153,04



Enquadramento territorial

Concelhos: FORNOS DE ALGODRES, PENALVA DO CASTELO, AGUIAR DA BEIRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água

PTP61	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Carapito - 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	62,98	143,66	25,75	17,85
Urbano	ETAR Urbana	7	4844,91	13344,59	3221,2	320,63

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	14051,5	2732,75
Agrícola	Floresta	22617,53	565,44
Agrícola	Pecuária	294494,61	107294,44

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 (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		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	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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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***
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP61	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de	Rib, de Carapito - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	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***
	Interesse Económico (Águas Piscícolas)				

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

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

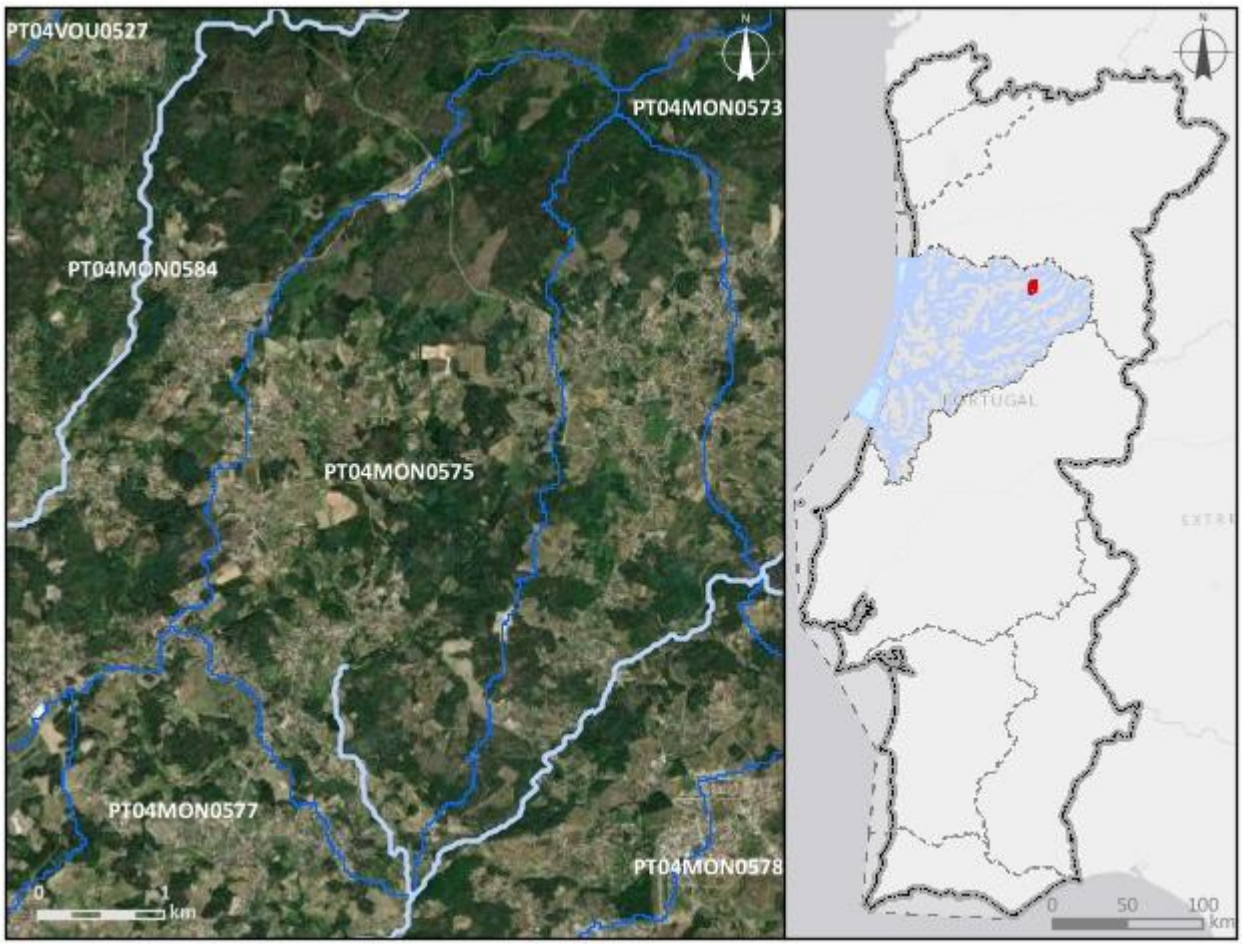
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M77_SUP_RH4	Saneamento de Águas Residuais de Sezures, no concelho de Penalva do Castelo	2018-2020	Executada
PTE1P15M06_SUP_RH4	Intervenções nos subsistemas de saneamento dos Municípios de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Seia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M13_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Penalva do Castelo	2022-2023
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
PTE2P01M20_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Aguiar da Beira	2022-2023
PTE1P15M06_SUP_RH4	Intervenções nos subsistemas de saneamento dos concelhos de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Seia e Oliveira do Hospital	2022-2025
PTE1P01M05_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Maceira para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M06_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias nas ETAR para cumprimento do TURH, na freguesia de Carapito, no concelho de Aguiar da Beira	2024-2026
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0575**	***Nome:*** **Ribeira Paúl**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,375
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 12,36



Enquadramento territorial

Concelhos: SÁTÃO, PENALVA DO CASTELO

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				

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1657,31	281,65
Agrícola	Floresta	1514,61	37,87
Agrícola	Pecuária	15203,4	5431,14

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00029

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	Bom	
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	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*** 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

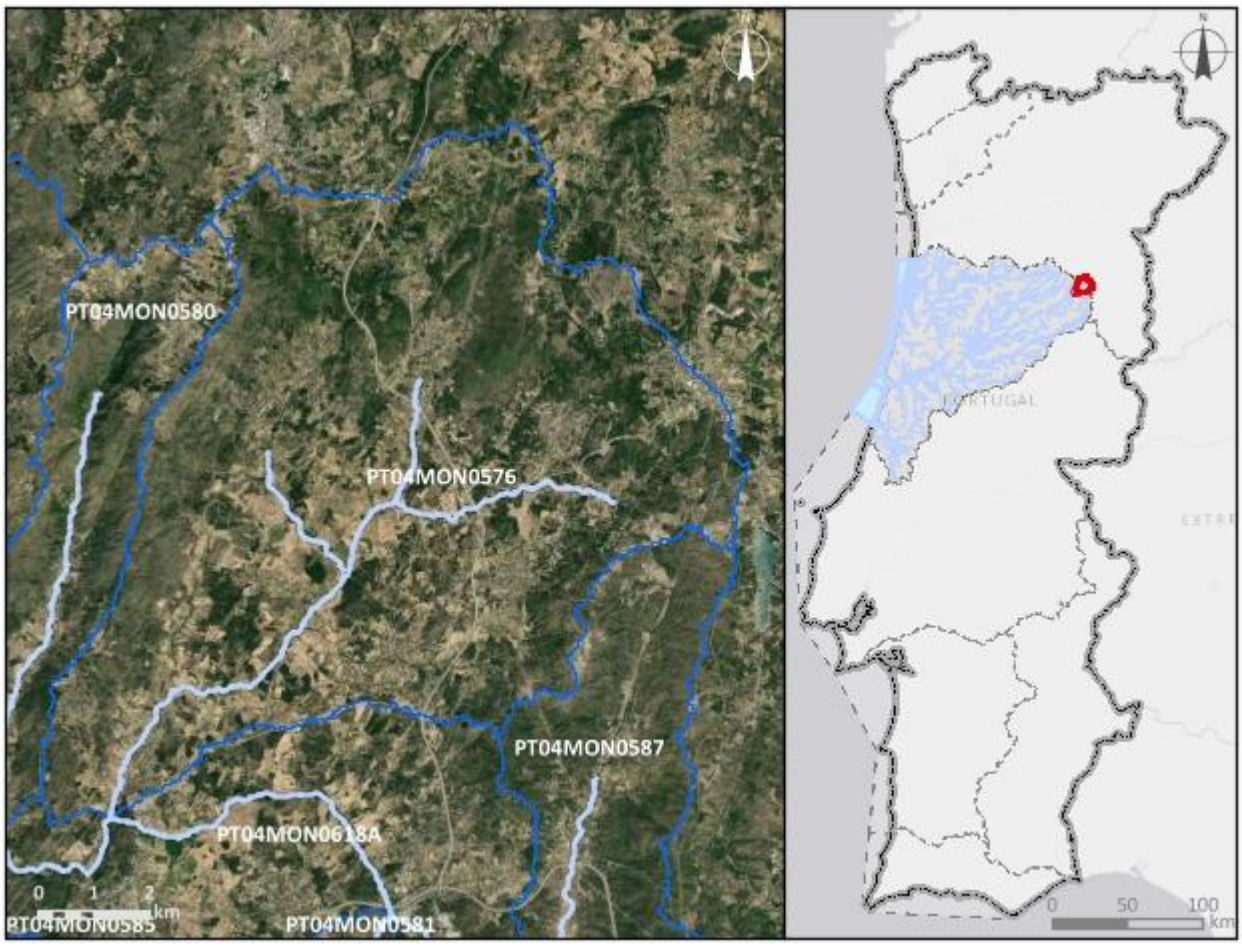
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M13_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Penalva do Castelo	2022-2023
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0576**	***Nome:*** **Ribeiro dos Tamanhos**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 19,587
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 90,04



Enquadramento territorial

Concelhos: CELORICO DA BEIRA, TRANCOSO

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	4387,09	11815,43	535,71	130,4
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	15096,71		2873,32		
Agrícola	Floresta	9825,65		245,64		
Agrícola	Pecuária	35363,4		14190,48		

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*
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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio	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*** Desconhecido	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano

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	

Observações

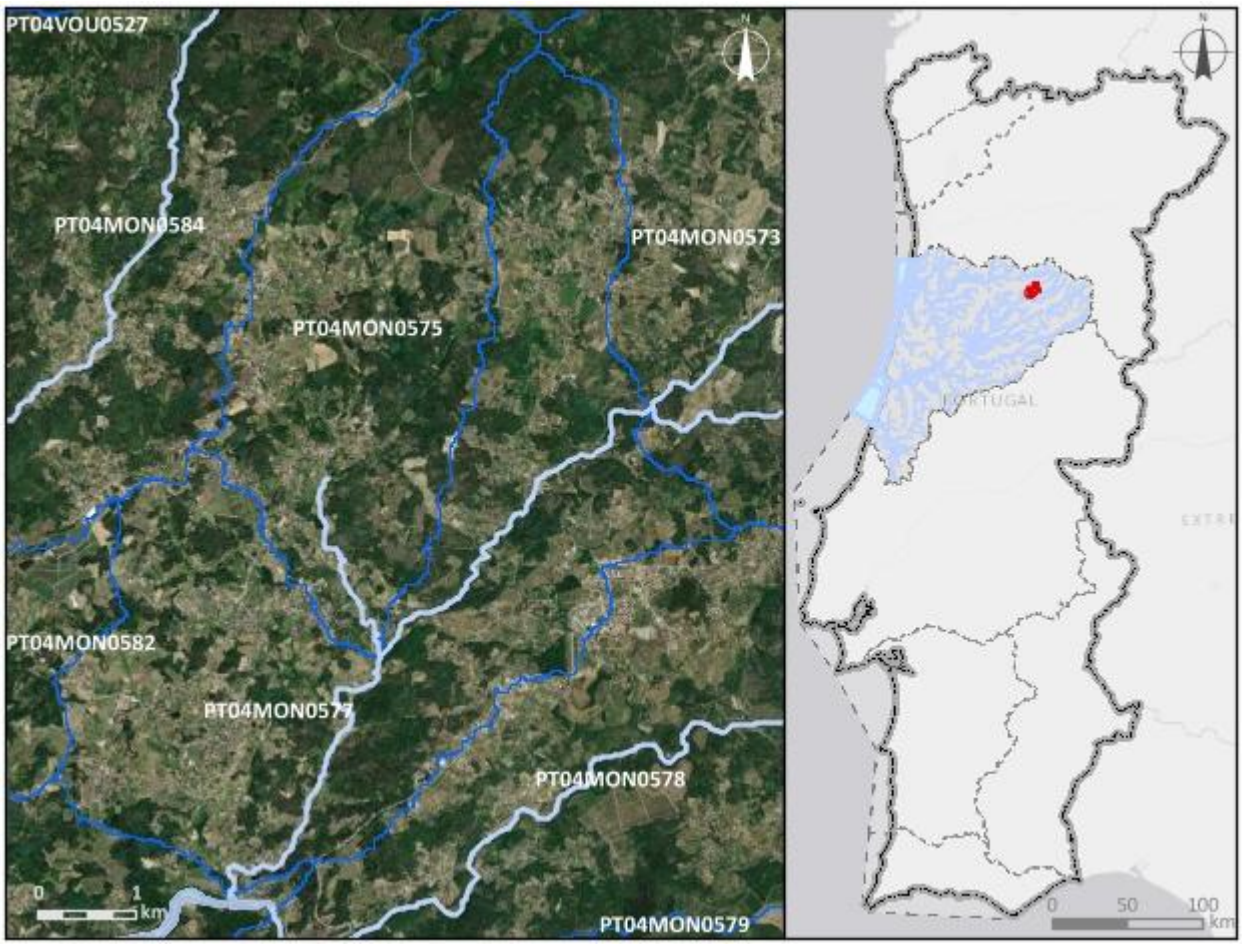
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M43_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Baraçal, no concelho de Celorico da Beira	2017-2019	Executada
PTE1P01M46_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Maçal do Chão, no concelho de Celorico da Beira	2017-2019	Executada
PTE1P01M47_SUP_RH4	Construção do sistema de Tratamento de Águas Residuais de Minhocal, no concelho de Celorico da Beira		Não executada neste ciclo

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M49_SUP_RH4	Construção do sistema de tratamento de águas residuais de Minhocal, no concelho de Celorico da Beira	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0577**	***Nome:*** **Ribeira de Coja**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 8,548
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 21,8



Enquadramento territorial

Concelhos: SÁTÃO, PENALVA DO CASTELO

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP66	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Coja - 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	1966,3	4026,04	685,98	167,12

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	3707,93	590,38
Agrícola	Floresta	1957,92	48,95
Agrícola	Pecuária	22359,71	8008,43

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	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	1	1

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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	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***
PTP66	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Coja - 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	
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

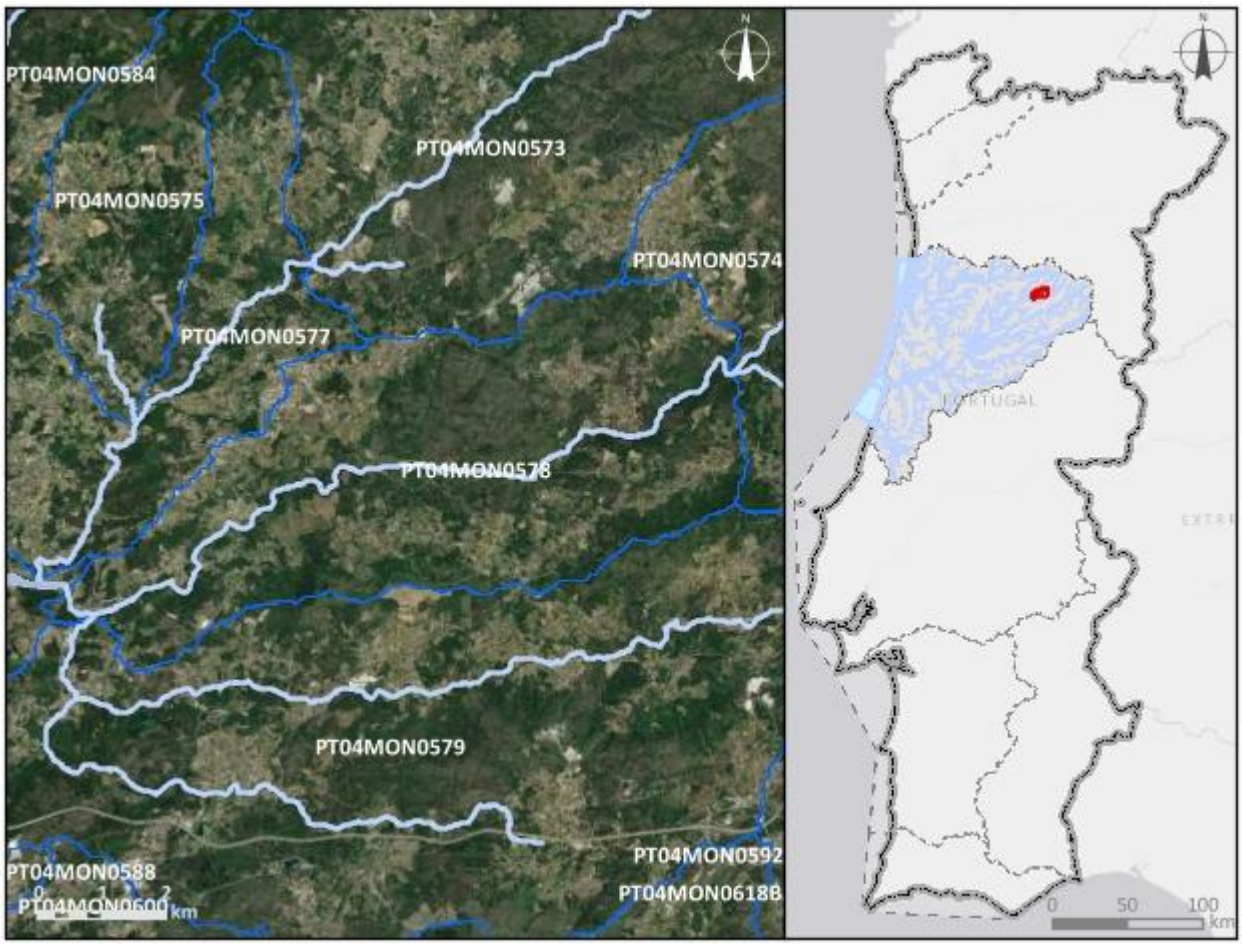
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M78_SUP_RH4	Saneamento de Águas Residuais de Ínsua II, no concelho de Penalva do Castelo	2018-2019	Executada
PTE1P01M79_SUP_RH4	Saneamento de Águas Residuais de Casal Diz, no concelho de Penalva do Castelo	2018-2019	Executada
PTE1P01M80_SUP_RH4	Saneamento de Águas Residuais de Roriz, no concelho de Penalva do Castelo	2018-2019	Executada
PTE1P15M46_SUP_RH4	Saneamento de Águas Residuais de Ínsua I, no concelho de Penalva do Castelo	2018-2020	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M13_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Penalva do Castelo	2022-2023
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0578**	***Nome:*** **Rio Dão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 14,513
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 35,73



Enquadramento territorial

Concelhos: PENALVA DO CASTELO

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água

PTA718729693	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RIO DÃO
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	10630,62	21261,24	3401,8	850,45
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	3789,33		607,73		
Agrícola	Floresta	4464,4		111,61		
Agrícola	Pecuária	20154,59		9158,21		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	0,25
Agrícola	Agricultura		0,007
Agrícola	Pecuária		0,00032

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		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sem informação	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	1	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Macrófitos
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA718729693	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RIO DÃO	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
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	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

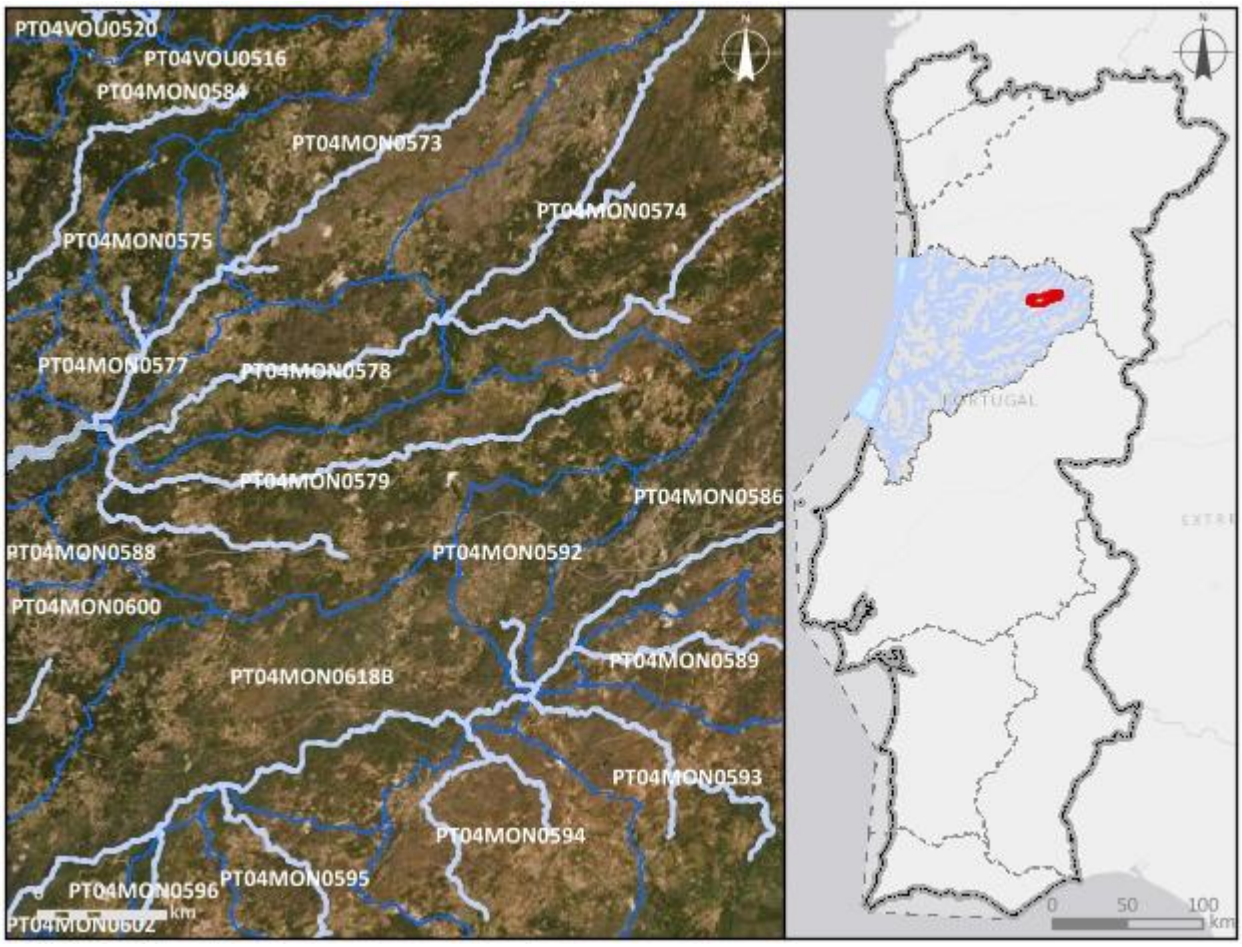
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M107_SUP_RH4	Saneamento de Águas Residuais de Castelo de Penalva, no concelho de Penalva do Castelo	2021-2022	Executada
PTE1P01M14_SUP_RH4	Construção da ETAR de Gôje, no concelho de Penalva do Castelo	2016-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M13_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Penalva do Castelo	2022-2023
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0579**	***Nome:*** **Rio de Ludares**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 32,423
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 89,19



Enquadramento territorial

Concelhos: FORNOS DE ALGODRES, PENALVA DO CASTELO, MANGUALDE

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	0,91	2,58	1,83	0,08
Urbano	ETAR Urbana	4	1810,04	7006,2	535,11	424,98

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	10362,32	1992,2
Agrícola	Floresta	11685,45	292,14
Agrícola	Pecuária	36628,73	16033,74

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	1	0,012
Agrícola	Agricultura		0,064
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 (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	Razoável	Fitobentos; Macrófitos
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	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	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***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	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	

Observações

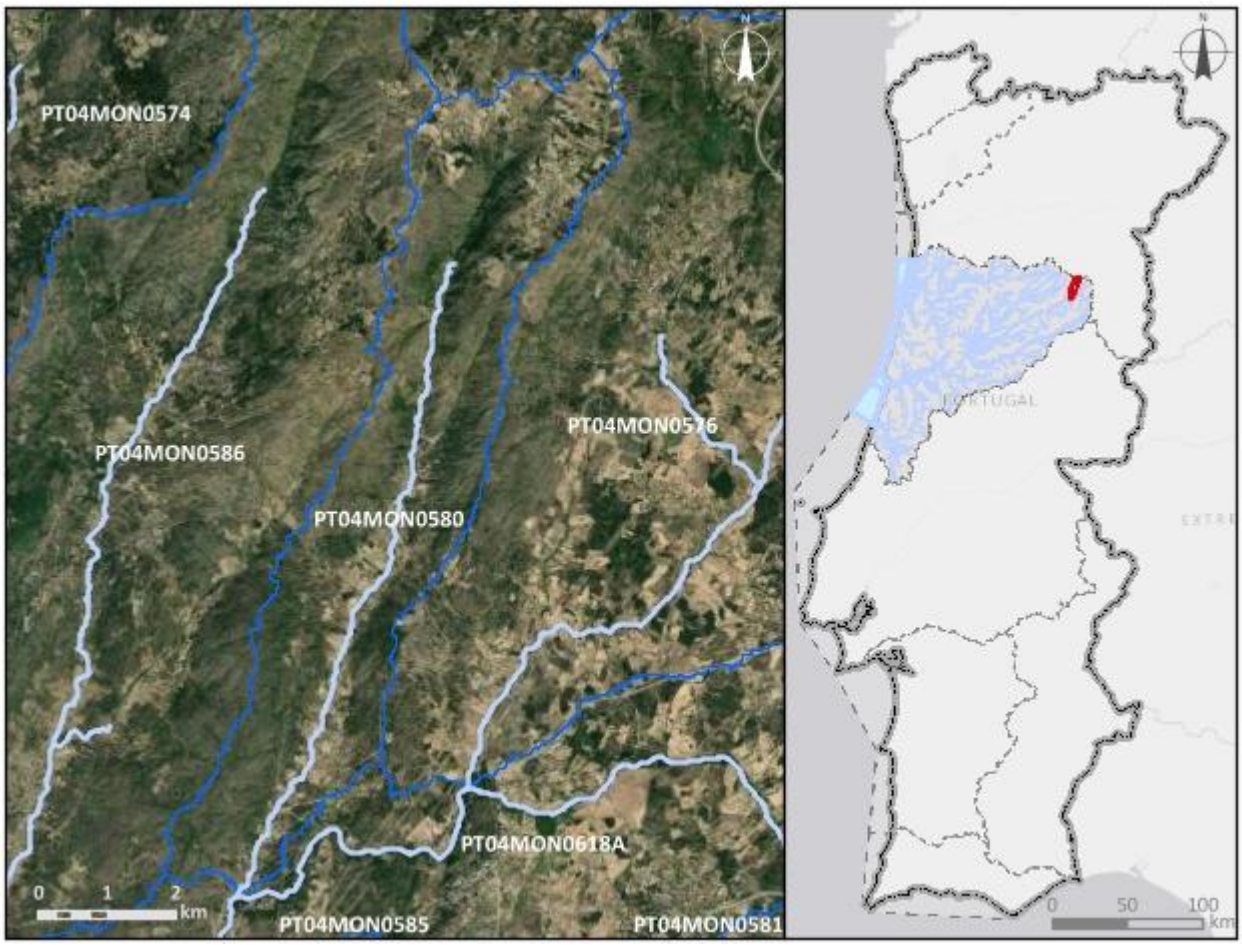
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M58_SUP_RH4	Construção da ETAR de Freixiosa, no concelho de Mangualde	2018-2021	Executada
PTE1P01M59_SUP_RH4	Construção da ETAR de Chãs de Tavares, no concelho de Mangualde	2018-2021	Executada
PTE1P01M63_SUP_RH4	Construção da ETAR de Oliveira, Santo André e Passo, no concelho de Mangualde	2020-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M13_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Penalva do Castelo	2022-2023
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0580**	***Nome:*** **Ribeira das Quintas das Seixas**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 11,038
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 25,61



Enquadramento territorial

Concelhos: CELORICO DA BEIRA, TRANCOSO

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	108,54	293,26		
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	2640,95		525,08		
Agrícola	Floresta	3770,13		94,25		
Agrícola	Pecuária	5752,42		2347,38		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00046

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	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
Hidromorfológicos	Desconhecido	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***

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*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Outro

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	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 eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação	Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações

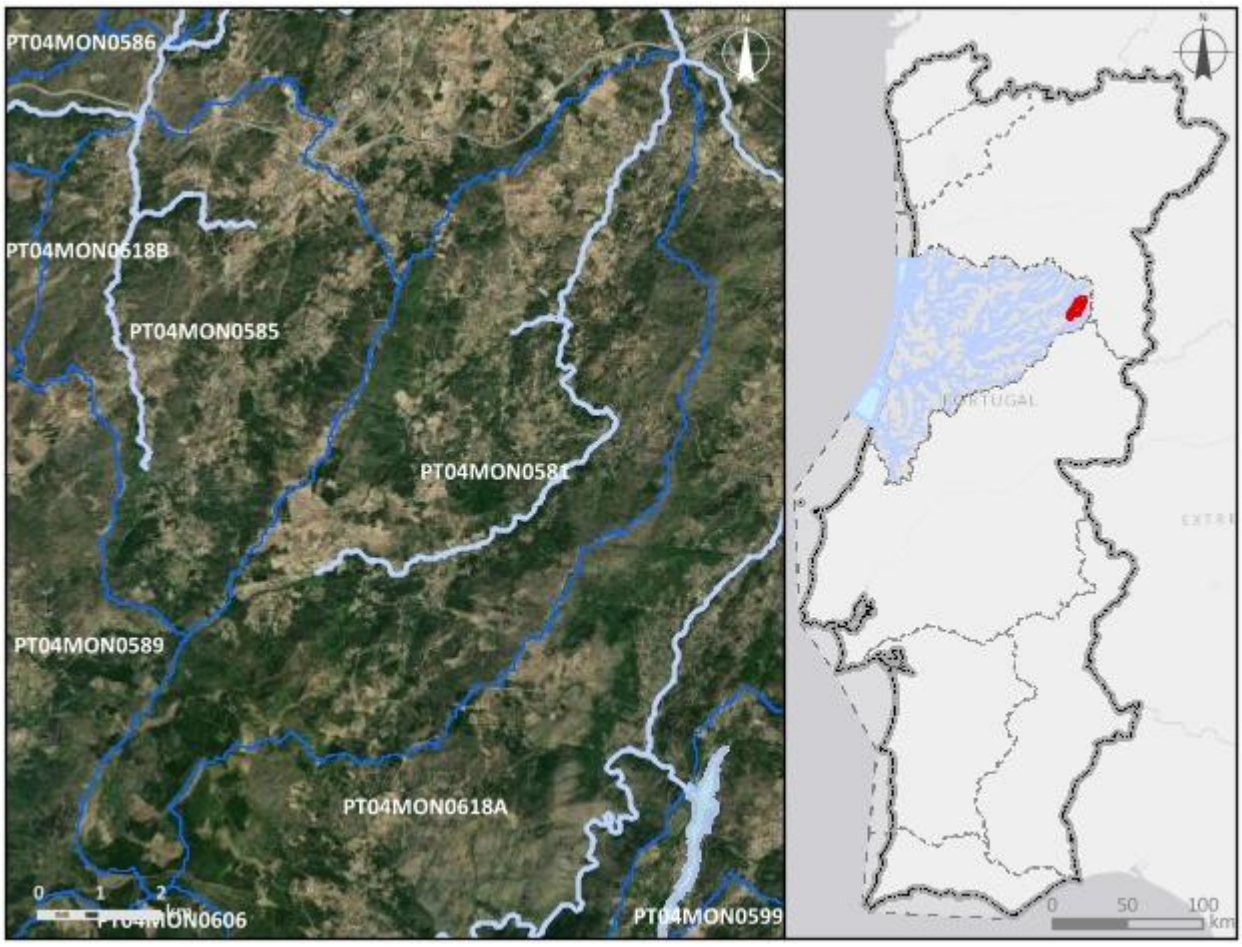
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0581**	***Nome:*** **Ribeira da Cabeça Alta**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 16,247
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 56,24



Enquadramento territorial

Concelhos: CELORICO DA BEIRA, GUARDA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela

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	1458,88	5510,81	1270,85	277,89

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6770,4	1400,89
Agrícola	Floresta	7731,17	193,28
Agrícola	Pecuária	61530,11	28343,45

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		1,22
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 (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		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	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	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	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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***
PTE1P01M49_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Rapa, no concelho de Celorico da Beira	2018-2021	Executada
PTE1P15M06_SUP_RH4	Intervenções nos subsistemas de saneamento dos Municípios de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Seia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo

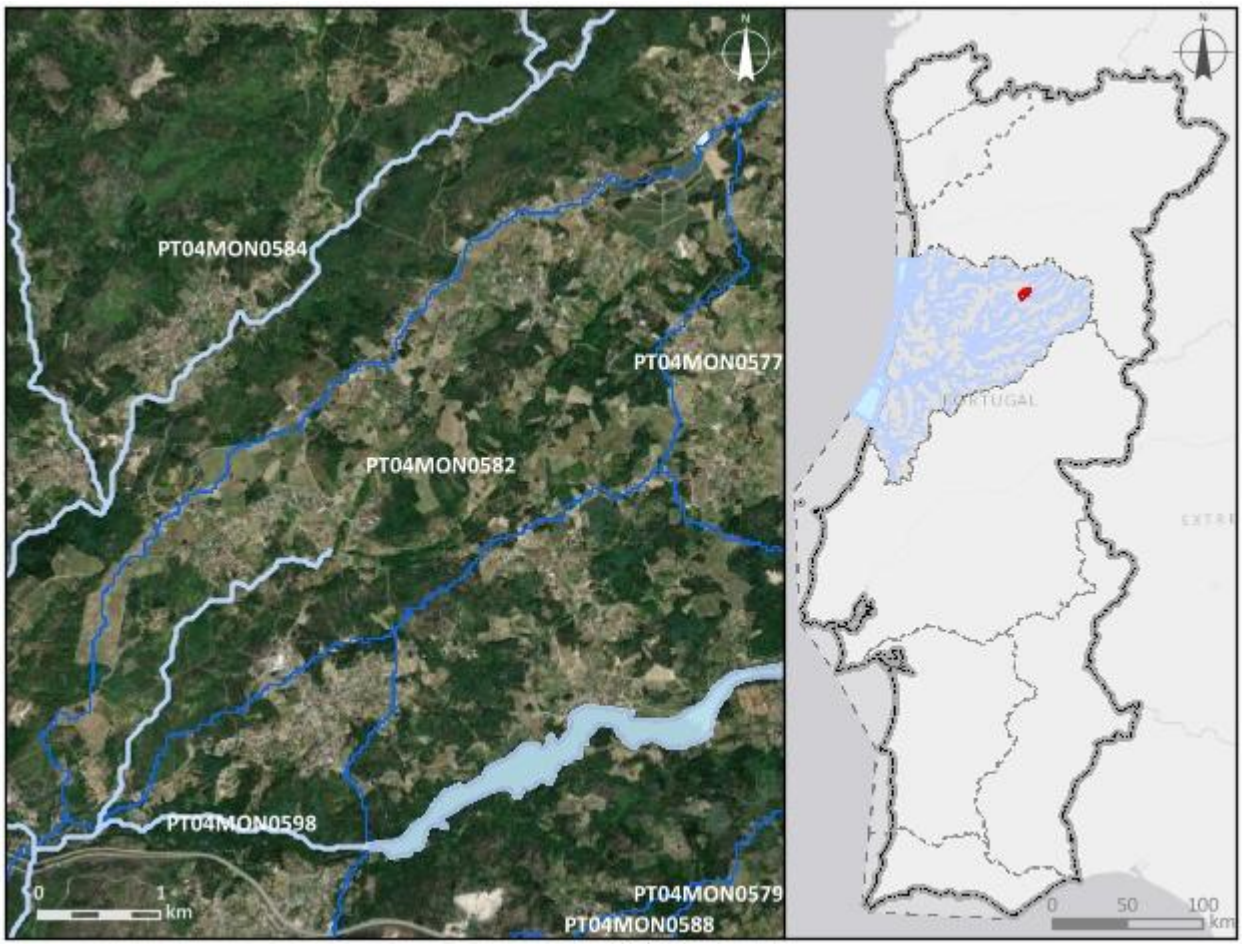
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Construção do sistema de tratamento de Águas Residuais de Prados, no concelho de Celorico da Beira	2022-2023
PTE3P02M09_SUP_RH4_3Ciclo	Ações de reabilitação da rede hidrográfica nos concelhos afetados pelos incêndios de 2022, no concelho da Guarda	2022-2023

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0582**	***Nome:*** **Ribeira do Caldeirão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,711
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 11,51



Enquadramento territorial

Concelhos: VISEU, PENALVA DO CASTELO

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	364,72	1185,32	579,49	52,68

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1999,9	318,2
Agrícola	Floresta	1067,46	26,69
Agrícola	Pecuária	14867,18	5288,28

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00035

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	Bom	
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	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***
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

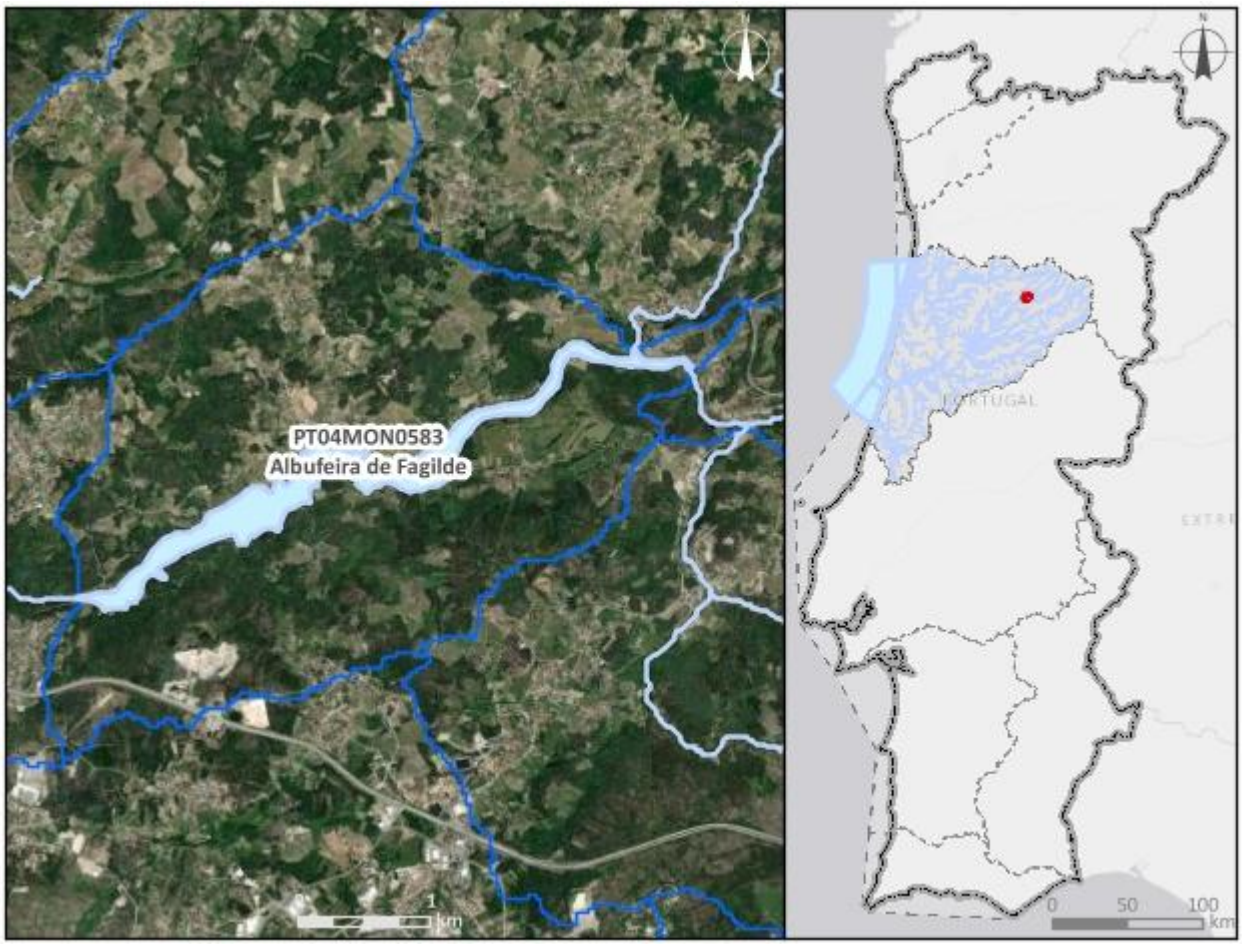
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M13_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Penalva do Castelo	2022-2023
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0583**	***Nome:*** **Albufeira de Fagilde**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 0,77
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 12,3



Enquadramento territorial

Concelhos: VISEU, PENALVA DO CASTELO, MANGUALDE

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água

PTA717001511	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	BARRAGEM DE FAGILDE
PTA718730224	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	FAGILDE (MANGUALDE)
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	100,63	438,53	301,89	31,78

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1175,88	200,15
Agrícola	Floresta	1521,47	38,04
Agrícola	Pecuária	9636,3	3430,98

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	1	132,11
Urbano	Abastecimento público	2	8,17
Agrícola	Pecuária		0,00025

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***
Fagilde	27	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***
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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	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	1	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitoplâncton
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Nitritos
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
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***
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA717001511	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	BARRAGEM DE FAGILDE	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTA718730224	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	FAGILDE (MANGUALDE)	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Não 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
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	

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 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***
PTE1P01M76_SUP_RH4	Saneamento de Águas Residuais de Encoberta, no concelho de Penalva do Castelo	2017-2019	Executada

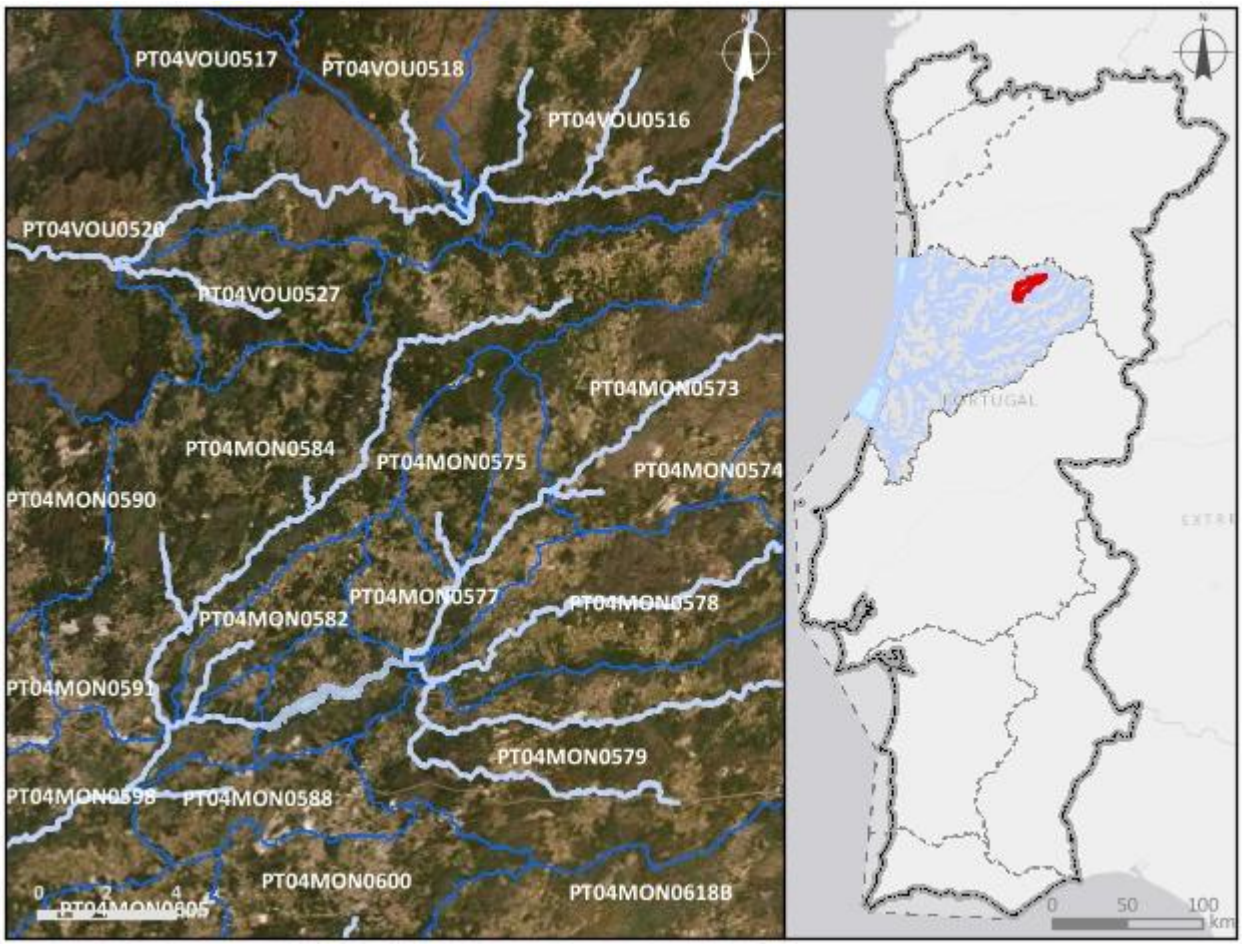
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M13_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Penalva do Castelo	2022-2023
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0584**	***Nome:*** **Ribeira de Sátão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 28,347
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 96,09



Enquadramento territorial

Concelhos: SÁTÃO, VISEU

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP62	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Satão - 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	995	4353,95	1096,94	256,36
Indústria	Transformadora	1	5522,4	20709,3	2070,9	1380,6
Outro		1	368	1380	138	92
Urbano	ETAR Urbana	14	3645,25	12757,71	3700,95	784,19

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	10986,69	1966,7
Agrícola	Floresta	12262,43	306,56
Agrícola	Pecuária	131878,16	47619,59

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Transformadora	1	
Agrícola	Agricultura		1,36
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 (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		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)	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	1	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_2921-88-2 - Clorpirifos (Clorpirifos-etilo)

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	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio	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***
PTP62	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Satão - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	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
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Razoável	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	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
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

Observações

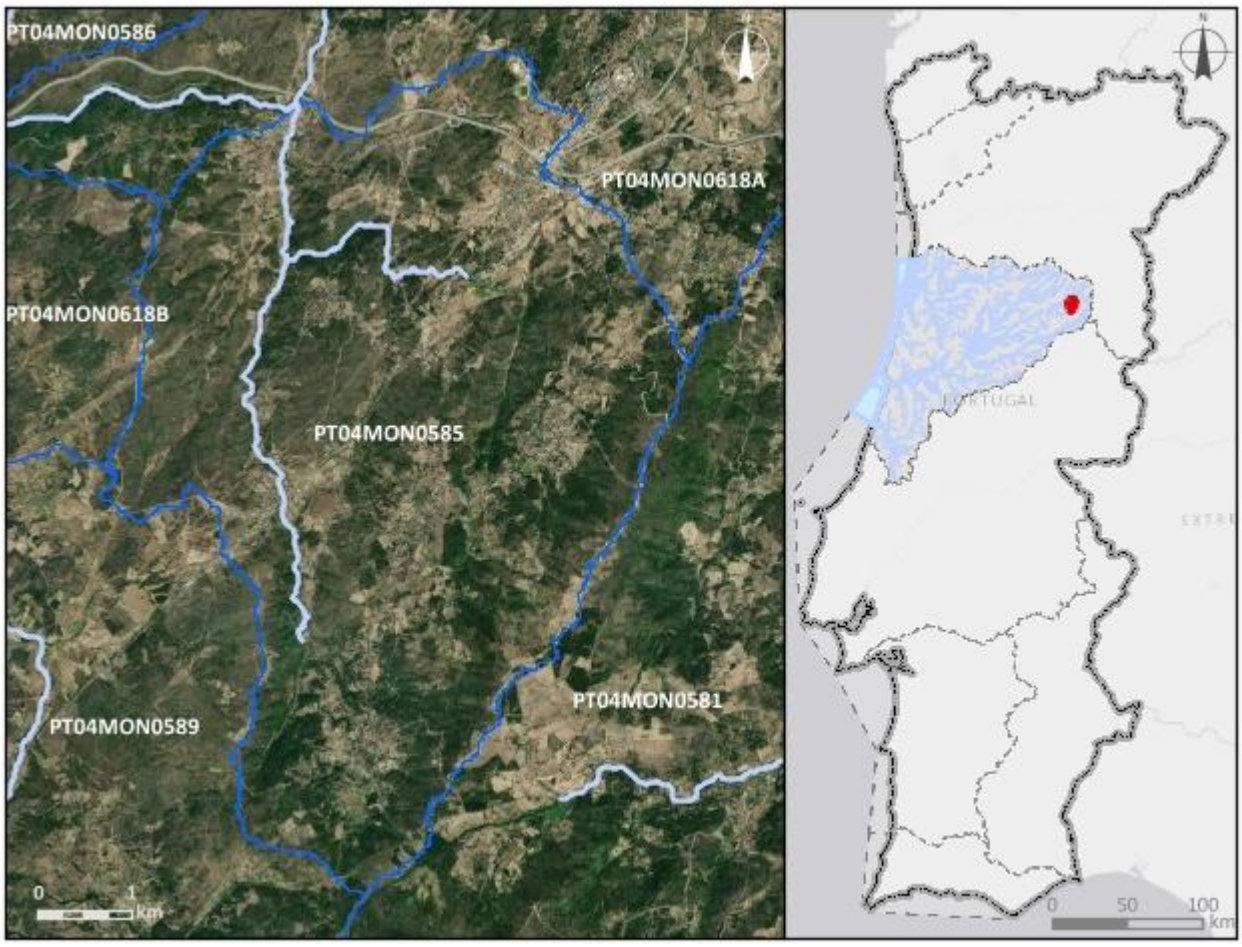
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M06_SUP_RH4	Construção da nova ETAR de Sátão e do coletor de Rãs, Decermilo, Avelal e Lages no concelho de Sátão	2018-2022	Em execução
PTE1P15M66_SUP_RH4	Fecho do Subsistema de Saneamento de Águas Residuais de Carvalhal, no concelho de Viseu	2018-2020	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M13_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Penalva do Castelo	2022-2023
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE1P01M07_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Corvos à Nogueira para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M08_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Balisque para cumprimento do TURH	2024-2026
Medidas regionais		
PTE1P07M03R_RH_3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0585**	***Nome:*** **Ribeira de Salgueirais**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 10,068
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 33,95



Enquadramento territorial

Concelhos: CELORICO DA BEIRA

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	2970,28	5940,55		
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	4189,46		948,06		
Agrícola	Floresta	4379,43		109,49		
Agrícola	Pecuária	6993,69		2713,02		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,85
Agrícola	Pecuária		0,00061

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	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M51_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Salgueirais I, no concelho de Celorico da Beira	2018-2019	Executada
PTE1P01M53_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Vide-entre-Vinhas II, no concelho de Celorico da Beira	2018-2019	Executada

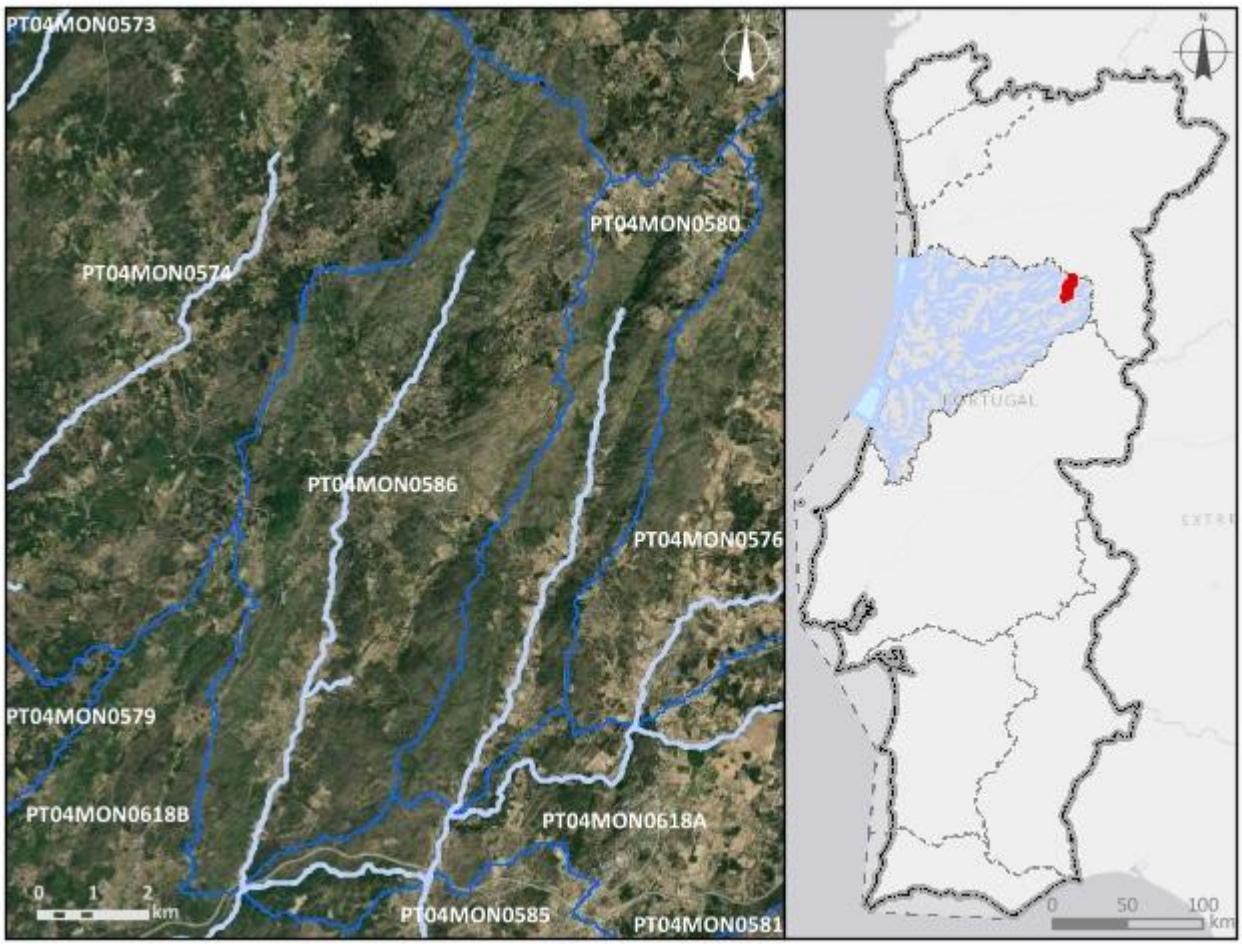
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M09_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Cortiçô da Serra para cumprimento do TURH	2024-2026

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M10_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Casas do Soeiro 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0586**	***Nome:*** **Ribeira da Muxagata**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 15,296
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 57,67



Enquadramento territorial

Concelhos: FORNOS DE ALGODRES, TRANCOSO

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	258,49	734,57	11,6	7,73
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	4471,94		808,76		
Agrícola	Floresta	8654,07		216,35		
Agrícola	Pecuária	14142,73		5412,65		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00059

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		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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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

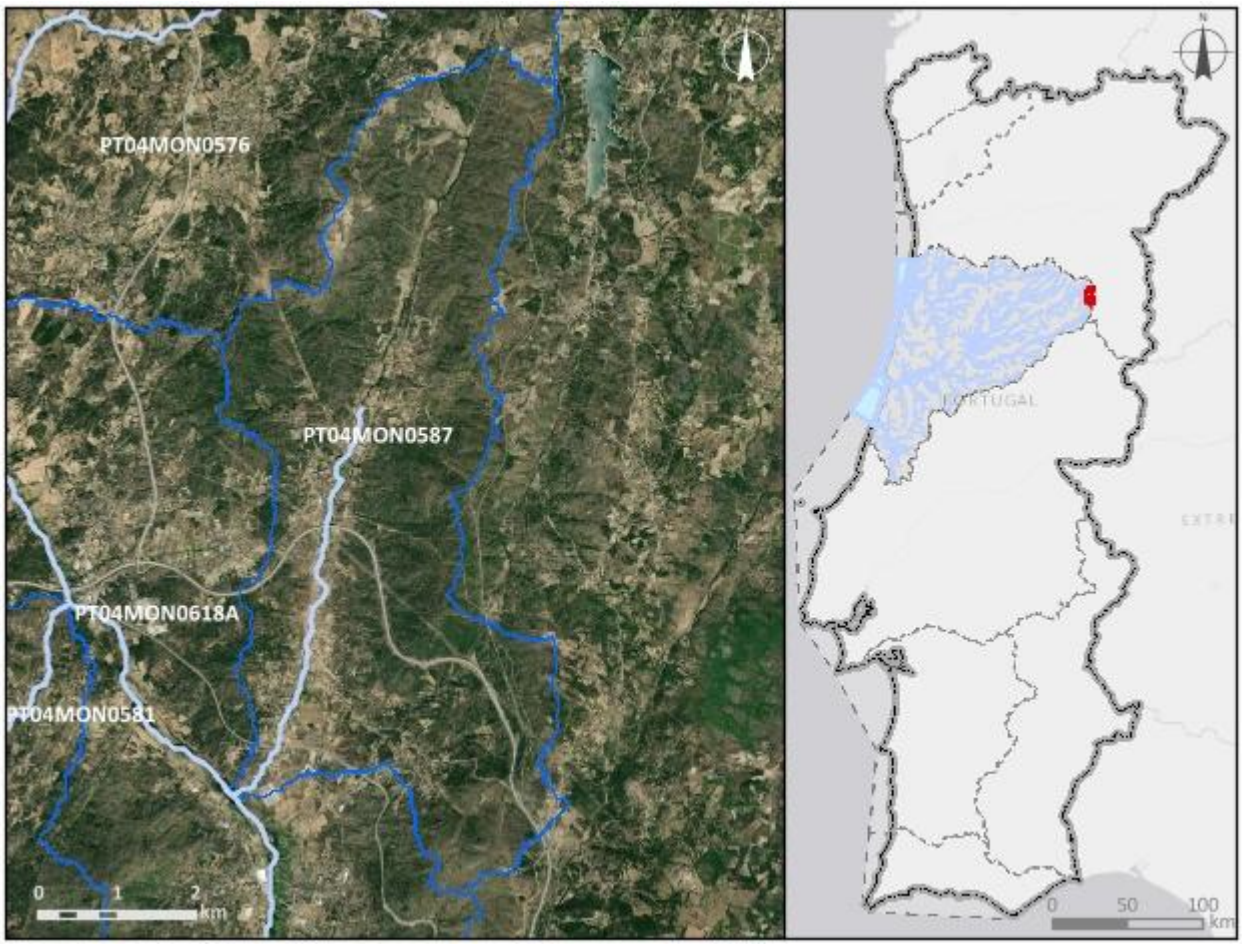
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M43_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Trancoso	2018	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
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0587**	***Nome:*** **Ribeira da Velosa**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 6,055
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 28,07



Enquadramento territorial

Concelhos: CELORICO DA BEIRA, GUARDA

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	2219,17	9293,23	2925,15	442,17
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	2014,7		467,35		
Agrícola	Floresta	4308,42		107,71		
Agrícola	Pecuária	4846,84		1843,88		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,043
Agrícola	Pecuária		0,00029

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	0	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	Fosfatos; Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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	

Observações

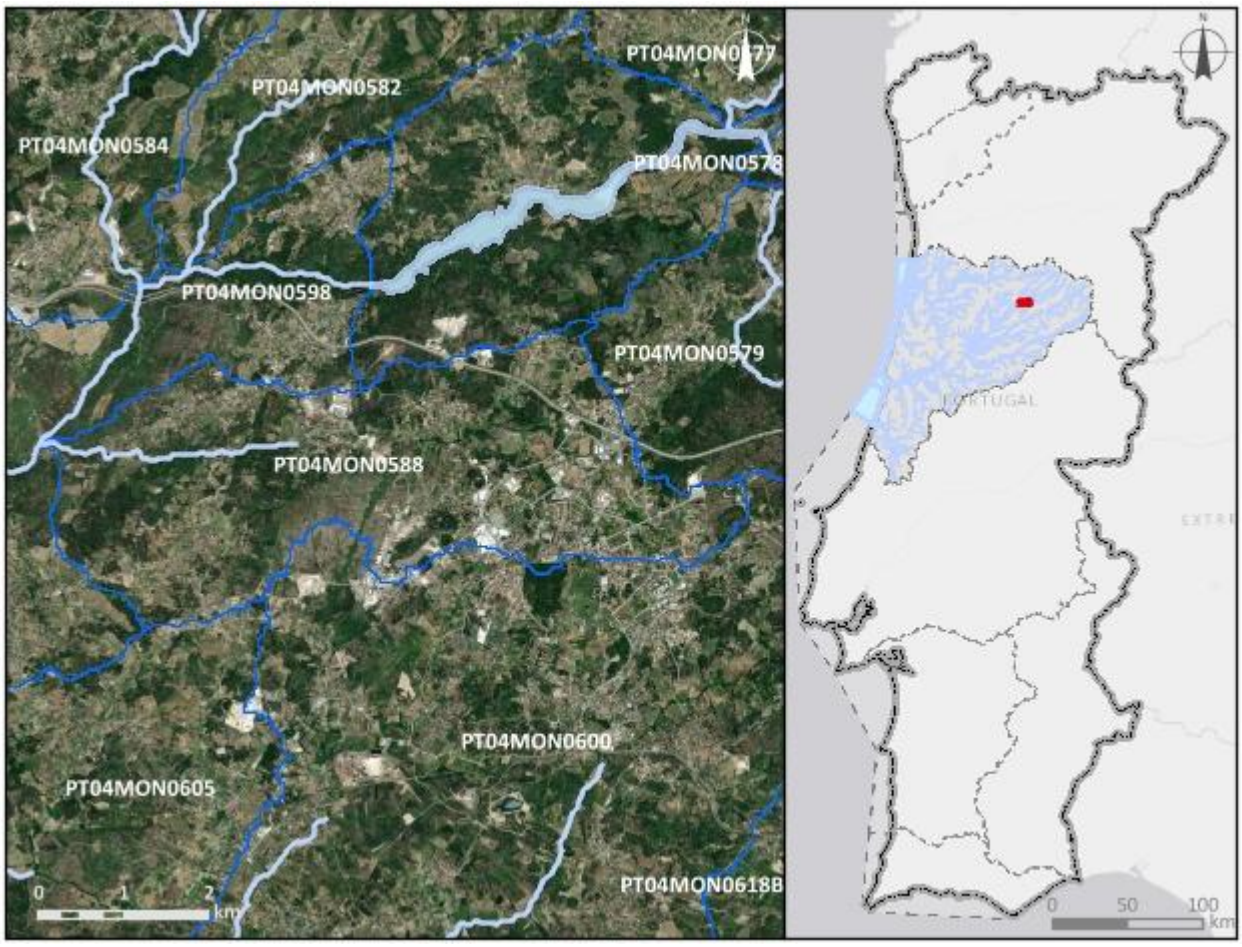
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M50_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Velosa, no concelho de Celorico da Beira	2018-2019	Executada

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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0588**	***Nome:*** **Ribeira dos Frades**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,396
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 16,62



Enquadramento territorial

Concelhos: MANGUALDE

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	40	150	15	10
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	1825,23	311,32
Agrícola	Floresta	1673,08	41,83
Agrícola	Pecuária	2735,95	1021,55

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	**Subsetor**	**Captações (n.º)**	**Volume (hm^3/ano)**
Agrícola	Pecuária		0,00012

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	Bom	
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	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***
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

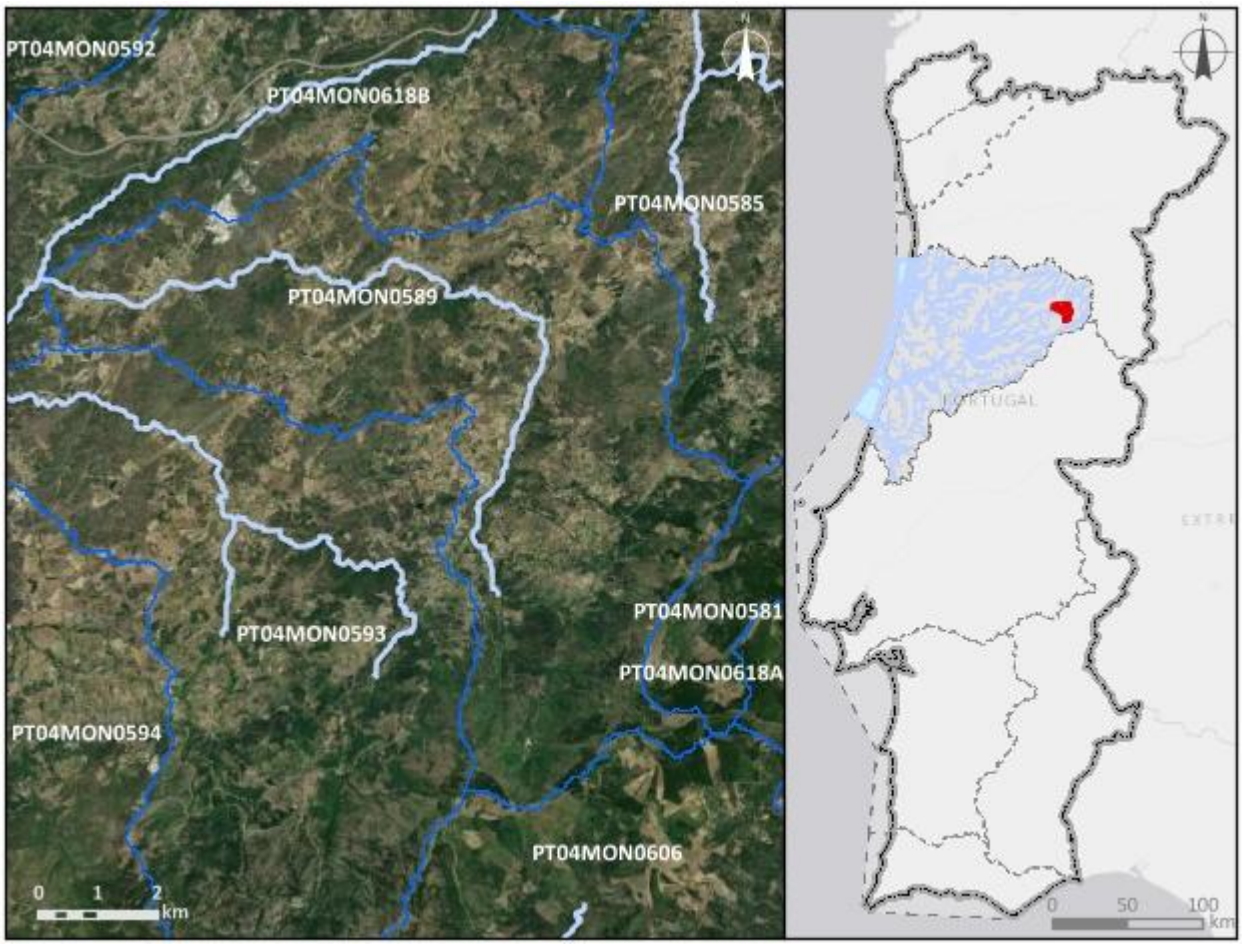
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M21_SUP_RH4	Construção da ETAR da Lavandeira (Poente Mangualde) e Emissário no concelho de Mangualde	2017-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
PTE5P02M02_SUP_RH4_3Ciclo	Produção de água para reutilização (ApR) ETAR Poente, no concelho de Mangualde	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0589**	***Nome:*** **Ribeira de Linhares**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 16,373
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 54,72



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA, FORNOS DE ALGODRES, CELORICO DA BEIRA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP63	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Linhares - Todo o curso de água

PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela

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	7727,42	1533,91
Agrícola	Floresta	7093,41	177,34
Agrícola	Pecuária	13148,49	5364,33

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,66
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	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	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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat)
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	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***
PTP63	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Linhares - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Serra da Estrela			

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*** 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	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***
PTE1P01M44_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Linhares da Beira, no concelho de Celorico da Beira	2017-2019	Executada

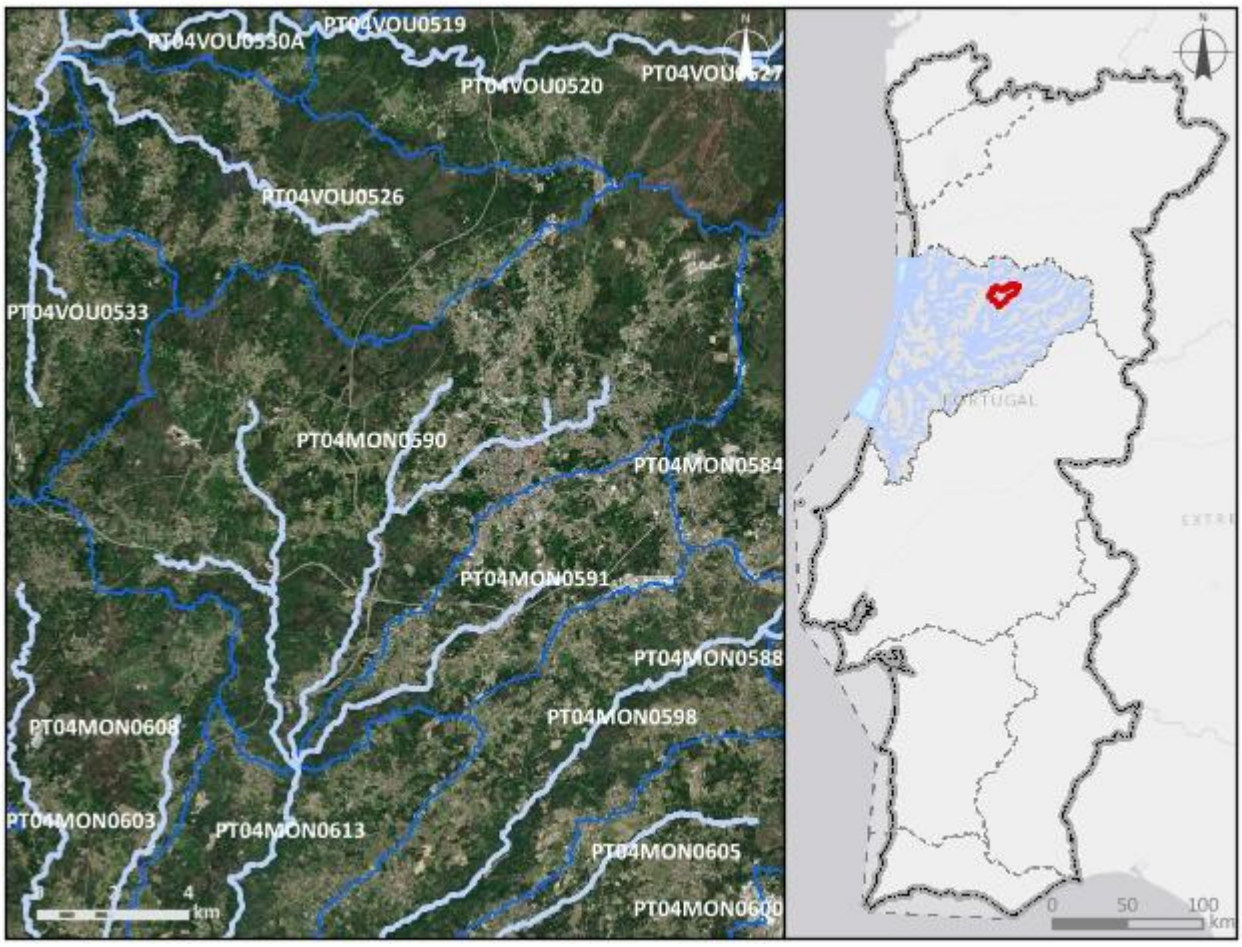
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M55_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Vila Franca da Serra, no concelho de Gouveia	2018-2021	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M07_SUP_RH4_3Ciclo	Ações de reabilitação da rede hidrográfica nos concelhos afetados pelos incêndios de 2022, no concelho de Celorico da Beira	2022-2023
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0590**	***Nome:*** **Rio Asnes**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 39,714
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 135,49



Enquadramento territorial

Concelhos: VISEU

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	Transformadora	1	680	2550	255	170
Outro		4	63,44	710,01	588,18	59,84
Urbano	ETAR Urbana	4	53901,64	106522,4	42960,73	5708,4

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	11063,55	1980,55
Agrícola	Floresta	17254,46	431,36
Agrícola	Pecuária	198438,96	79959,18

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		0,79
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 (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		Sim	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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
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	Medíocre	Fitobentos; 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)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Medíocre	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*** 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
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

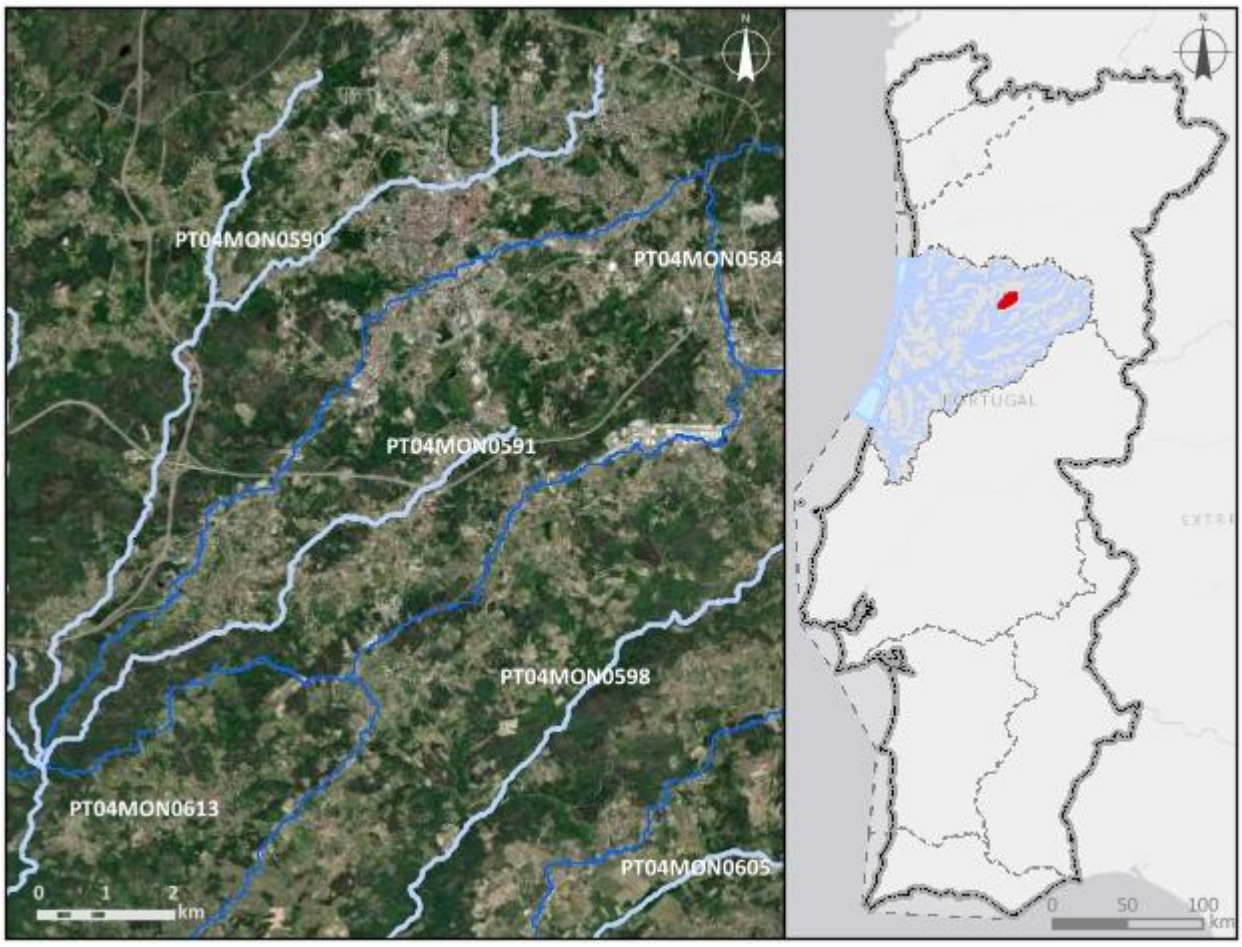
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M24_SUP_RH4	Desativação de 7 Estações de Tratamento de Águas Residuais devido à entrada em funcionamento da ETAR Viseu Sul	2016	Executada
PTE1P15M67_SUP_RH4	Fecho do Subsistema de Saneamento de Águas Residuais da Ponte do Farreco, no concelho de Viseu	2018-2020	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0591**	***Nome:*** **Ribeira de Sasse**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 10,531
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 33,21



Enquadramento territorial

Concelhos: VISEU

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		7	220,92	659,93	487,4	21,77

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	3698,39	662,79
Agrícola	Floresta	3101,72	77,54
Agrícola	Pecuária	20813,42	8175,64

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00068

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	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
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	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat); SST
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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
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

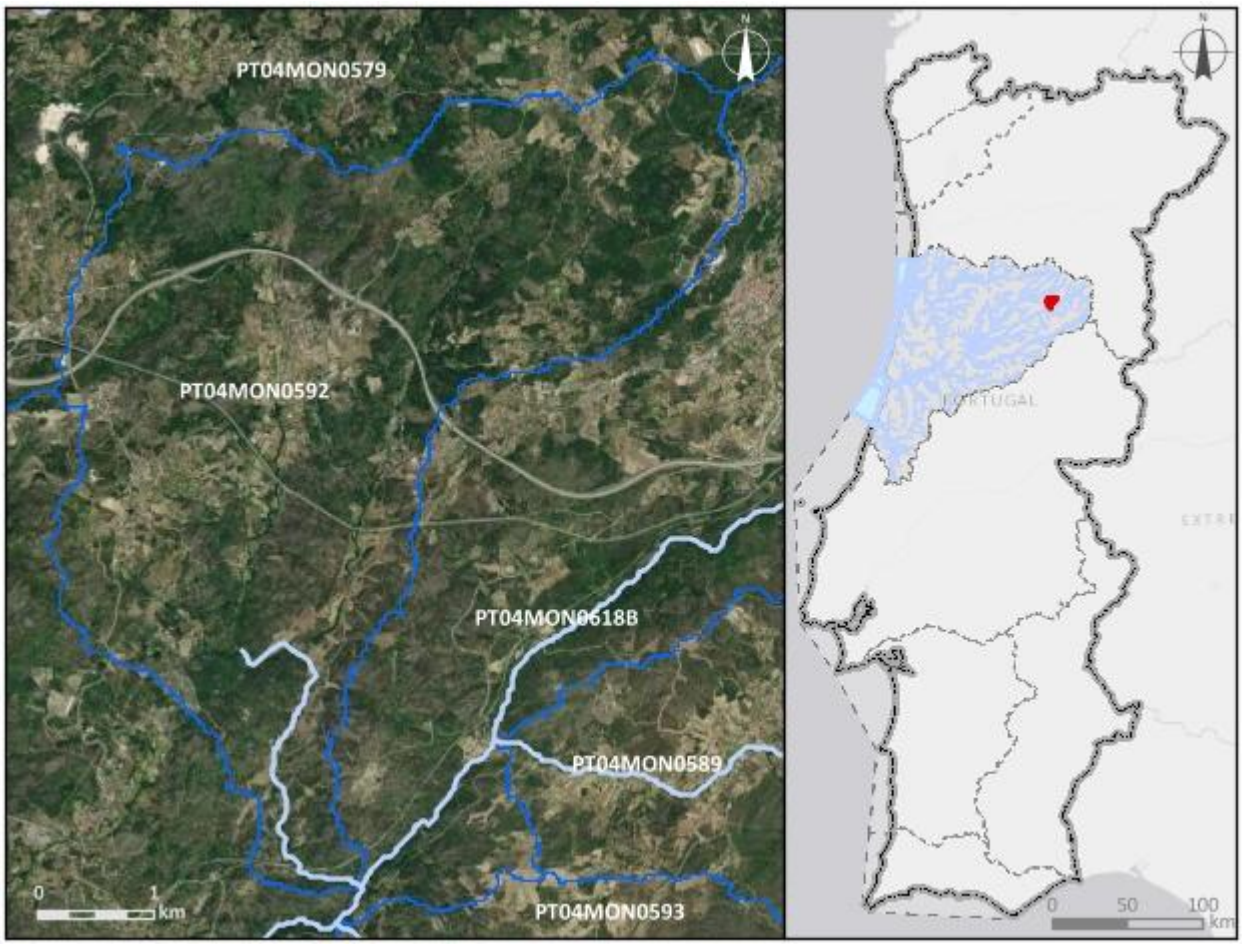
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M24_SUP_RH4	Desativação de 7 Estações de Tratamento de Águas Residuais devido à entrada em funcionamento da ETAR Viseu Sul	2016	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0592**	***Nome:*** **Ribeira da Calharda**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,626
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 20,82



Enquadramento territorial

Concelhos: FORNOS DE ALGODRES, MANGUALDE

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	633,6	2376	237,6	158,4

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2083,3	380,34
Agrícola	Floresta	2963,66	74,09
Agrícola	Pecuária	13926,11	6853,81

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00032

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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

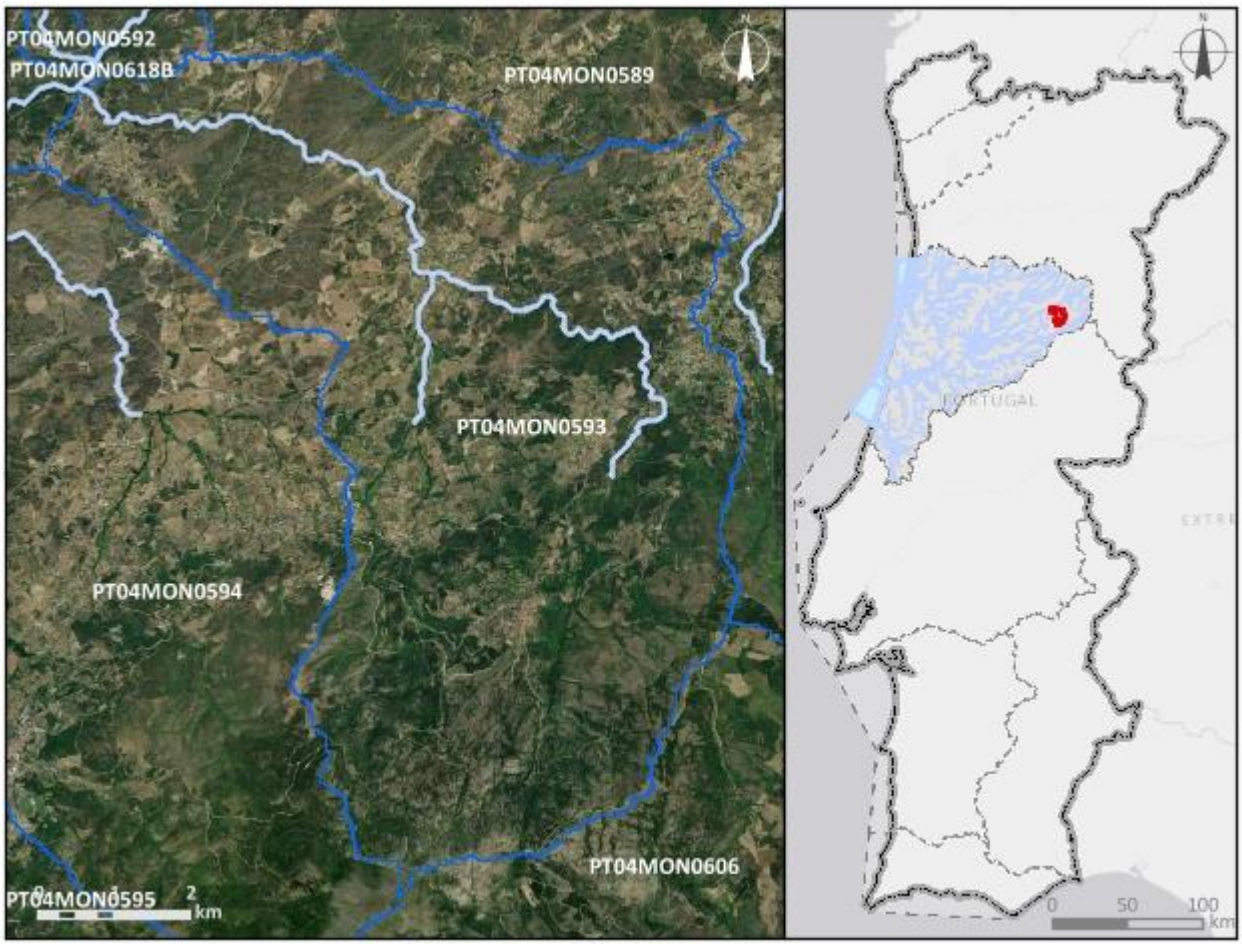
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
PTE1P01M116_SUP_RH4_3Ciclo	Construção da ETAR de Torre de Tavares, no concelho de Mangualde	2023-2025
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0593**	***Nome:*** **Ribeiro do Freixo**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 15,941
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 56,36



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA, CELORICO DA BEIRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela

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	1179,01	5246,36	1132,84	230,67

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6956,76	1335,74
Agrícola	Floresta	7509,29	187,73
Agrícola	Pecuária	16805,4	6556,39

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,11
Agrícola	Pecuária		0,00093

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***
Ribeira do Carril	19	0,03	Sem informação	
Ribeira do Meio	20	0,036	Sem informação	

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		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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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

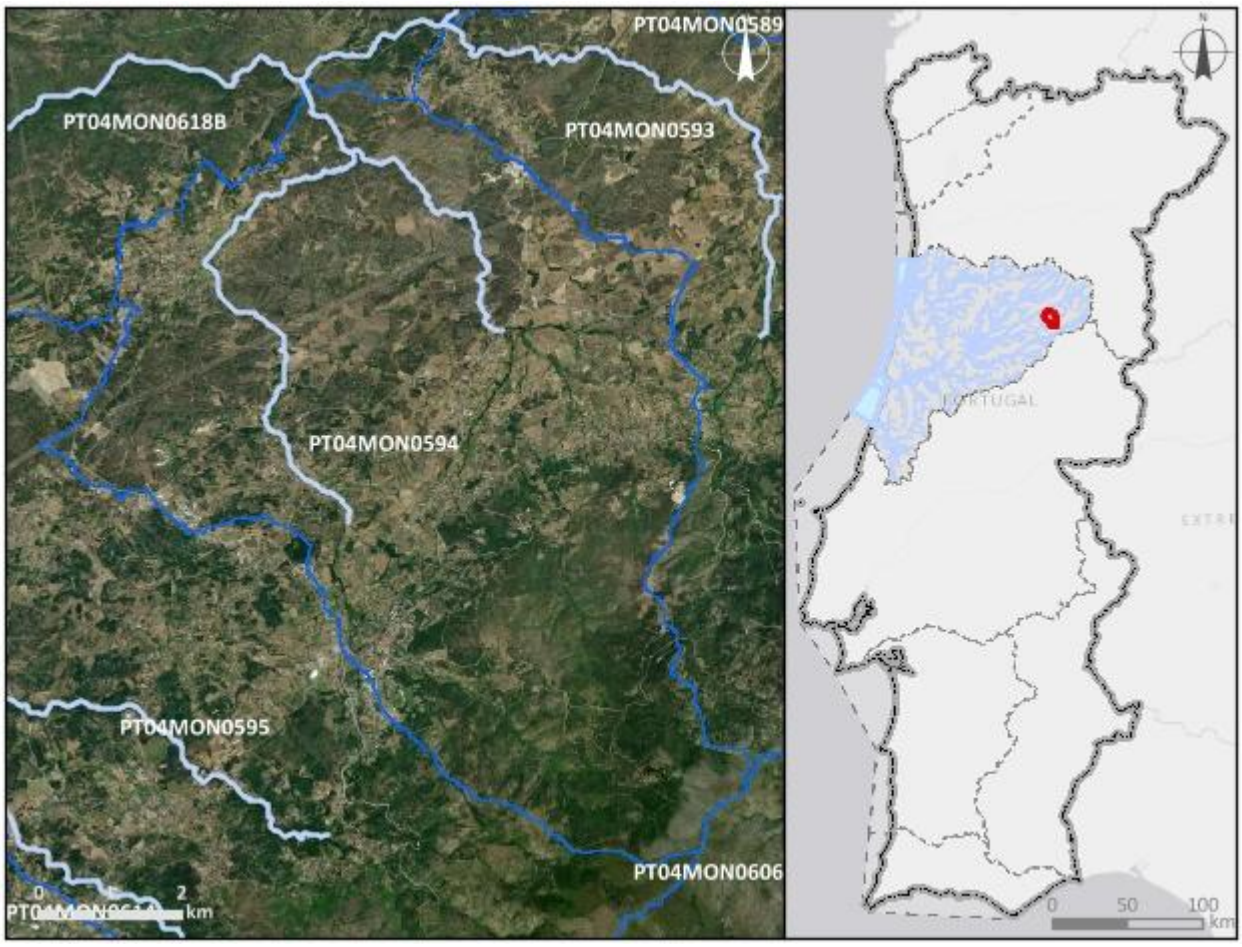
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M33_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Vila Cortês da Serra, no concelho de Gouveia	2018-2020	Executada
PTE1P15M34_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Folgosinho, no concelho de Gouveia	2018-2021	Executada
PTE1P15M35_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Figueiró da Serra, no concelho de Gouveia	2019-2020	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M24_SUP_RH4_3Ciclo	Drenagem Pública de Aguas Residuais de Ribamondego – Ampliação da Rede na Av, da Liberdade, no concelho de Gouveia	2022-2023
PTE3P02M08_SUP_RH4_3Ciclo	Ações de reabilitação da rede hidrográfica nos concelhos afetados pelos incêndios de 2022, no concelho de Gouveia	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0594**	***Nome:*** **Ribeira de Gouveia**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 14,414
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 59,47



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA

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	Transformadora	1	38,9	196,77	23,57	
Urbano	ETAR Urbana	4	6666,9	24199,37	5747,43	764,81

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	8025,26	1519,37
Agrícola	Floresta	7289,29	182,23
Agrícola	Pecuária	36118,85	18897,39

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	9	0,16
Agrícola	Agricultura		0,00016
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*
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	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat)
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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***
PTE1P01M39_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Arcozêlo, Ervedal da Beira, Avô, Vendas de Gavinhos, Santo António do Alva e Vila Franca da Beira, nos concelhos de Gouveia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P15M37_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Gouveia, no concelho de Gouveia	2018-2020	Executada

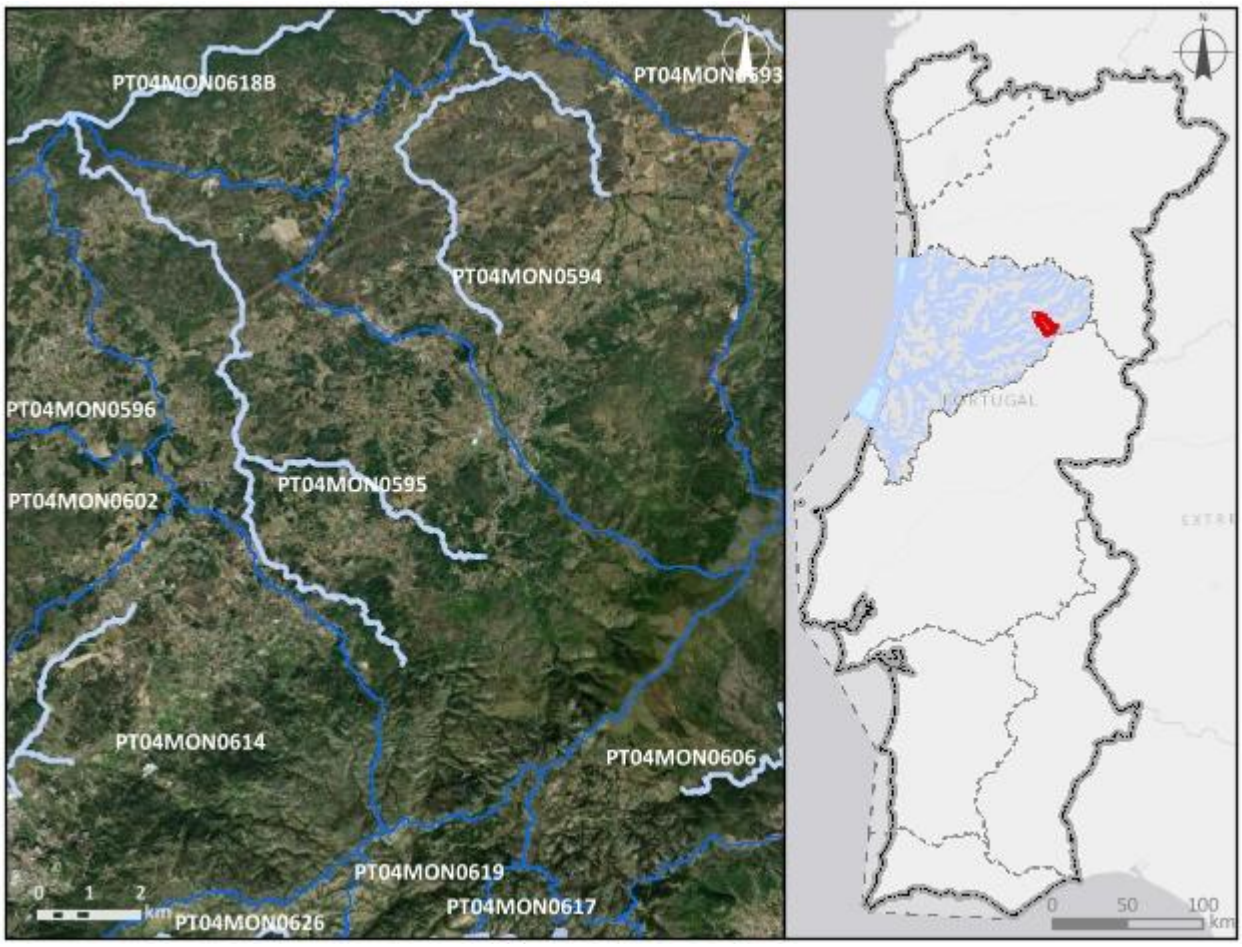
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M38_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Nabais e Nabainhos, no concelho de Gouveia	2019-2021	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M23_SUP_RH4_3Ciclo	Drenagem Publica das Aguas Residuais de S, Paio, no concelho de Gouveia	2022-2023
PTE3P02M08_SUP_RH4_3Ciclo	Ações de reabilitação da rede hidrográfica nos concelhos afetados pelos incêndios de 2022, no concelho de Gouveia	2022-2023
PTE1P01M39_SUP_RH4	Intervenções nas ETAR de Arcozêlo, Ervedal da Beira, Avô, Vendas de Gavinhos, Santo António do Alva e Vila Franca da Beira, nos concelhos de Gouveia e Oliveira do Hospital	2022-2025
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0595**	***Nome:*** **Rio Torto**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 24,701
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 75,39



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela

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	2	546,17	1526,09	79,71	29,93
Urbano	ETAR Urbana	4	3725,56	15983,36	5590,89	812,89
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	7192,66		1314,71		
Agrícola	Floresta	10650,33		266,26		
Agrícola	Pecuária	29253,74		15106,88		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,21
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 (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		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)	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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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	

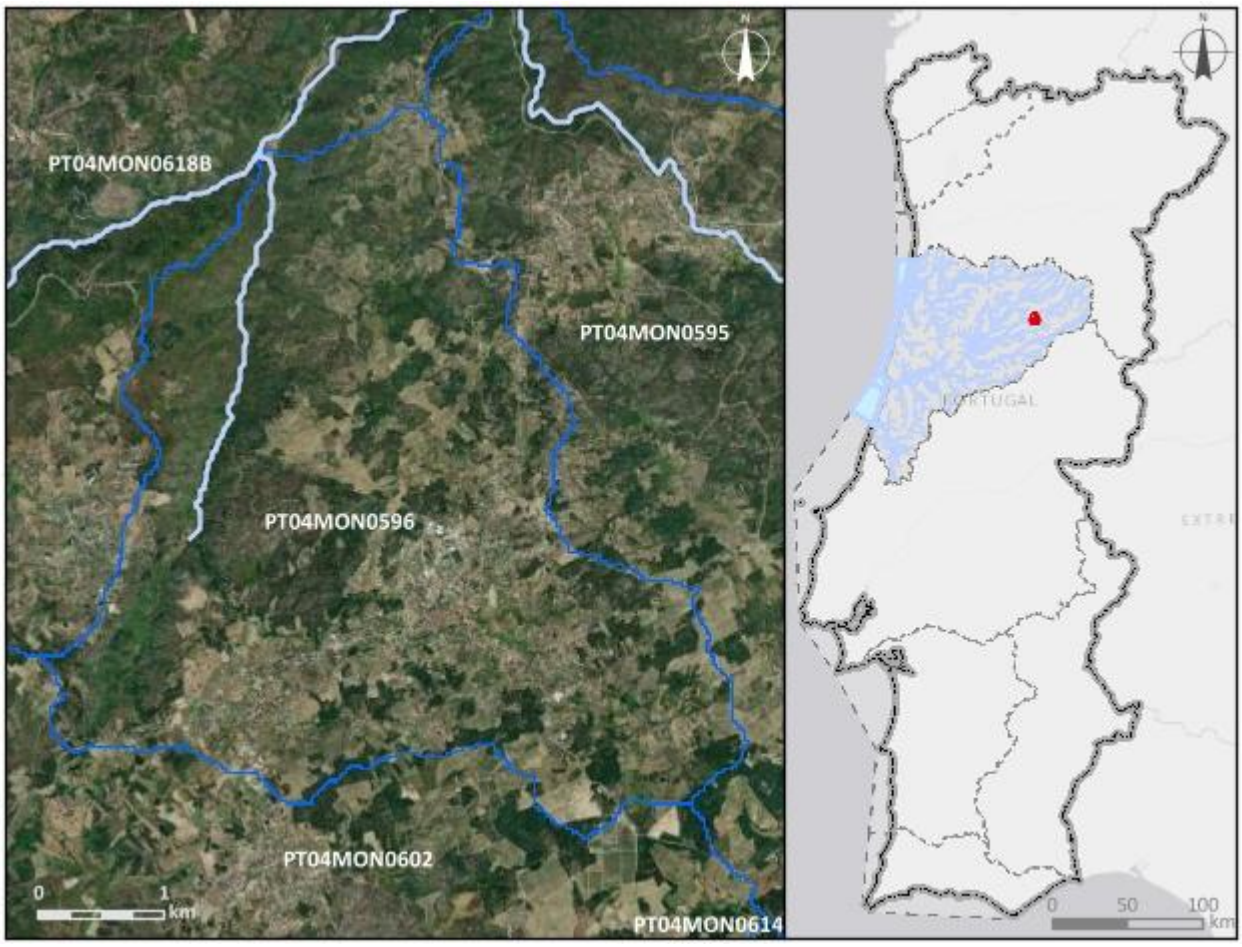
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	Desconhecido
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M36_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Cativelos, no concelho de Gouveia	2019-2020	Executada
PTE1P15M39_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Rio Torto, no concelho de Gouveia	2018-2021	Executada
PTE1P15M40_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Cativelos - Bairro da Cascata, no concelho de Gouveia	2019-2021	Executada
PTE1P15M41_SUP_RH4	Drenagem Pública de Águas Residuais de Moimenta da Serra, no concelho de Gouveia	2019-2020	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M21_SUP_RH4_3Ciclo	Drenagem Pública de Aguas Residuais de Vinhó – ampliação na Rua dos Impedidos, no concelho de Gouveia	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0596**	***Nome:*** **Ribeira de Girabolhos**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Pequena Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** 3,591 ***Área (km²):*** ***Área da bacia (km²):*** 17,99



Enquadramento territorial
Concelhos: GOUVEIA, SEIA

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	2082,17	5903,29	3764,74	288,91

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2605,46	427,17
Agrícola	Floresta	1929,44	48,24
Agrícola	Pecuária	7579	3843,9

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 (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	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
4.5 - Alteração hidromorfológica - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***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	
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; 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***
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

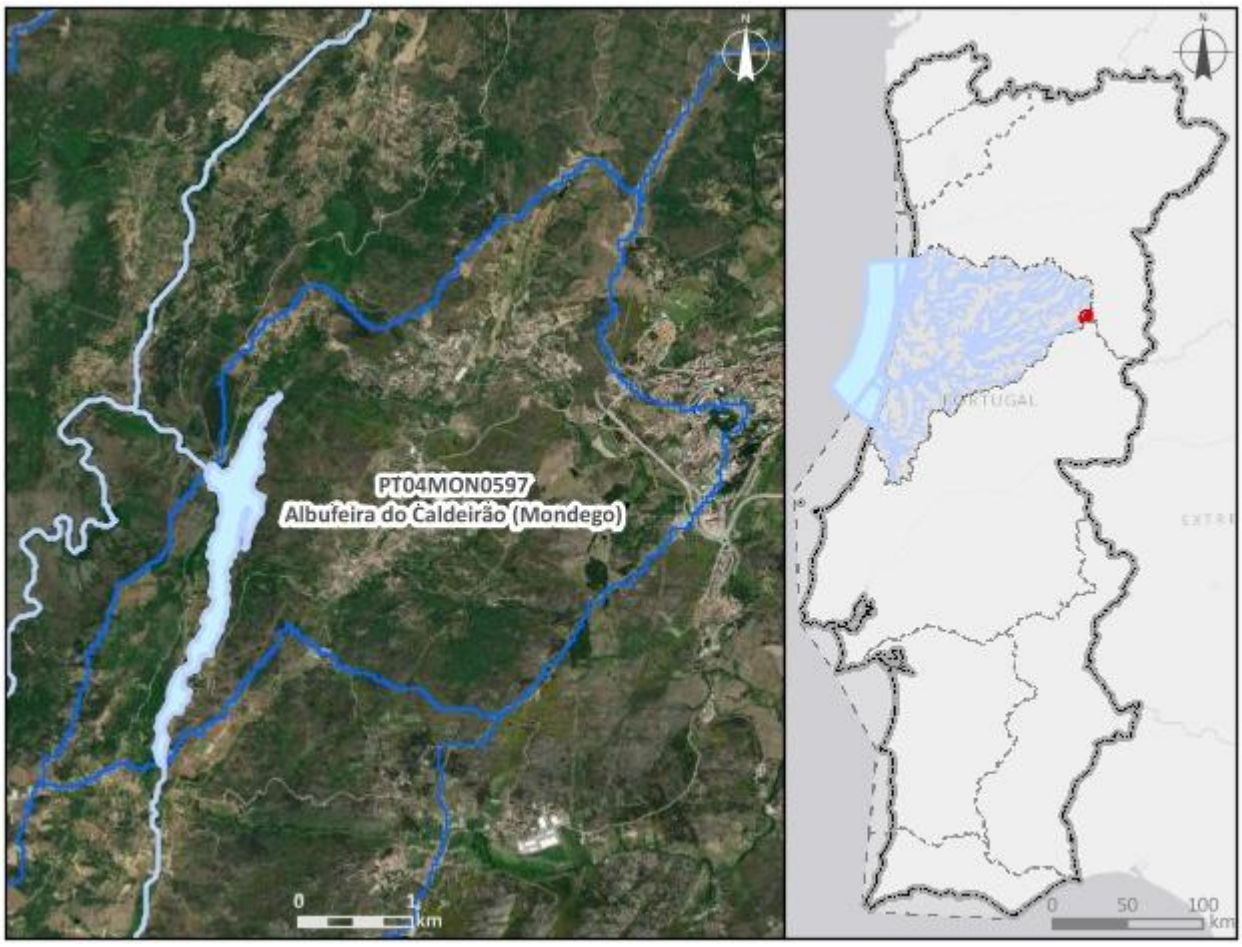
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M22_SUP_RH4_3Ciclo	Drenagem Publica das Aguas Residuais de Vila Nova de Tazem – Ampliação na Rua Quinta das Rigueiras, no concelho de Gouveia	2022-2023

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0597**	***Nome:*** **Albufeira do Caldeirão (Mondego)**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 0,6
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 16,09



Enquadramento territorial

Concelhos: GUARDA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCN8Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DO CALDEIRÃO

PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
PTA714009324	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	TORRE CAPTAÇÃO BARRAGEM DO 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)***

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1447,12	275,95
Agrícola	Floresta	2140,2	53,5
Agrícola	Pecuária	6768,5	2635,87

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	78,13
Urbano	Abastecimento público	1	3,41
Agrícola	Agricultura		0,1
Agrícola	Pecuária		0,00068

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***
Caldeirão	39	5,52	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	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	2	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)	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***
PTCN8Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DO CALDEIRÃO			Cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA714009324	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	TORRE CAPTAÇÃO BARRAGEM DO CALDEIRÃO	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	
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
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

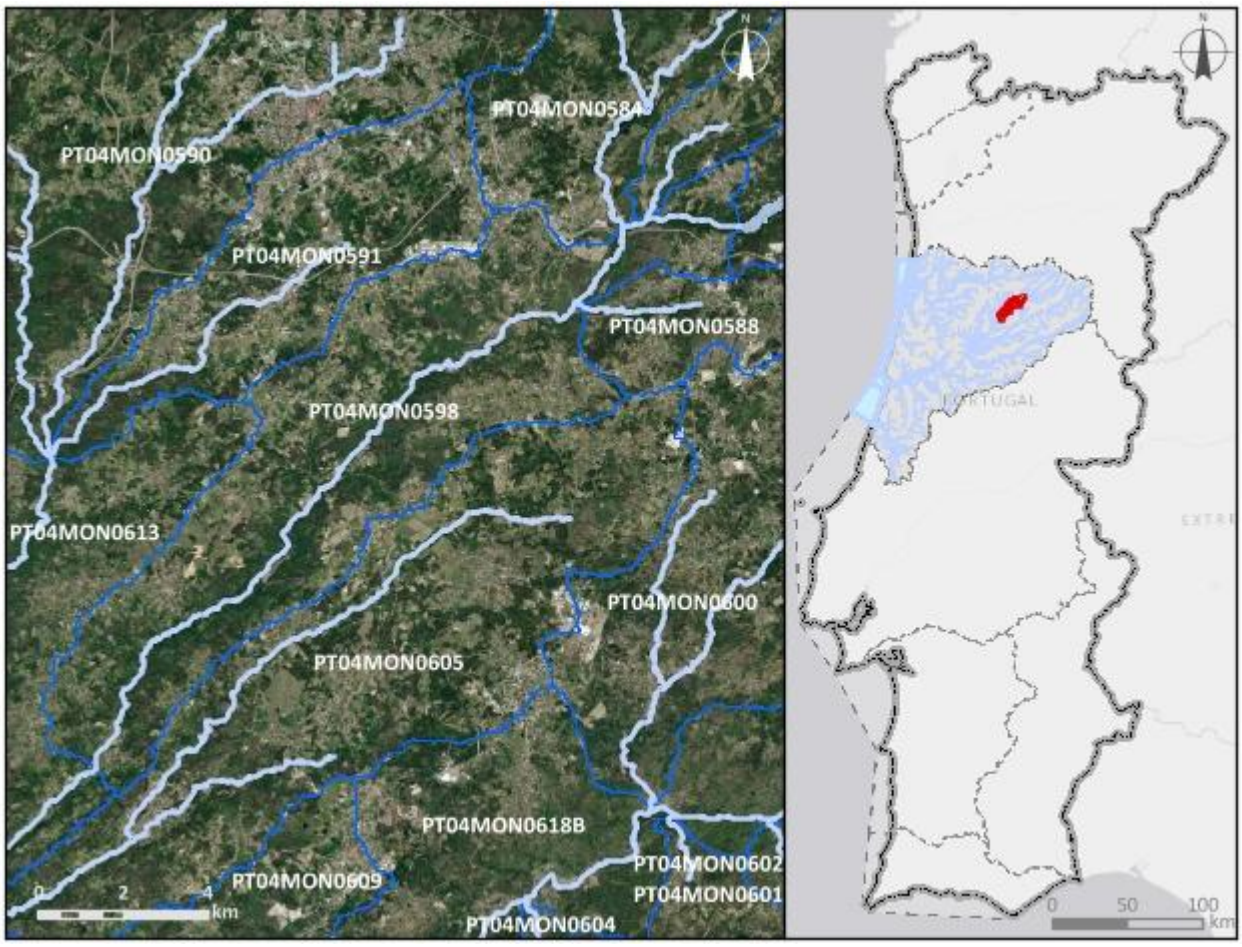
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P03M02_SUP_RH4	Implementação de regimes de caudais ecológicos e de dispositivos para lançamento destes caudais	2017-2021	Executada

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0598**	***Nome:*** **Rio Dão (HMWB - Jusante B, Fagilde)**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 24,585
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 70,13



Enquadramento territorial

Concelhos: NELAS, TONDELA, VISEU, MANGUALDE

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - 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	8	4644,75	10479,36	4454,39	363,06

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	9408,03	1478,16
Agrícola	Floresta	7785,28	194,63
Agrícola	Pecuária	94231,29	34701,95

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Transformadora	1	
Urbano	Abastecimento público	1	
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 (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		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	Estabelecido e 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	3
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	3
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	2	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	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***
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água	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	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
4.2.3 - Barragens, açudes e comportas - Água para consumo humano	HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
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	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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***
PTE1P01M57_SUP_RH4	Construção da ETAR de Tibaldinho, no concelho de Mangualde	2019-2021	Executada
PTE1P01M64_SUP_RH4	Sistema de drenagem de águas residuais de Santar 1, no concelho de Nelas	2017-2022	Em execução
PTE1P15M68_SUP_RH4	Fecho do Subsistema de Saneamento de Águas Residuais de Viseu Sul, no concelho de Viseu	2018-2020	Executada

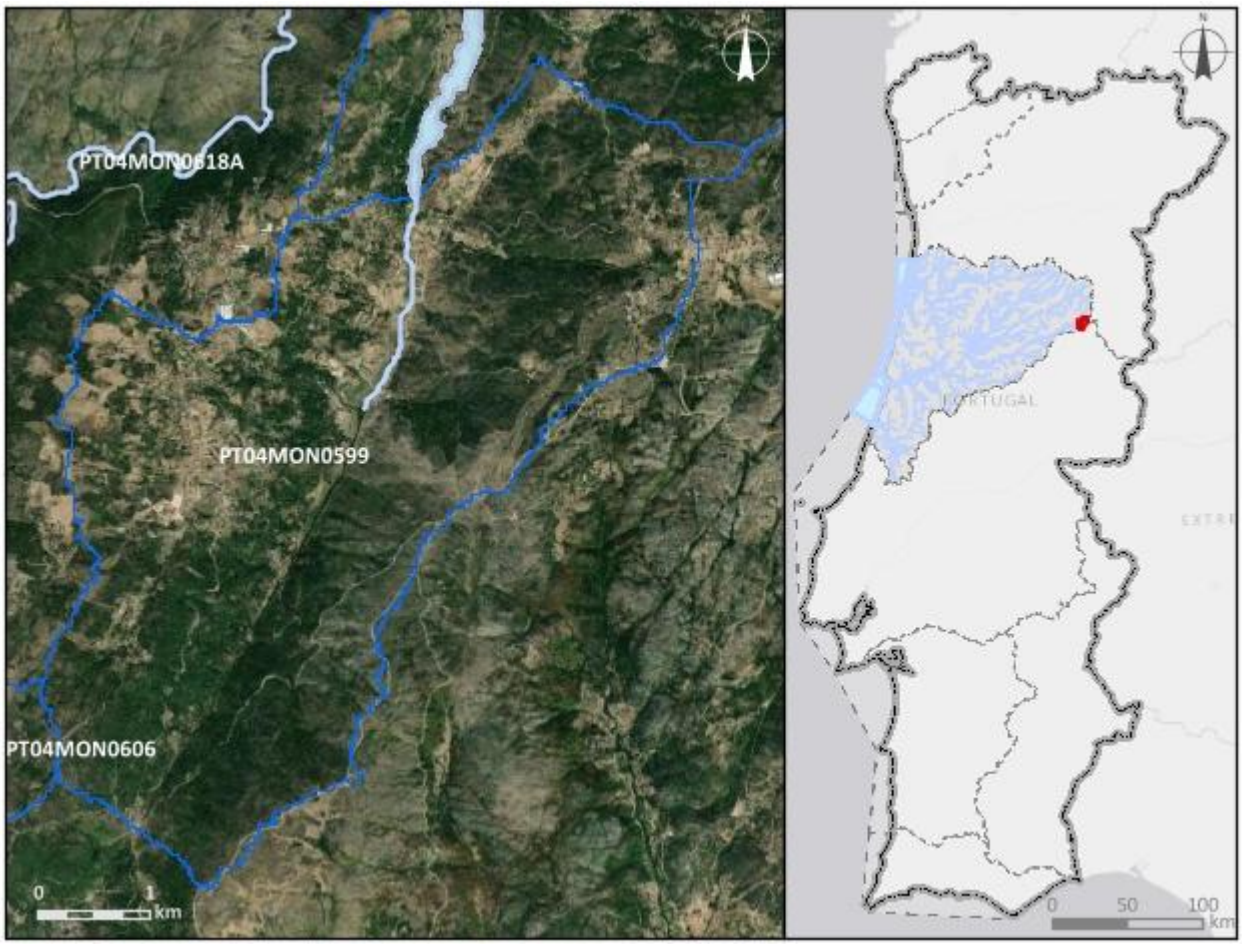
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
PTE1P01M113_SUP_RH4_3Ciclo	Construção da ETAR de Aldeia de Carvalho, no concelho de Mangualde	2023-2025

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M115_SUP_RH4_3Ciclo	Beneficiação da ETAR de Fagilde, no concelho de Mangualde	2023-2025
PTE1P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Nesperido 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
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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0599**	***Nome:*** **Ribeira do Caldeirão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,155
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 21,47



Enquadramento territorial

Concelhos: GUARDA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela

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	2149,64		405,85		
Agrícola	Floresta	3148,46		78,71		
Agrícola	Pecuária	18337,64		9023,22		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,34
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***
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	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Medíocre	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***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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
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 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

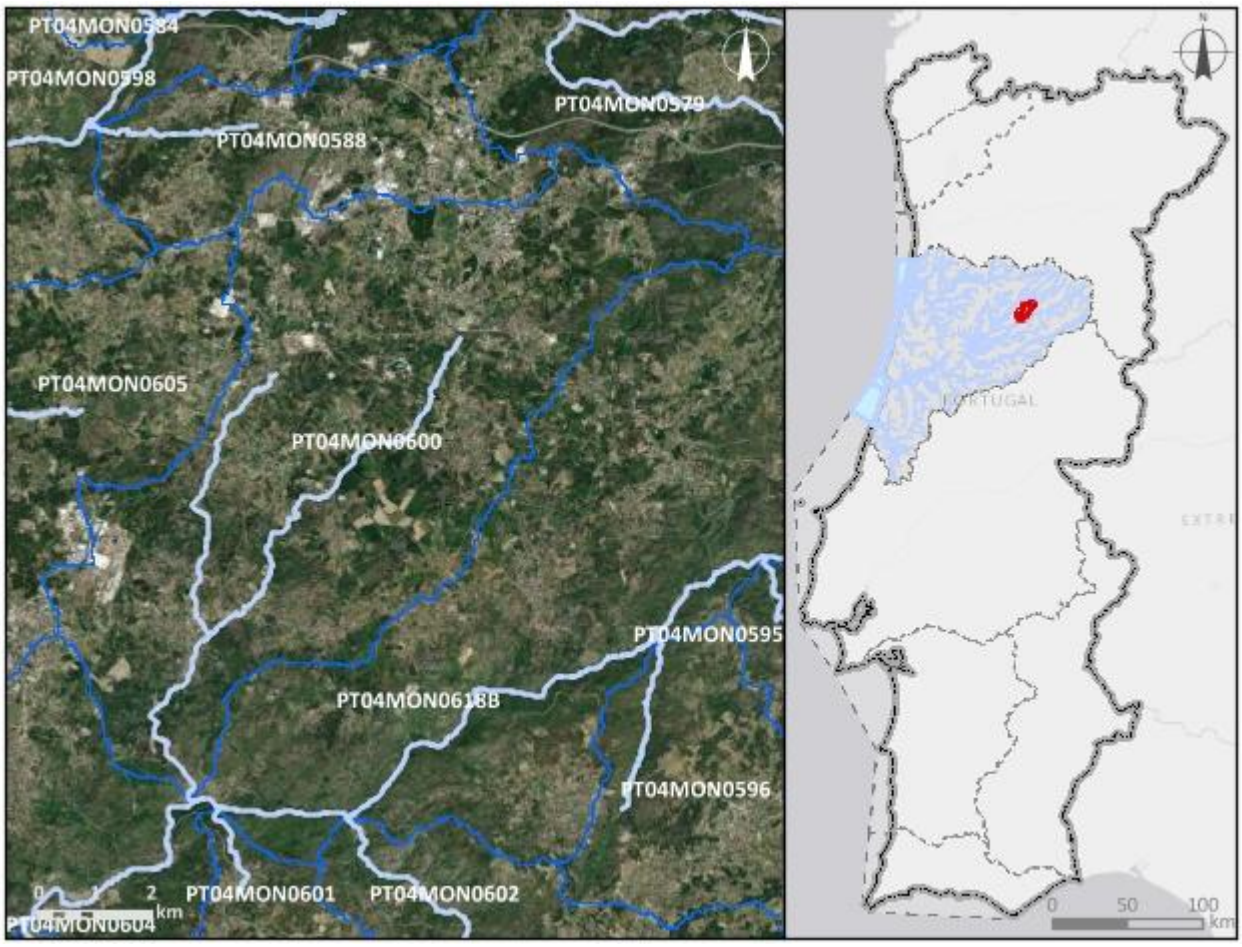
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0600**	***Nome:*** **Rio do Castelo**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 18,649
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 60,18



Enquadramento territorial

Concelhos: NELAS, MANGUALDE

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	Transformadora	2	750,19	7167,25	529,4	63,15
Outro		1	43,1	161,85	16,1	10,79
Urbano	ETAR Urbana	5	3970,61	12693,58	4168,49	399,51

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	7702,57	1374,27
Agrícola	Floresta	6832,41	170,81
Agrícola	Pecuária	15800,6	6066,1

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	1	12,18
Agrícola	Agricultura		0,015
Agrícola	Pecuária		0,00075

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 entre [2 - 5 m[	1		Sem informação	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	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***Ecológico*** Razoável	Outro

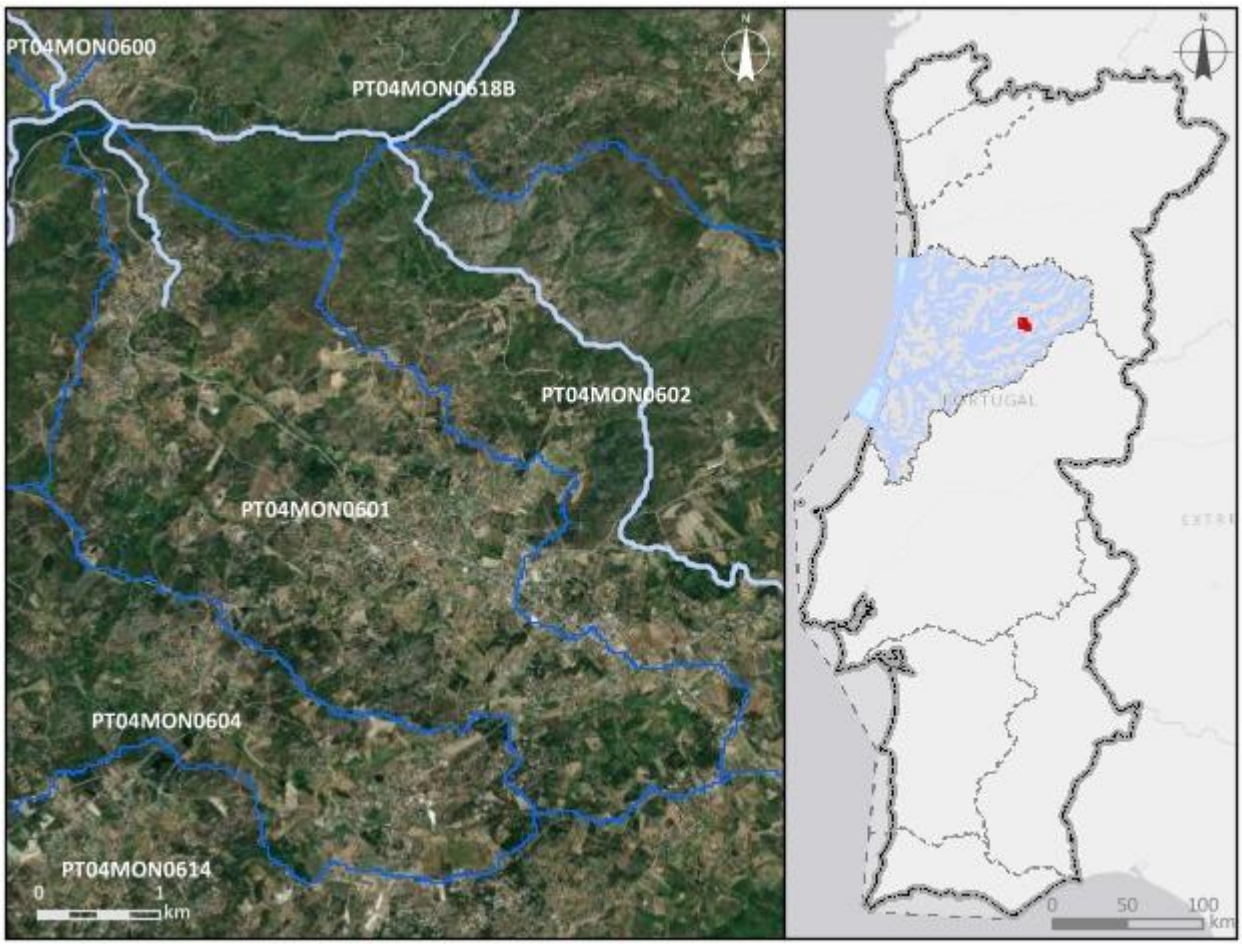
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	2021 ou anterior
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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***
PTE1P01M19_SUP_RH4	Construção da ETAR de Canas de Senhorim no concelho de Nelas	2016	Executada
PTE1P01M56_SUP_RH4	Remodelação e ampliação da ETAR de Cubos, no concelho de Mangualde	2021-2023	Em execução
PTE1P01M61_SUP_RH4	Construção da ETAR de Gandufe, no concelho de Mangualde	2019-2021	Executada
PTE3P02M23_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Nelas	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
PTE1P01M114_SUP_RH4_3Ciclo	Construção da ETAR de Espinho, no concelho de Mangualde	2023-2025
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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0601**	***Nome:*** **afluente do Rio Mondego**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Pequena Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** 2,006 ***Área (km²):*** ***Área da bacia (km²):*** 13,97



Enquadramento territorial
Concelhos: SEIA

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	2187,48	8007,01	2681,42	325,47

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1990,4	350,16
Agrícola	Floresta	1584,55	39,61
Agrícola	Pecuária	72218,65	28736,41

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,0013
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*
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	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat)
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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) - Força Maior	
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 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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

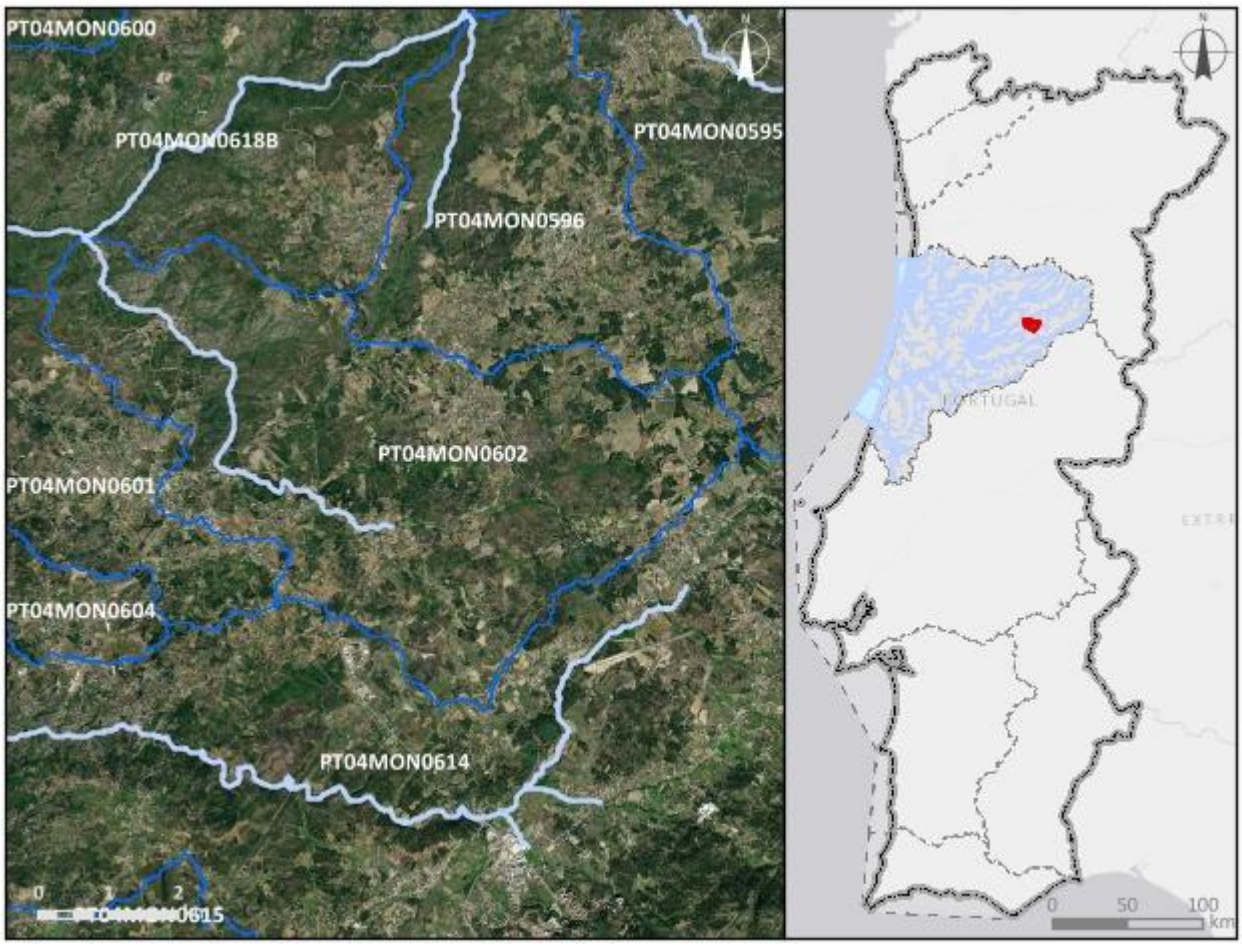
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M31_SUP_RH4	Remodelação da ETAR de Carvalhal da Louça no concelho de Seia	2016	Executada

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
PTE5P04M01R_SUP_RH_3Ciclo	Recuperação das bacias de drenagem das massas de água afetadas por incêndios florestais	2022-2027
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0602**	***Nome:*** **Ribeira dos Tourais**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 8,373
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 33,21



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA, SEIA

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	1143,37	4844,39	1389,34	263,27

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	4346,45	773,47
Agrícola	Floresta	4205,3	105,13
Agrícola	Pecuária	60754,27	22992,98

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		0,0051
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***
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	Mau	Peixes
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Oxigénio dissolvido (%sat)
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	Bom e superior
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	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Mau	Pecuária

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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	

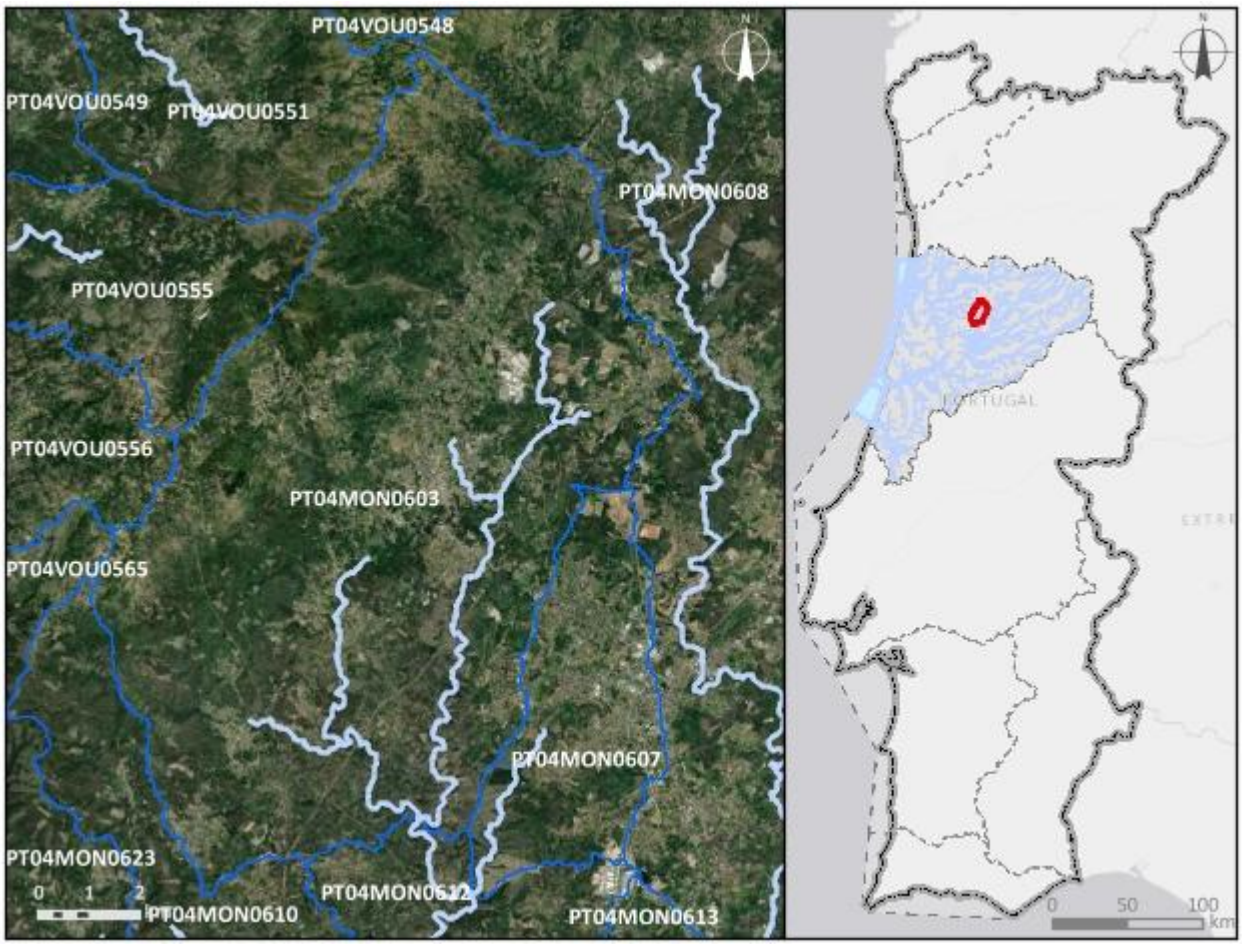
Observações

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		
PTE1P15M18_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação da Rede de Águas Residuais e Construção da EEAR de Tourais, no concelho de Seia	2022-2023
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)***
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0603**	***Nome:*** **Rio Criz**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 29,143
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 107,62



Enquadramento territorial
Concelhos: TONDELA

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	2713,48	3264,06	471,76	23,59
Indústria	Extrativa	1	1,07	12,5	2,14	0,04
Indústria	Transformadora	1	174,98	1718,4	207,69	15,4
Urbano	ETAR Urbana	14	3253,53	10102	1946,22	452,19

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	8914,27	1669,7
Agrícola	Floresta	15884,67	397,12
Agrícola	Pecuária	306352,26	152143,36

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	1	1,17
Urbano	Abastecimento público	1	
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 (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		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	0,006	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)***
Desassoreamento		2021		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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

***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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; 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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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*** Bom	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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	

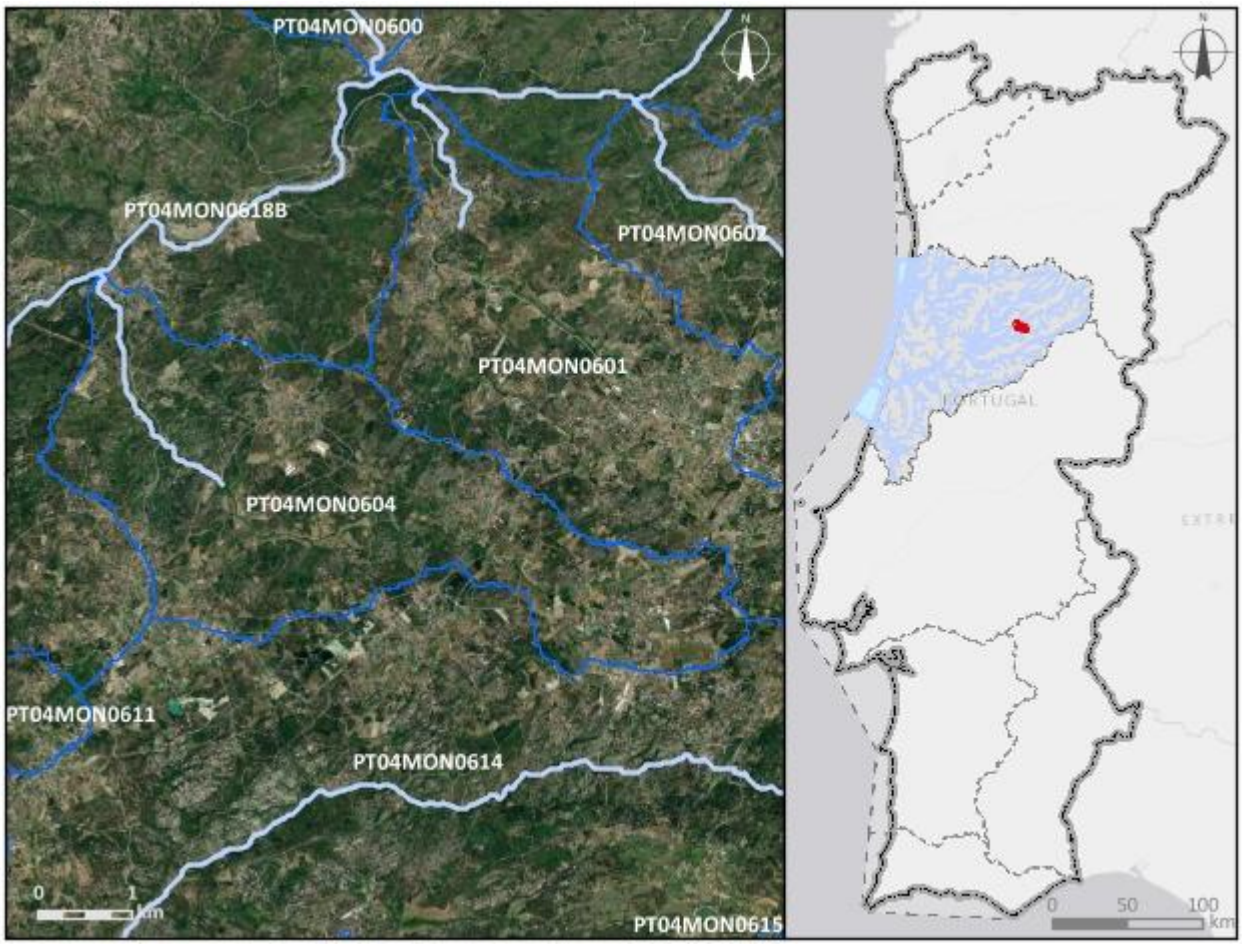
Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M90_SUP_RH4	Ampliação da ETAR ZIM do Lajedo, no concelho de Tondela		Não executada neste ciclo
PTE1P15M60_SUP_RH4	2,ª Fase - Rede de Saneamento a Molelinhos, no concelho de Tondela	2018-2021	Executada
PTE1P15M64_SUP_RH4	Extensão de saneamento ao Caramulo, no concelho de Tondela	2020-2022	Em execução
PTE3P02M32_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Tondela	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M90_SUP_RH4	Ampliação da ETAR ZIM do Lajedo, no concelho de Tondela	2022-2023
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
PTE1P01M14_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Coelhoso para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Litrela para cumprimento do TURH	2024-2026

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Lourosa 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0604**	***Nome:*** **Rio de Mel**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Pequena Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** 3,11 ***Área (km²):*** ***Área da bacia (km²):*** 14,4



Enquadramento territorial
Concelhos: SEIA, OLIVEIRA DO HOSPITAL

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	1272,49	5447,54	1903,64	247,07

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1553,07	285,02
Agrícola	Floresta	1969,45	49,24
Agrícola	Pecuária	17163,54	6574,42

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

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	Fosfatos; Fósforo total
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Razoável	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
1.7 - Pontual - Minas	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Indústria
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Outro

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
1.7 - Pontual - Minas	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Indústria
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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; 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	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

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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

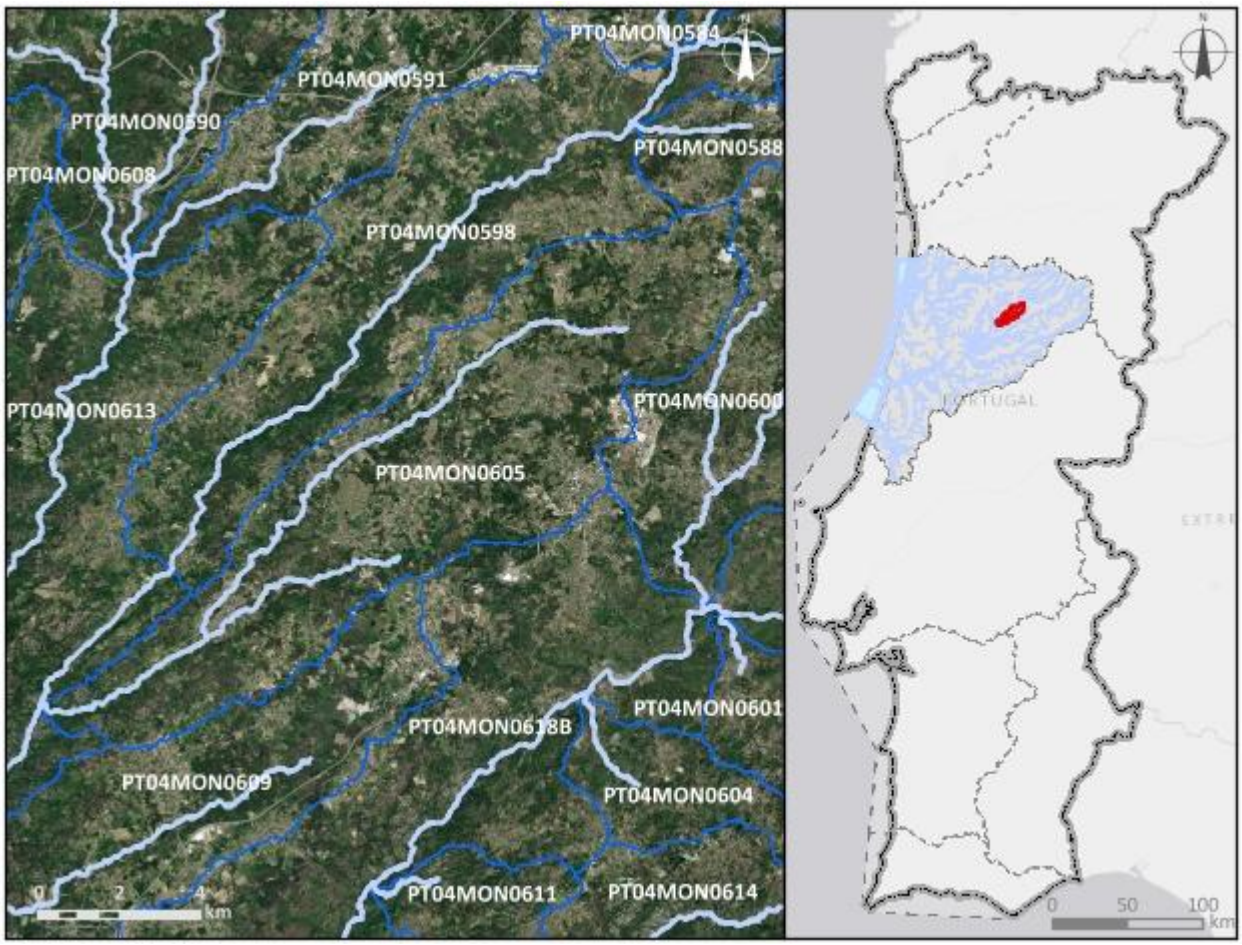
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M75_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Vale Torto, no concelho de Oliveira do Hospital	2017-2018	Executada
PTE3P02M30_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Seia	2018-2019	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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0605**	***Nome:*** **Ribeira de Beijos**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 27,609
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 74,9



Enquadramento territorial

Concelhos: NELAS, CARREGAL DO SAL, MANGUALDE

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	7	14023,11	32236,08	5760,47	641,57

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	10977,08	1805,84
Agrícola	Floresta	7909,44	197,74
Agrícola	Pecuária	173430,78	63833,8

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 (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		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)	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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Peixes
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; 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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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***
PTE1P01M13_SUP_RH4	Construção da ETAR de Nelas III e sistema Intercetor, no concelho de Nelas	2017-2021	Executada
PTE1P01M25_SUP_RH4	Construção da ETAR de Vilar Seco no concelho de Nelas	2018-2022	Em execução
PTE1P01M26_SUP_RH4	Construção da ETAR de Santar no concelho de Nelas	2018-2021	Executada
PTE1P01M62_SUP_RH4	Construção da ETAR de Lobelhe do Mato, no concelho de Mangualde	2019-2021	Executada
PTE1P01M65_SUP_RH4	Sistema de drenagem de águas residuais de Moreira, no concelho de Nelas	2018-2022	Em execução
PTE1P01M66_SUP_RH4	Sistema de drenagem de águas residuais de Aguieira/Carvalhal Redondo, no concelho de Nelas	2018-2022	Em execução
PTE3P02M14_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Carregal do Sal	2018-2019	Executada
PTE3P02M23_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Nelas	2018-2019	Executada

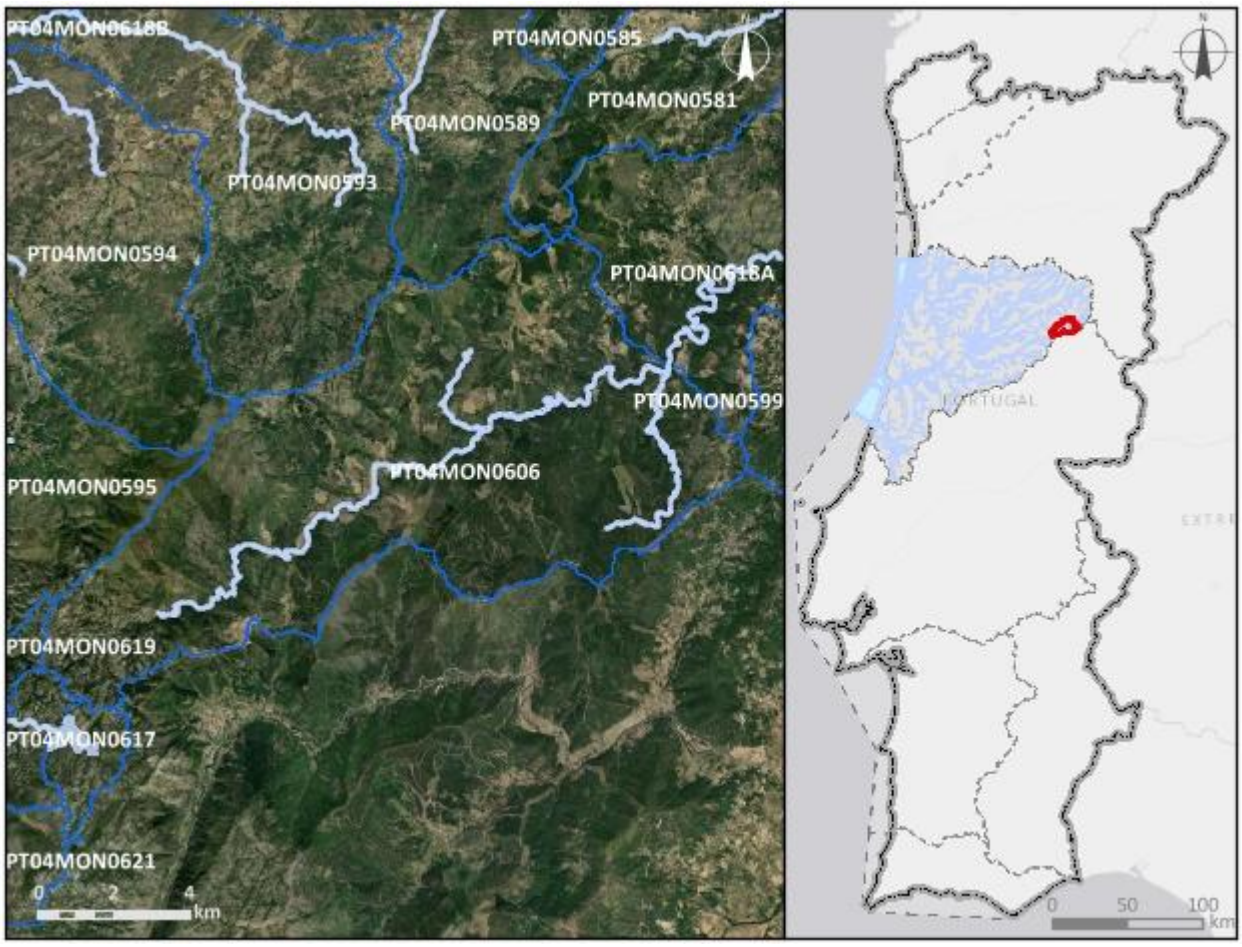
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
PTE5P02M01_SUP_RH4_3Ciclo	Produção de água para reutilização (ApR) na ETAR de Nelas III, no concelho de Nelas	2022-2023
PTE1P01M120_SUP_RH4_3Ciclo	Subsistema de Póvoa da Pegada, no concelho de Carregal do Sal	2023-2024
PTE1P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Reformulação dos sistemas de Moimenta de Maceira Dão (1 e 2), no concelho de Mangualde	2024-2026
PTE1P01M19_SUP_RH4_3Ciclo	Reformulação do Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Beijós, no concelho de Carregal do Sal	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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0606**	***Nome:*** **Rio Mondego**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 35,127
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 108,87



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA, MANTEIGAS, GUARDA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCX3K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VIDEMONTE-QUINTA DA TABERNA

PTP31	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da nascente à Ponte do Ladrão
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	4213,68		943,19		
Agrícola	Floresta	19725,77		493,14		
Agrícola	Pecuária	12801,6		5841,63		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,031
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***
Outra: Altura < 2 m	1		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	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	2	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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTCX3K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VIDEMONTE-QUINTA DA TABERNA			Cumpre os objetivos específicos
PTP31	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da nascente à Ponte do Ladrão	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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	

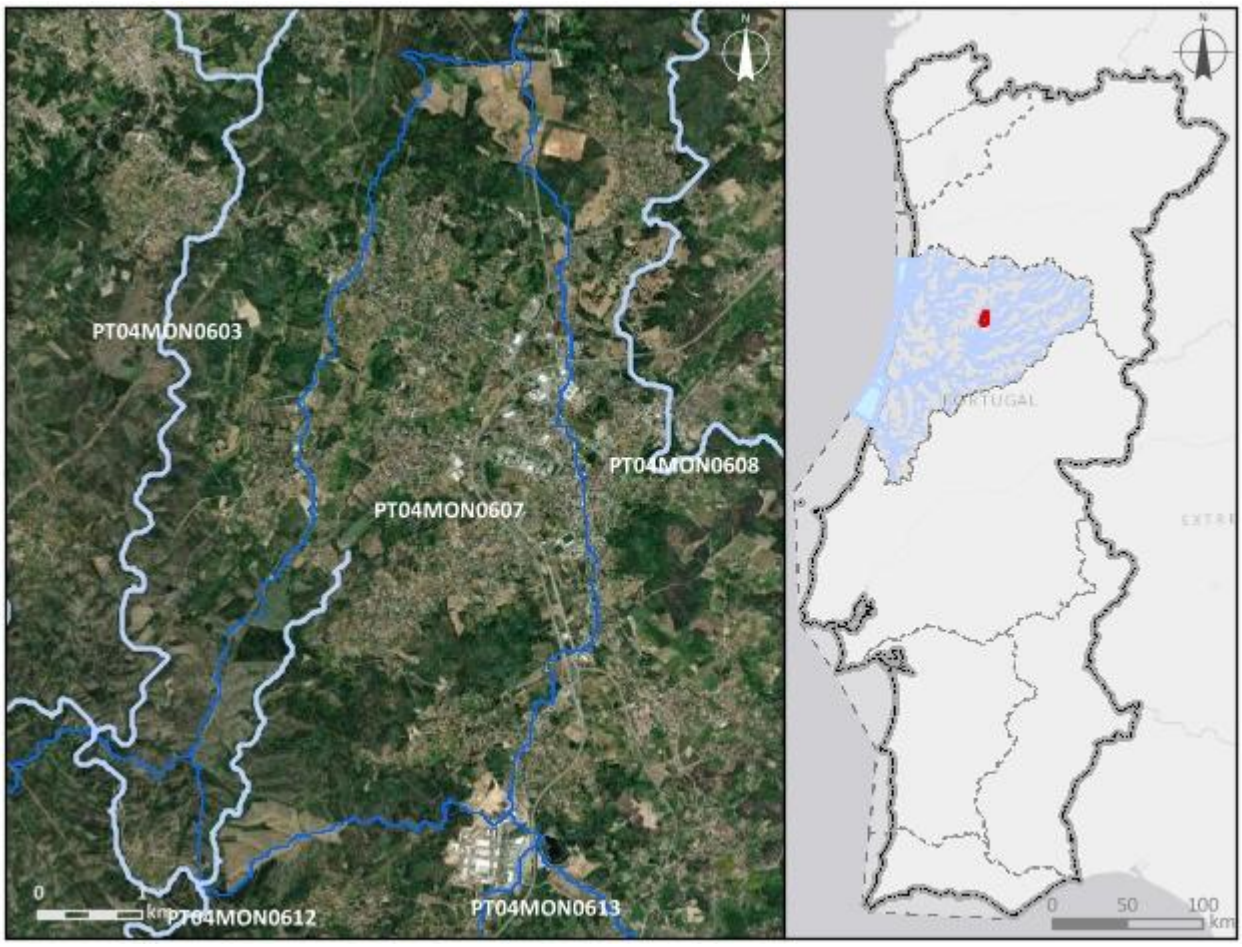
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

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		
PTE3P02M08_SUP_RH4_3Ciclo	Ações de reabilitação da rede hidrográfica nos concelhos afetados pelos incêndios de 2022, no concelho de Gouveia	2022-2023
PTE3P02M09_SUP_RH4_3Ciclo	Ações de reabilitação da rede hidrográfica nos concelhos afetados pelos incêndios de 2022, no concelho da Guarda	2022-2023
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0607**	***Nome:*** **Ribeira da Mata**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 4,577
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 18,57



Enquadramento territorial
Concelhos: TONDELA

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	1681,74	5625	1383,52	152,65

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2508,4	471,96
Agrícola	Floresta	1870,96	46,77
Agrícola	Pecuária	65171,4	32419,93

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,088
Agrícola	Pecuária		0,00056

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	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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; 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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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*** Bom	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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

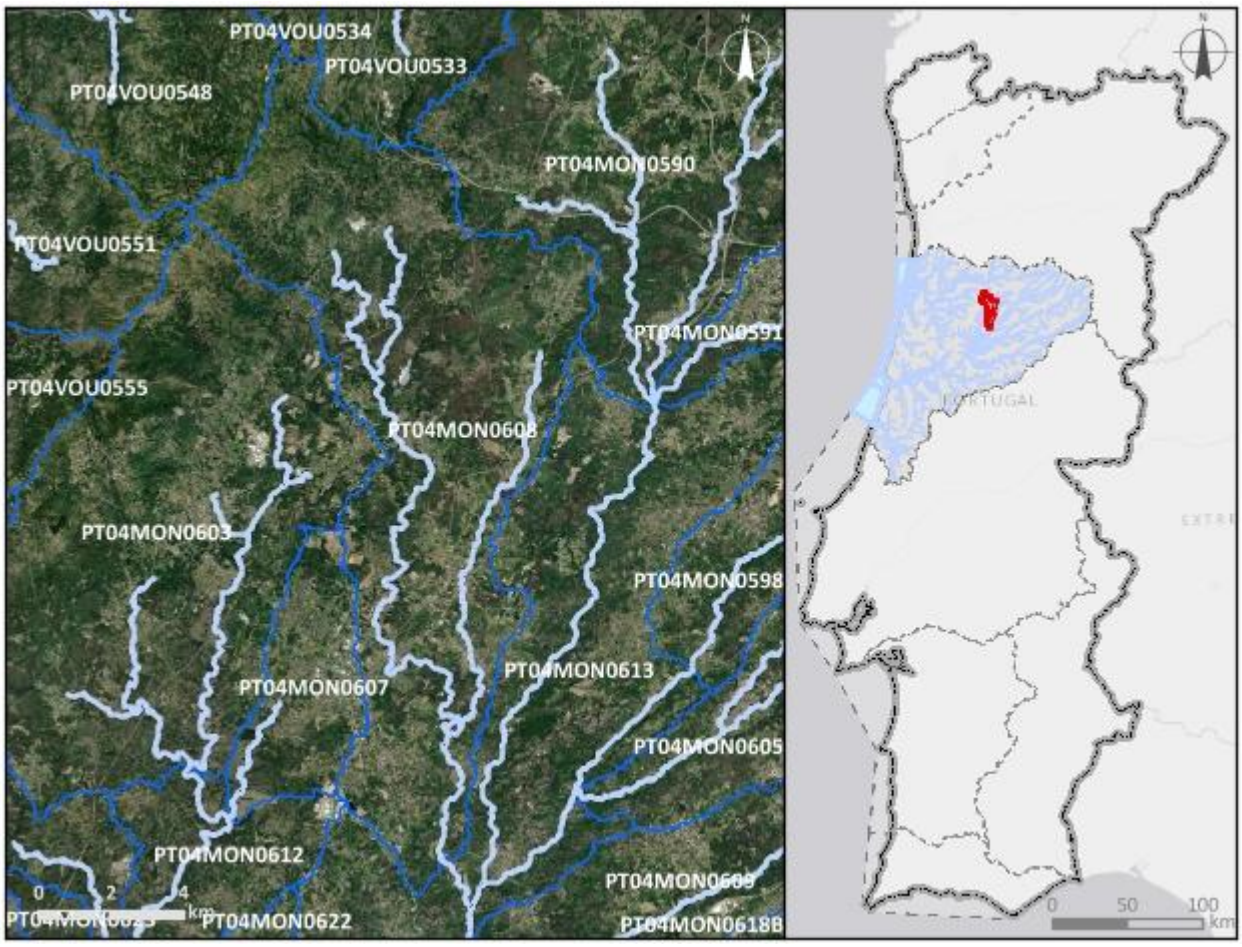
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M28_SUP_RH4	Remodelação da ETAR Zona Sul de Tondela		Não executada neste ciclo
PTE3P02M32_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Tondela	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M28_SUP_RH4	Remodelação da ETAR Zona Sul de Tondela, no concelho de Tondela	2022-2023
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0608**	***Nome:*** **Rio Dinha**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 47,14
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 106,41



Enquadramento territorial

Concelhos: TONDELA, VISEU, VOUZELA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTA720414941	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CAPTAÇÃO BARRAGEM DO PAÚL

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	18	11062,67	31697,84	7879,22	1434,52

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	11399,74	2047,53
Agrícola	Floresta	13624,2	340,61
Agrícola	Pecuária	358280,68	173625,07
Turismo	Golfe	665,99	14,5

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	2,97
Agrícola	Agricultura		0,11
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***
Ribeira do Paul	27	2,4	Sem informação	

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		Sim	Libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 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	1
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	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; 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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	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***
PTA720414941	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CAPTAÇÃO BARRAGEM DO PAÚL	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Sem informação

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
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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) - Força Maior	
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 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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***
PTE1P15M61_SUP_RH4	Emissários e EE Fial/Caparrosa e ampliação de ETAR de Caparrosinha, no concelho de Tondela	2018-2023	Em execução
PTE1P15M62_SUP_RH4	EE Carvalhal/Mouraz e emissário de ligação à ETAR do Couço, no concelho de Tondela	2019-2021	Executada
PTE1P15M63_SUP_RH4	Rede de Saneamento a Valverde, no concelho de Tondela	2018-2022	Em execução
PTE3P02M32_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Tondela	2018-2019	Executada

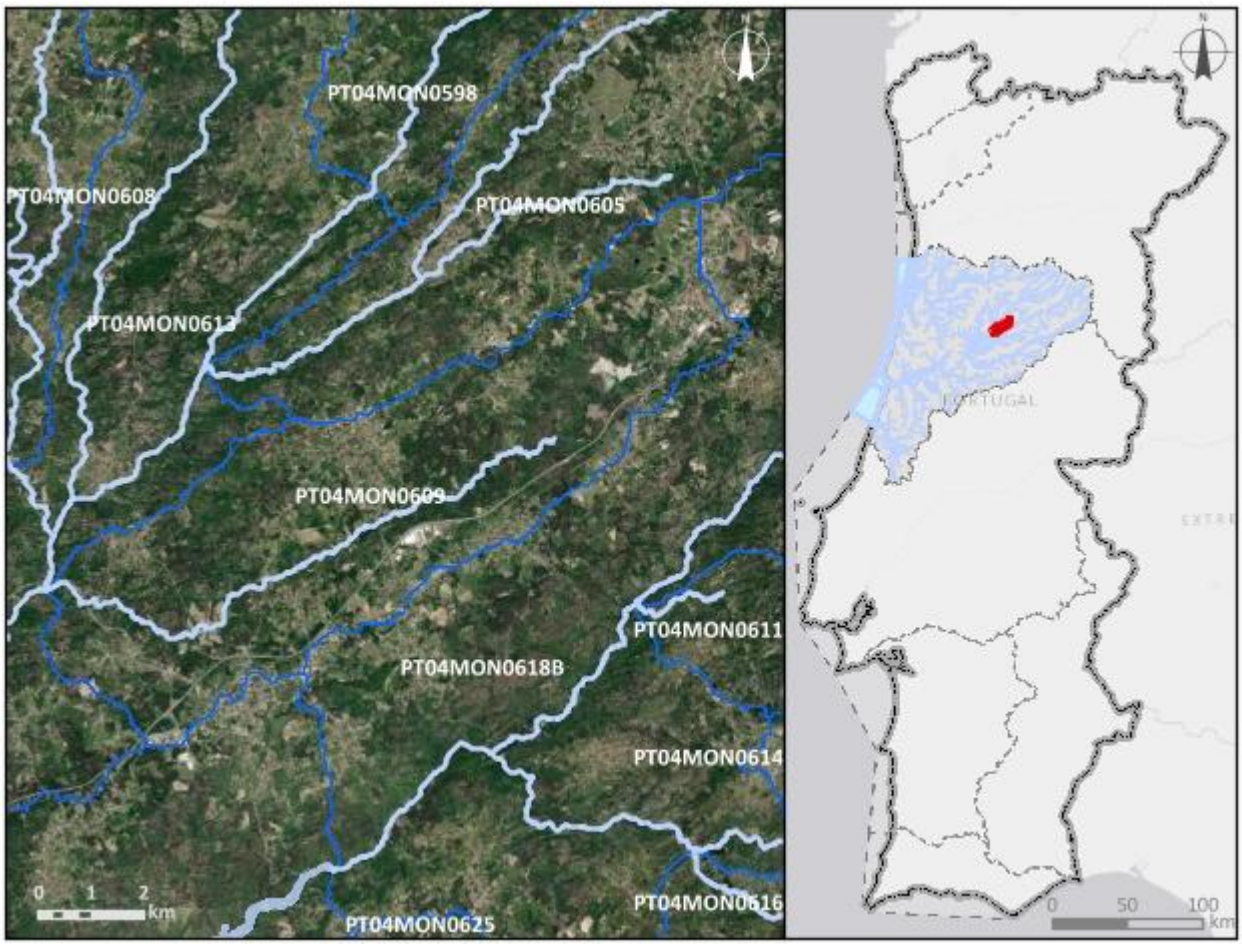
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE1P01M145_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação do Sistema Tondela Norte, no concelho de Tondela	2022-2024
PTE1P01M21_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Póvoa de Rodrigues Alves para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M22_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Póvoa dos Codeçais para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M23_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Caparrosa 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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0609**	***Nome:*** **Ribeira de Cabanas**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 13,187
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 48,42



Enquadramento territorial

Concelhos: NELAS, CARREGAL DO SAL

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTA704MON0609_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CABRIS (CARREGAL 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	Extrativa	2		32		
Urbano	ETAR Urbana	10	8841,96	22099,22	4323,88	1002,65
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	5347,34		920,97		
Agrícola	Floresta	5765,21		144,13		
Agrícola	Pecuária	137944,49		51905,88		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	0,0097
Agrícola	Agricultura		0,011
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 (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	1

***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	Fitobentos
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTA704MON0609_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CABRIS (CARREGAL DO SAL)			Sem informação

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
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***Ecológico*** Razoável	Outro

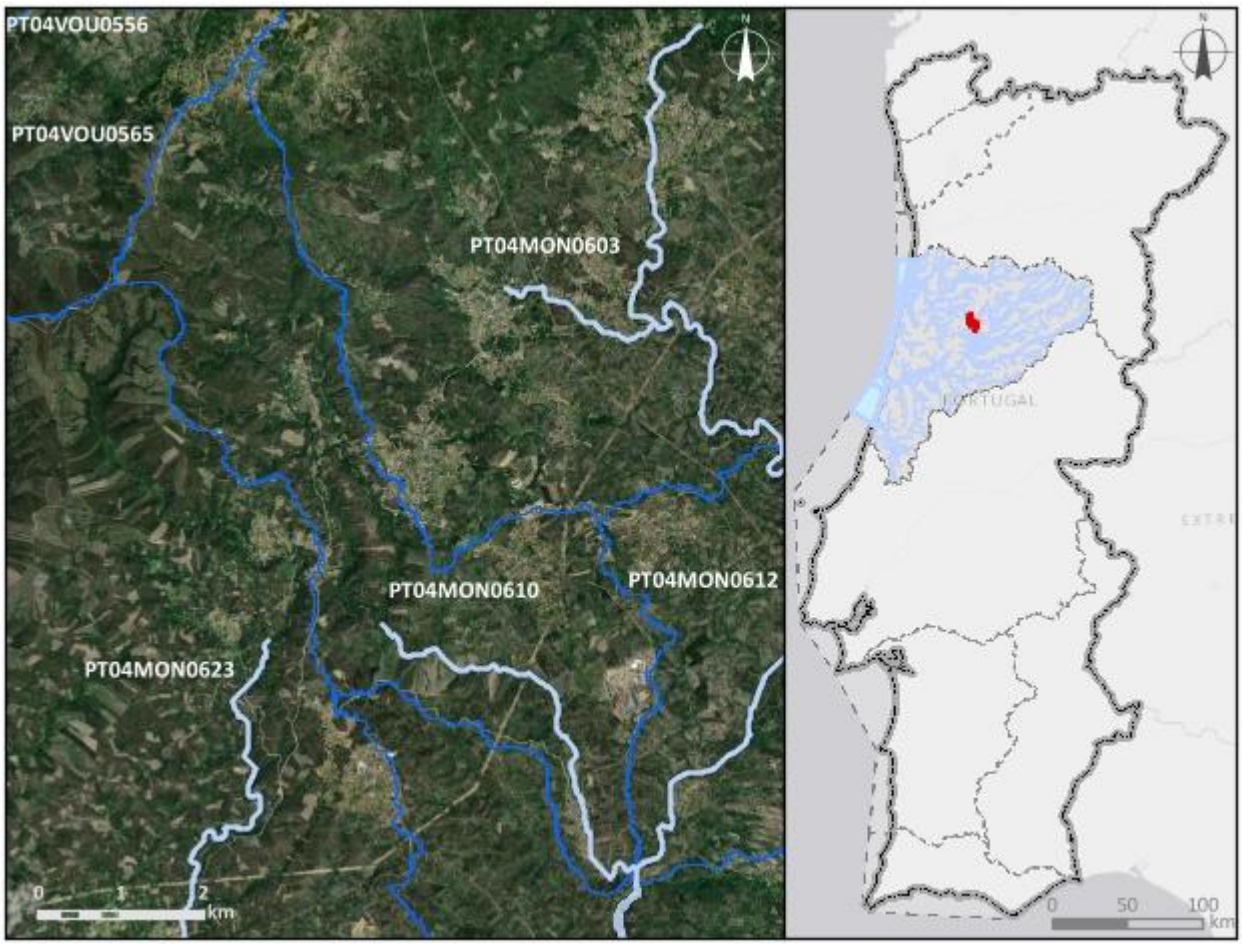
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	2021 ou anterior
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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***
PTE1P01M42_SUP_RH4	Restruturação dos Sistemas de Tratamento de Águas Residuais do Concelho de Carregal do Sal - Subsistema de Cabriz		Não executada neste ciclo
PTE3P02M14_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Carregal do Sal	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M42_SUP_RH4	Restruturação dos Sistemas de Tratamento de Águas Residuais do Concelho de Carregal do Sal - Subsistema de Cabriz	2022-2024
PTE1P01M117_SUP_RH4_3Ciclo	Subsistema de Laceiras, no concelho de Carregal do Sal	2023-2024
PTE1P01M119_SUP_RH4_3Ciclo	Subsistema do Parque Industrial de Sampaio, no concelho de Carregal do Sal	2023-2025
PTE1P01M25_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Oliveirinha para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M28_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Pinheiro 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0610**	***Nome:*** **Rio Mau**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 5,942
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 20,52



Enquadramento territorial
Concelhos: TONDELA, MORTÁGUA

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	14,54	35,69	4,72	0,24
Resíduos	Aterro	1	226	500	575	11
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	598,36		115,54		
Agrícola	Floresta	3693,87		92,35		
Agrícola	Pecuária	20827,33		9008,42		

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 (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	Razoável	Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal
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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

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

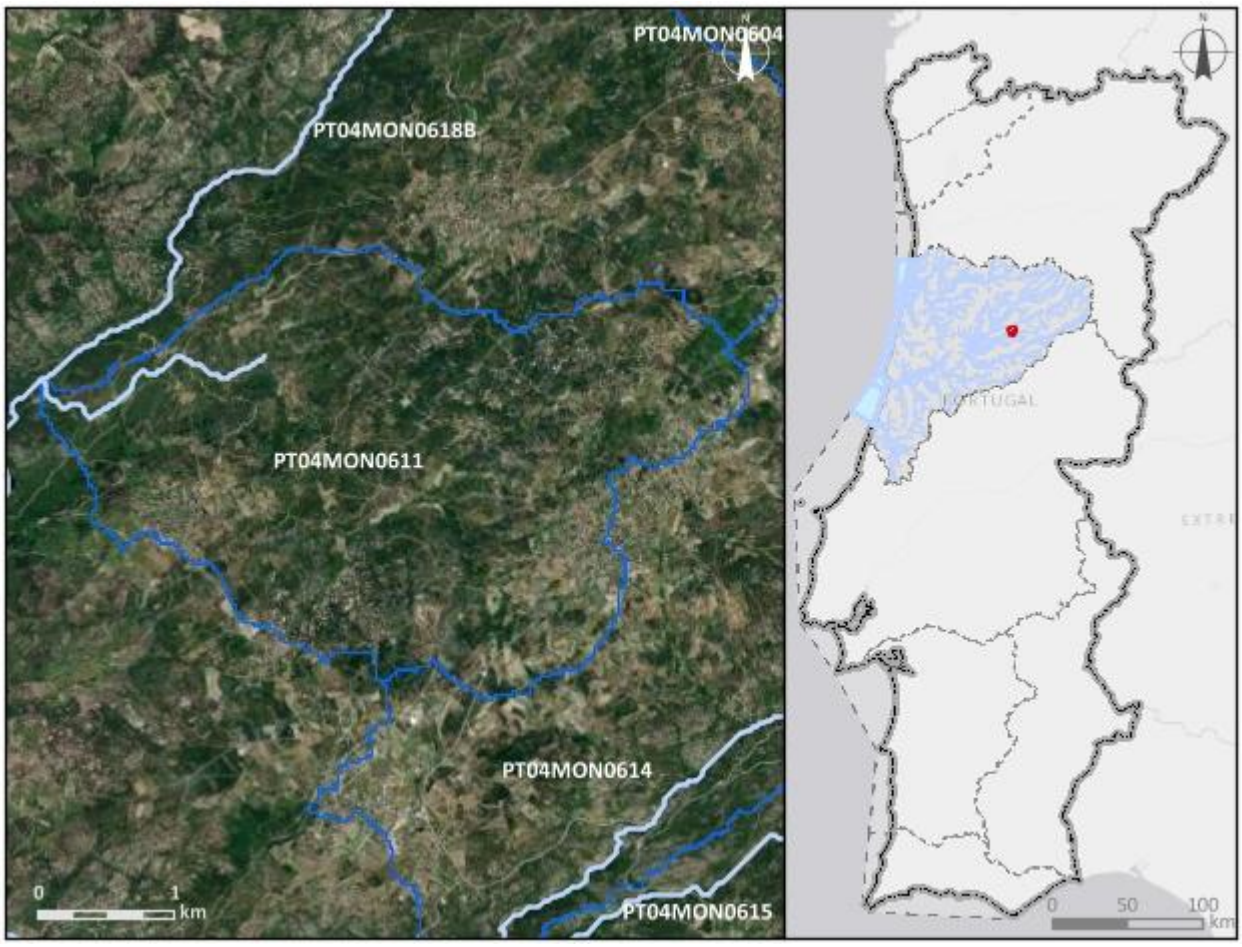
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0611**	***Nome:*** **Ribeira de Arca**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,204
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 10,4



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DO HOSPITAL

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Carregal 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	761,54	3311,85	945,95	218,1

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1143,27	207,92
Agrícola	Floresta	1487,55	37,19
Agrícola	Pecuária	1150,94	470,84

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		9,3E-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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Carregal do Sal			

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

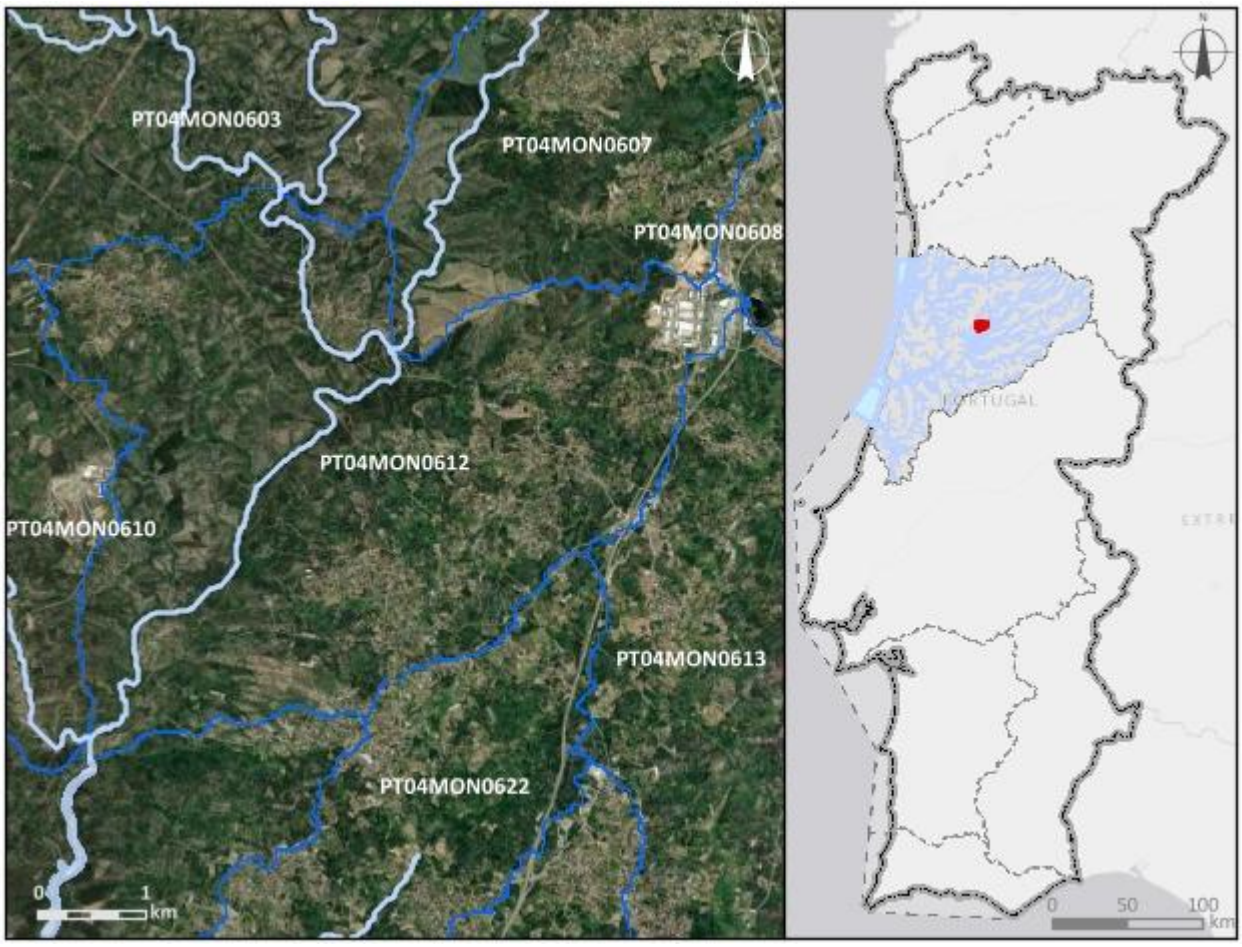
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M105_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Chão Sobral, no concelho de Oliveira do Hospital	2021-2022	Executada
PTE1P01M72_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Póvoa de São Cosme, no concelho de Oliveira do Hospital	2017-2018	Executada

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0612**	***Nome:*** **Rio Criz**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 9,222
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 20,82



Enquadramento territorial

Concelhos: TONDELA, SANTA COMBA DÃO

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	5840	21900	2190	1460
Urbano	ETAR Urbana	4	3673,5	65345,13	2578,8	778,89

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1336,79	237,58
Agrícola	Floresta	3252,95	81,32
Agrícola	Pecuária	112715,33	44425,93

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	1	
Agrícola	Agricultura		0,2
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***
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	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; 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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	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***

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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

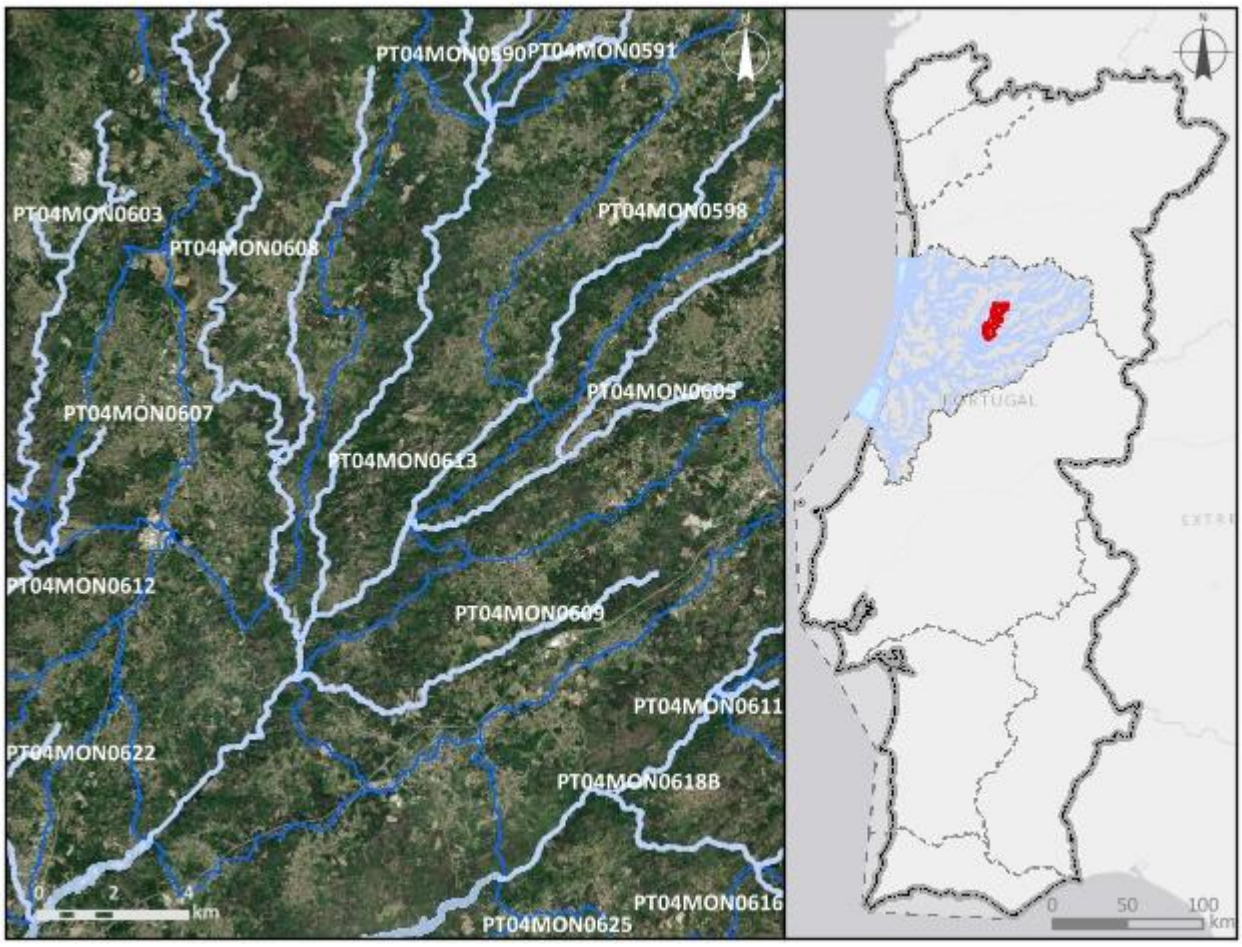
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M32_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Tondela	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M30_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR da ZIM de Adiça 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0613**	***Nome:*** **Rio Dão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 38,257
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 107,21



Enquadramento territorial

Concelhos: CARREGAL DO SAL, TONDELA, SANTA COMBA DÃO, VISEU

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - 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	11	9472,34	19595,12	3388,71	491,52

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	10392,74	1724,64
Agrícola	Floresta	14600,28	365,01
Agrícola	Pecuária	188648,13	77924,2

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Extrativa	1	
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		0,0022
Agrícola	Pecuária		0,0034

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		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	2	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; Intervenções nos sistemas de drenagem	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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 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

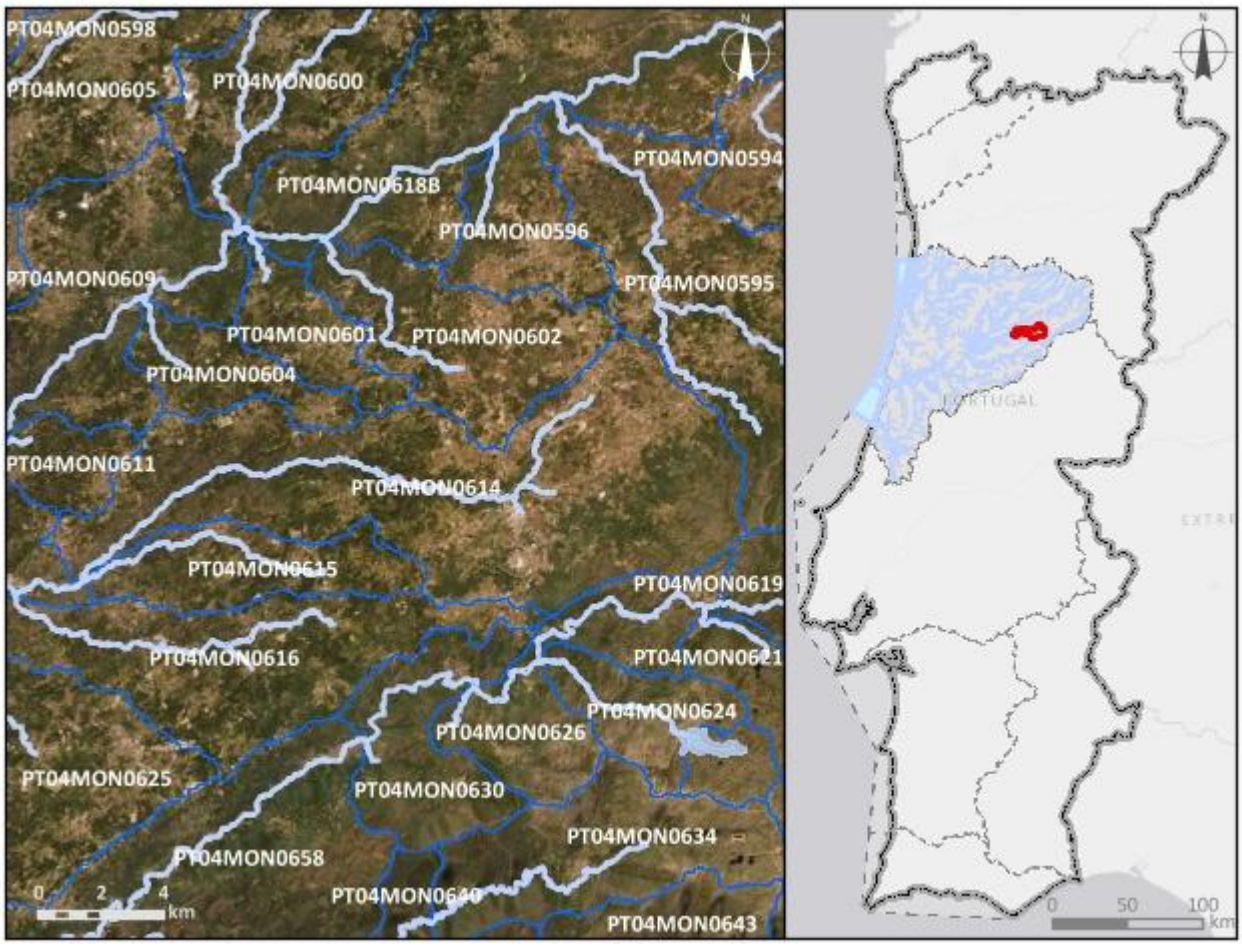
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M100_SUP_RH4	Restruturação dos Sistemas de Tratamento de Águas Residuais - Subsistema de Papízios, no concelho de Carregal do Sal		Não executada neste ciclo
PTE1P01M113_SUP_RH4	Tratamento das águas residuais domésticas de Silgueiros e Oliveira de Barreiros, no concelho de Viseu	2021-2022	Em execução
PTE1P01M22_SUP_RH4	Construção da ETAR de Nagosela no concelho de Santa Comba Dão		Não executada neste ciclo
PTE1P15M69_SUP_RH4	Fecho do Subsistema de Saneamento de Águas Residuais de Lages, no concelho de Viseu	2018-2020	Executada
PTE1P15M70_SUP_RH4	Fecho do Subsistema de Saneamento de Águas Residuais de Passos, no concelho de Viseu	2017-2019	Executada
PTE1P15M73_SUP_RH4	Remodelação e Ampliação do Sistema de Drenagem de Águas Residuais - Sistema de Nagosela		Não executada neste ciclo - integrada noutra medida
PTE3P02M28_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Santa Comba Dão	2018-2019	Executada
PTE3P02M32_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Tondela	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE1P01M03_SUP_RH4_3Ciclo	Construção da nova ETAR de Silgueiros e Oliveira de Barreiros, no concelho de Viseu	2022-2024
PTE1P01M100_SUP_RH4	Restruturação dos Sistemas de Tratamento de Águas Residuais - Subsistema de Papízios, no concelho de Carregal do Sal	2022-2024
PTE1P01M22_SUP_RH4	Remodelação e ampliação do sistema de drenagem de águas residuais e construção de nova ETAR de Nagosela, no concelho de Santa Comba Dão	2023-2024
PTE1P01M31_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Castelejo para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M32_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vila Nova da Rainha para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M33_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Ferreirós para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M34_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Sangemil 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0614**	***Nome:*** **Rio Seia**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 25,601
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 103,66



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA, OLIVEIRA DO HOSPITAL

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP59	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Seia - Da nascente à Ponte do Buraco

PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Carregal 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	Transformadora	1	756	2025	202,5	135
Outro		1	4	15	1,5	1
Urbano	ETAR Urbana	9	19988,55	80507,42	17418,68	2769,26

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	12861,44	2459,32
Agrícola	Floresta	12239,47	305,99
Agrícola	Pecuária	34513,61	13040,92

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Urbano	Abastecimento público	1	1,0E-6
Agrícola	Agricultura		4,03
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 (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		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	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	0	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total; SST
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio	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***
PTP59	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Seia - Da nascente à Ponte do Buraco	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas	Carregal do Sal			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
	(Sítios Especiais 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
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
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***Ecológico*** Razoável	Outro

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; Artigo 4.º (6) - Força Maior	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram	Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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 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 eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M39_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Arcozêlo, Ervedal da Beira, Avô, Vendas de Gavinhos, Santo António do Alva e Vila Franca da Beira, nos concelhos de Gouveia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P01M87_SUP_RH4	Conceção/construção de ETAR e EEAR das Folgosas, no concelho de Seia	2018-2020	Executada
PTE1P15M06_SUP_RH4	Intervenções nos subsistemas de saneamento dos Municípios de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Seia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P15M51_SUP_RH4	Construção de emissário de Águas Residuais entre Vila Chã e ETAR de Seia, no concelho de Seia	2018-2020	Executada
PTE1P15M52_SUP_RH4	Construção de rede de drenagem de águas residuais de Vales, no concelho de Seia	2018-2021	Executada
PTE1P15M53_SUP_RH4	Construção da Rede de Drenagem de Águas Residuais de Santiago (SAR de Seia), no concelho de Seia	2020-2022	Em execução
PTE3P02M25_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Oliveira do Hospital	2018-2019	Executada

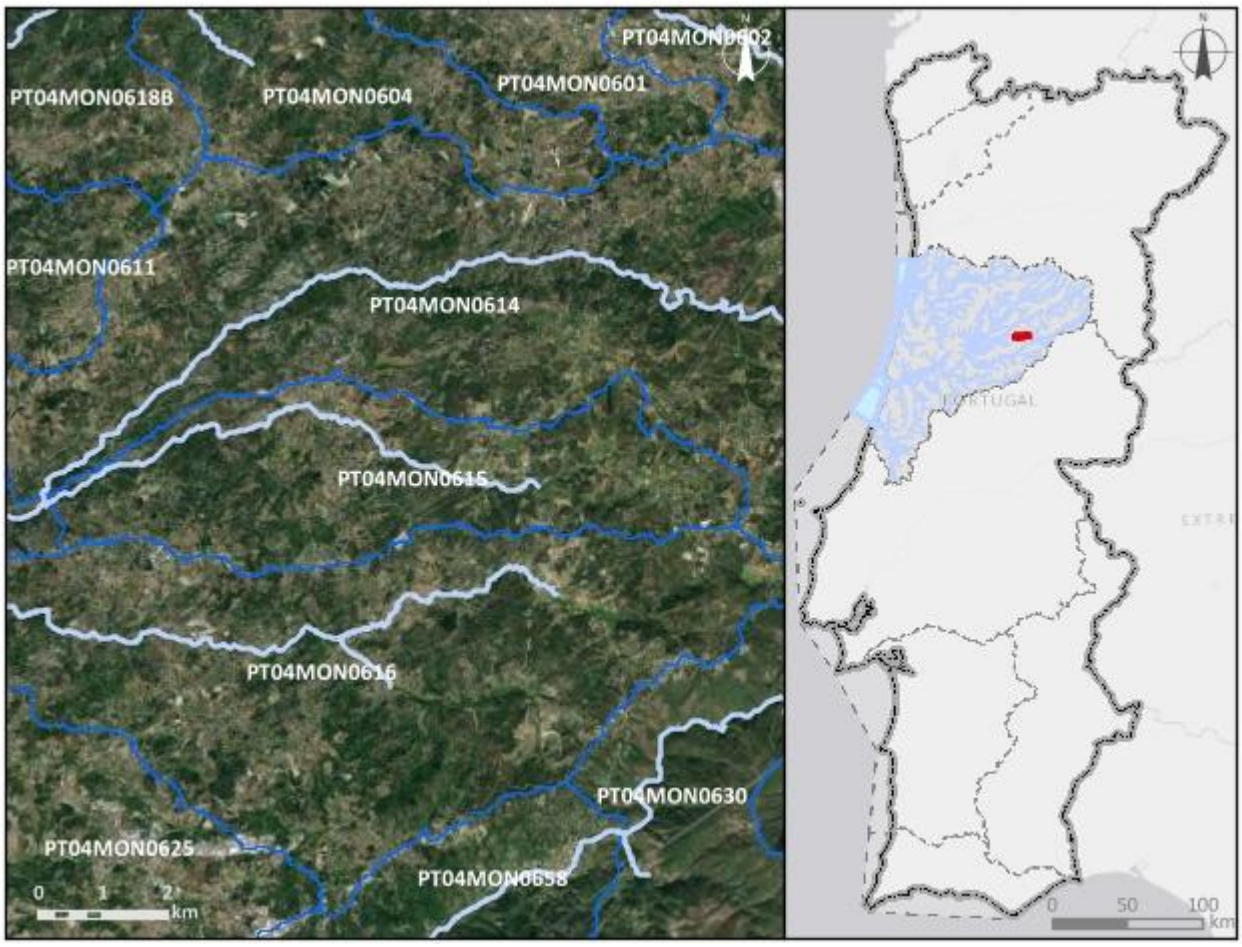
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M30_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Seia	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M17_SUP_RH4_3Ciclo	Construção da Rede de Drenagem de Águas Residuais no Bairro da Tapadinha - São Romão, no concelho de Seia	2022-2023
PTE1P15M20_SUP_RH4_3Ciclo	Drenagem Publica de Aguas Residuais de Paços da Serra – Ampliação na Rua da Cerca do Soito e Rua da Carreira da Missa, no concelho de Gouveia	2022-2023
PTE1P01M36_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Pereiro/Figueiredo para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M38_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Folgosa do Salvador para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M39_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Póvoa Nova para cumprimento do TURH	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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0615**	***Nome:*** **Ribeiro do Esporão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 9,761
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 21



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA, OLIVEIRA DO HOSPITAL

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Carregal 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	2	222,49	936,56	24,1	1,04
Turismo	Empreendimentos turísticos	1	29,2	109,5	7,3	7,3
Urbano	ETAR Urbana	3	1165,66	4284,33	1450,21	302,51

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2659,37	446,56
Agrícola	Floresta	2473,22	61,83
Agrícola	Pecuária	2023,13	833,78

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,021
Agrícola	Pecuária		0,00016

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	Razoável	Fósforo total
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Bom	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Carregal do Sal			

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Outro
1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Indústria
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Força Maior	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações

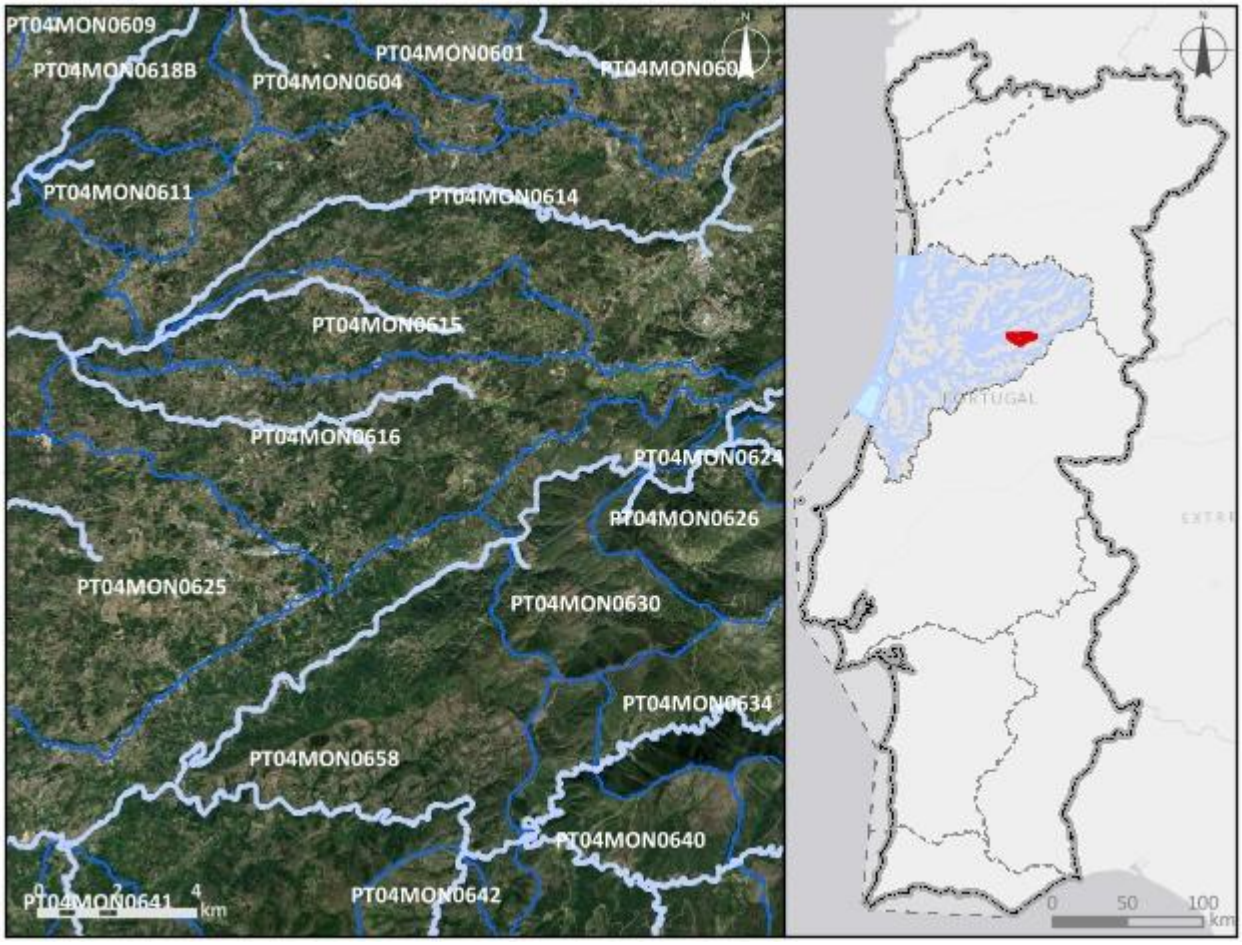
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M25_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Oliveira do Hospital	2018-2019	Executada

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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0616**	***Nome:*** **Rio Cobral**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 14,767
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 49,59



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA, OLIVEIRA DO HOSPITAL

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Carregal do Sal

PTA718179566	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	OLIVAIS DA PONTE
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	5	634,78	4796,93	346,34	180,87
Indústria	Transformadora	1	307,2	1152	115,2	76,8
Urbano	ETAR Urbana	9	5938,01	17504,51	7019,58	994,54

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6090,87	1129,79
Agrícola	Floresta	6174,53	154,36
Agrícola	Pecuária	10375,04	4216,68

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	0,001
Urbano	Abastecimento público	1	
Agrícola	Pecuária		0,00073

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	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio	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***
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Carregal do Sal			
PTA718179566	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	OLIVAIS DA PONTE	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Sem informação

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
1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Indústria
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M39_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Arcozêlo, Ervedal da Beira, Avô, Vendas de Gavinhos, Santo António do Alva e Vila Franca da Beira, nos concelhos de Gouveia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P01M68_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Chamusca, no concelho de Oliveira do Hospital	2017-2019	Executada
PTE1P01M71_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Póvoa das Quartas, no concelho de Oliveira do Hospital	2017-2018	Executada
PTE1P01M88_SUP_RH4	Construção do Sistema Elevatório de Águas Residuais e ETAR de Várzea de Meruge, no concelho de Seia	2020-2022	Em execução
PTE1P15M06_SUP_RH4	Intervenções nos subsistemas de saneamento dos Municípios de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Seia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução
PTE3P02M25_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Oliveira do Hospital	2018-2019	Executada

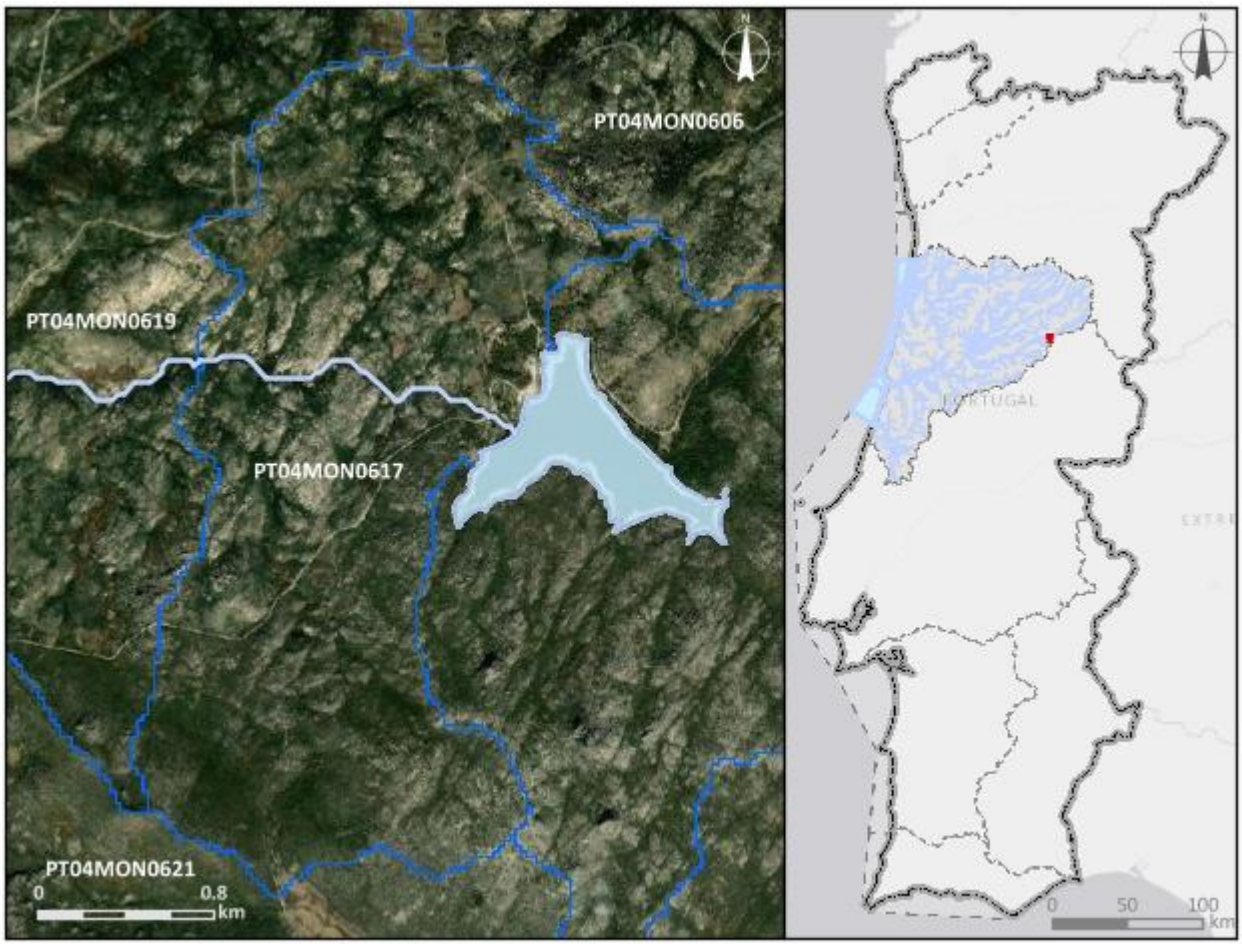
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M11_SUP_RH4_3Ciclo	Rede de Saneamento da Malhadoura - Lajeosa, no concelho de Oliveira do Hospita	2022-2023
PTE1P15M12_SUP_RH4_3Ciclo	Execução de Saneamento na Rua dos Forninhos e Barroca Alta em Lagares da Beira, no concelho de Oliveira do Hospital	2022-2023
PTE1P15M13_SUP_RH4_3Ciclo	Execução da Rede de Saneamento no Soitinho, Rua da Lameira e Rua da Fonte na Chamusca da Beira, no concelho de Oliveira do Hospital	2022-2023

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P15M15_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação da Rede de Águas Residuais e Construção da EEAR de Torroselo, no concelho de Seia	2022-2023
PTE1P15M06_SUP_RH4	Intervenções nos subsistemas de saneamento dos concelhos de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Seia e Oliveira do Hospital	2022-2025
PTE1P02M16_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR António F, Camello & C,ª, Lda, para cumprimento do TURH	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0617**	***Nome:*** **Ribeira da Fervença (HMWB - Jusante B, Vale Rossim)**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 1,698
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 5,03



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA, SEIA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil

PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	15,71		9,43		
Agrícola	Floresta	944,14		23,6		

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 (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	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) = 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	Bom	
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	Médio	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***
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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***	

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

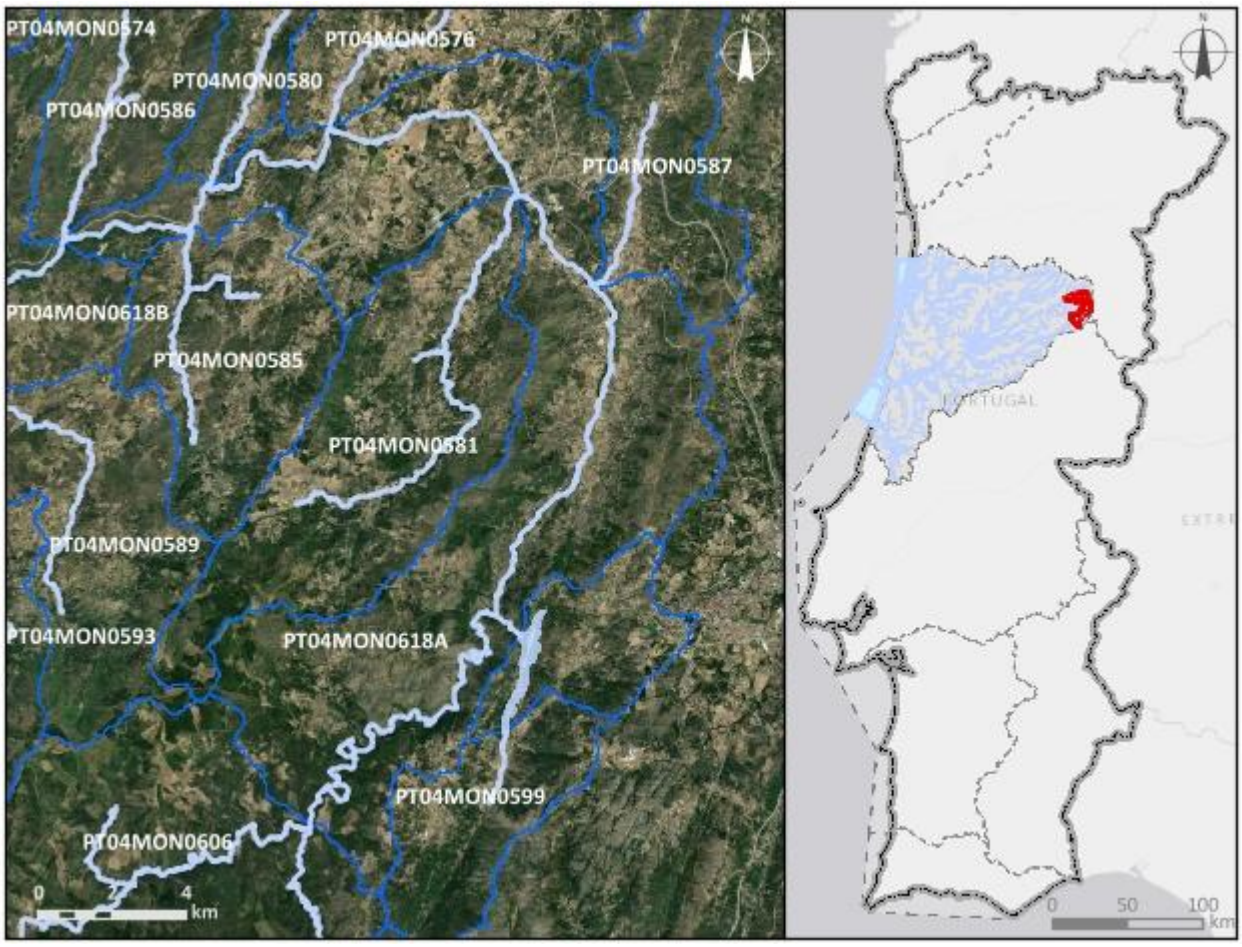
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
Medidas regionais		
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0618A**	***Nome:*** **Rio Mondego**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 49,77
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 134,02



Enquadramento territorial

Concelhos: CELORICO DA BEIRA, GUARDA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCK8E	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALDEIA VIÇOSA

PTCP7W	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VALE DO MONDEGO
PTP31	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da nascente à Ponte do Ladrão
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
PTA714011174	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SANTO ANTÓNIO DO RIO
PTA714011175	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PONTE LADRÃO
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	125,4	470,25	37,5	30
Urbano	ETAR Urbana	5	2799,7	8651,86	3567,95	446,5

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	15573,02	3020,03
Agrícola	Floresta	17117,84	427,95
Agrícola	Pecuária	39052,48	17765,25

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Extrativa	2	
Urbano	Abastecimento público	1	0,034

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Urbano	Consumo humano	1	0,00079
Agrícola	Agricultura		3,57
Agrícola	Pecuária		0,0022

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	17		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1		Não	Estabelecido e libertado
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	0,014	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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

***Estações de* monitorização**						
Total de estações de qualidade (nº) = 8					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (nº)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (nº)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (nº)**	**Mexilhões (nº)**			
8	1	0	0	0	5	1

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	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)	Bom	Elevado	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***
PTCK8E	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALDEIA VIÇOSA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCP7W	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VALE DO MONDEGO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP31	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da nascente à Ponte do Ladrão	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em	Não 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***
	Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Montemor-o-Velho			
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			
PTA714011174	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SANTO ANTÓNIO DO RIO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA714011175	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PONTE LADRÃO	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
4.2.1 - Barragens, açudes e comportas - Energia hidroelétrica	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	***Ecológico*** Razoável	Energia

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	2021 ou anterior
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
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	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M23_SUP_RH4	Construção da ETAR A25 no concelho de Celorico da Beira		Não executada neste ciclo
PTE1P01M39_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Arcozêlo, Ervedal da Beira, Avô, Vendas de Gavinhos, Santo António do Alva e Vila Franca da Beira, nos concelhos de Gouveia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P01M45_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Ratoeira, no concelho de Celorico da Beira	2017-2018	Executada
PTE1P01M48_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Açores, no concelho de Celorico da Beira	2017-2019	Executada
PTE1P01M52_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Aldeia Rica I, no concelho de Celorico da Beira	2018-2019	Executada
PTE1P01M54_SUP_RH4	Sistema de Tratamento de Águas Residuais de Aldeia Rica II, no concelho de Celorico da Beira	2018-2019	Executada
PTE1P15M06_SUP_RH4	Intervenções nos subsistemas de saneamento dos Municípios de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Seia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P15M88_SUP_RH4	Estação Elevatoria de Águas Residuais em Corujeira (Subsistema de Saneamento de Pêro Soares - Guarda), no concelho da Guarda	2017-2022	Em execução
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

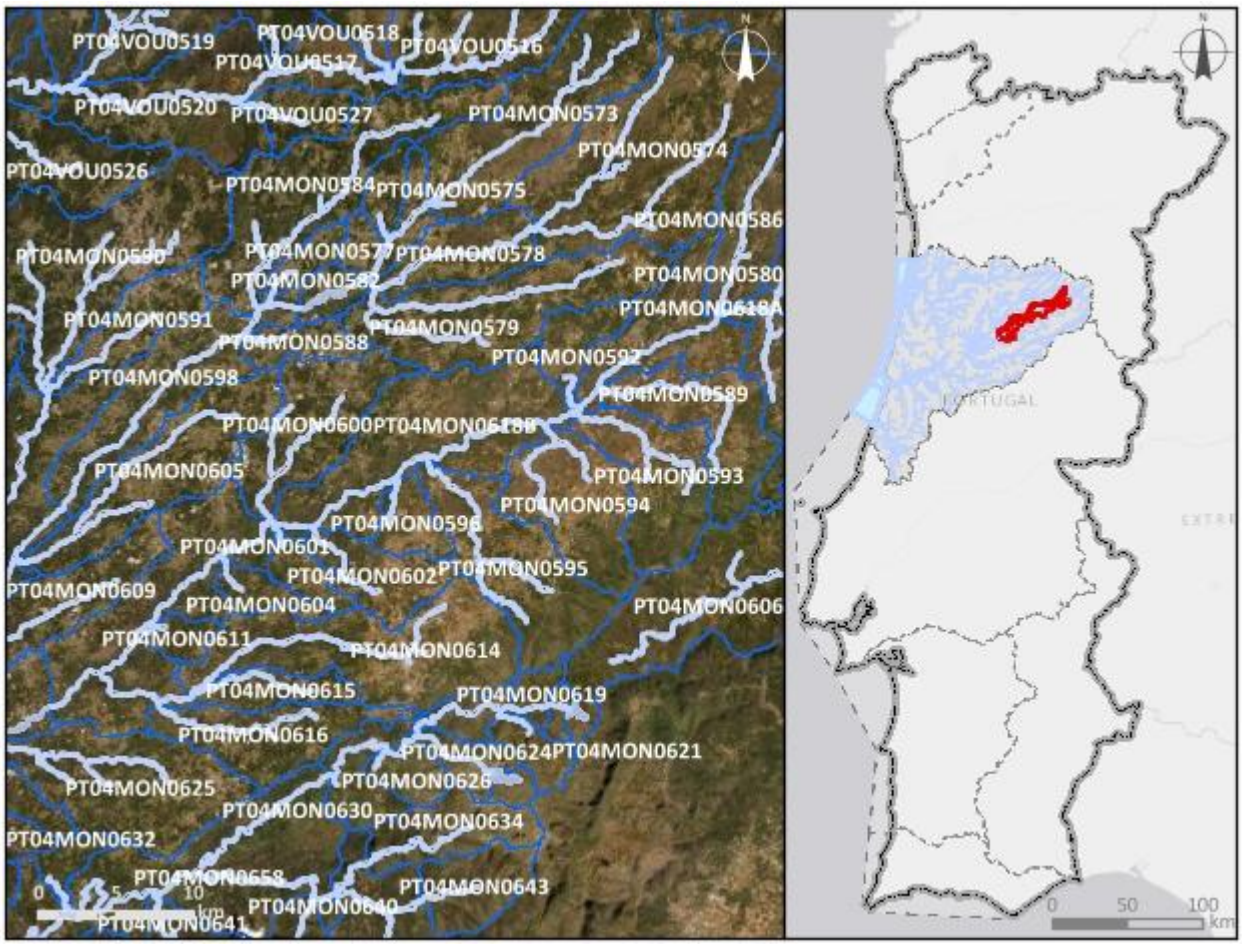
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P03M02_SUP_RH4	Implementação de regimes de caudais ecológicos e de dispositivos para lançamento destes caudais	2017-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M09_SUP_RH4_3Ciclo	Ações de reabilitação da rede hidrográfica nos concelhos afetados pelos incêndios de 2022, no concelho da Guarda	2022-2023
PTE1P01M23_SUP_RH4	Construção da ETAR A25, no concelho de Celorico da Beira	2022-2025
PTE1P01M41_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Açores para cumprimento do TURH	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0618B**	***Nome:*** **Rio Mondego**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 70,625
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 262,28



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA, NELAS, CARREGAL DO SAL, FORNOS DE ALGODRES, TÁBUA, SEIA, MANGUALDE, OLIVEIRA DO HOSPITAL

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCJ3K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PONTE DE JUNCAIS

PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Carregal do Sal
PTA714009649	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RIO MONDEGO
PTA714010117	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ETA-MONDEGO
PTA718178139	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	QUINTA DA RIBEIRA
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	5053,12	82572,98	1486,99	476,37
Urbano	ETAR Urbana	21	14816,65	38418,8	9364,76	1193,71

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	23997,11	4299
Agrícola	Floresta	37377,07	934,43
Agrícola	Pecuária	282708,19	114338,4

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	5	0,014
Agrícola	Agricultura		0,65
Agrícola	Pecuária		0,0058

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	17		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	0,62	Sim	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	7
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	2

***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	4	2

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	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)	Bom	Elevado	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***
PTCJ3K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PONTE DE JUNCAIS			Cumpre os objetivos específicos
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Carregal do Sal			
PTA714009649	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RIO MONDEGO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA714010117	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ETA-MONDEGO			Cumpre os objetivos específicos
PTA718178139	Zona designada para a	QUINTA DA RIBEIRA	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Sem informação

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
	Captação de Água Destinada ao Consumo Humano				

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
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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 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***
PTE1P01M19_SUP_RH4	Construção da ETAR de Canas de Senhorim no concelho de Nelas	2016	Executada
PTE1P01M31_SUP_RH4	Remodelação da ETAR de Carvalhal da Louça no concelho de Seia	2016	Executada
PTE1P01M39_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Arcozêlo, Ervedal da Beira, Avô, Vendas de Gavinhos, Santo António do Alva e Vila Franca da Beira, nos concelhos de Gouveia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P01M60_SUP_RH4	Construção da ETAR de Abrunhosa-a-Velha, no concelho de Mangualde	2019-2021	Executada
PTE1P01M67_SUP_RH4	Sistema de drenagem de águas residuais de Lapa do Lobo, no concelho de Nelas	2018-2022	Em execução
PTE1P01M73_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Seixas, no concelho de Oliveira do Hospital	2017-2018	Executada
PTE1P01M95_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais e Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) da Felgueira Velha, no concelho de Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P15M06_SUP_RH4	Intervenções nos subsistemas de saneamento dos Municípios de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Seia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P15M45_SUP_RH4	Execução do Saneamento de Águas Residuais de Ribeirinha Canas de Senhorim Nascente, no concelho de Nelas	2019-2022	Em execução

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução
PTE3P02M16_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Gouveia	2018-2019	Executada
PTE3P02M19_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Mangualde	2018-2019	Executada
PTE3P02M23_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Nelas	2018-2019	Executada
PTE3P02M25_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Oliveira do Hospital	2018-2019	Executada
PTE3P02M30_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Seia	2018-2019	Executada
PTE3P03M01_SUP_RH4	Implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para o Aproveitamento Hidroelétrico de Ribeiradio-Ermida	2015-2016	Executada

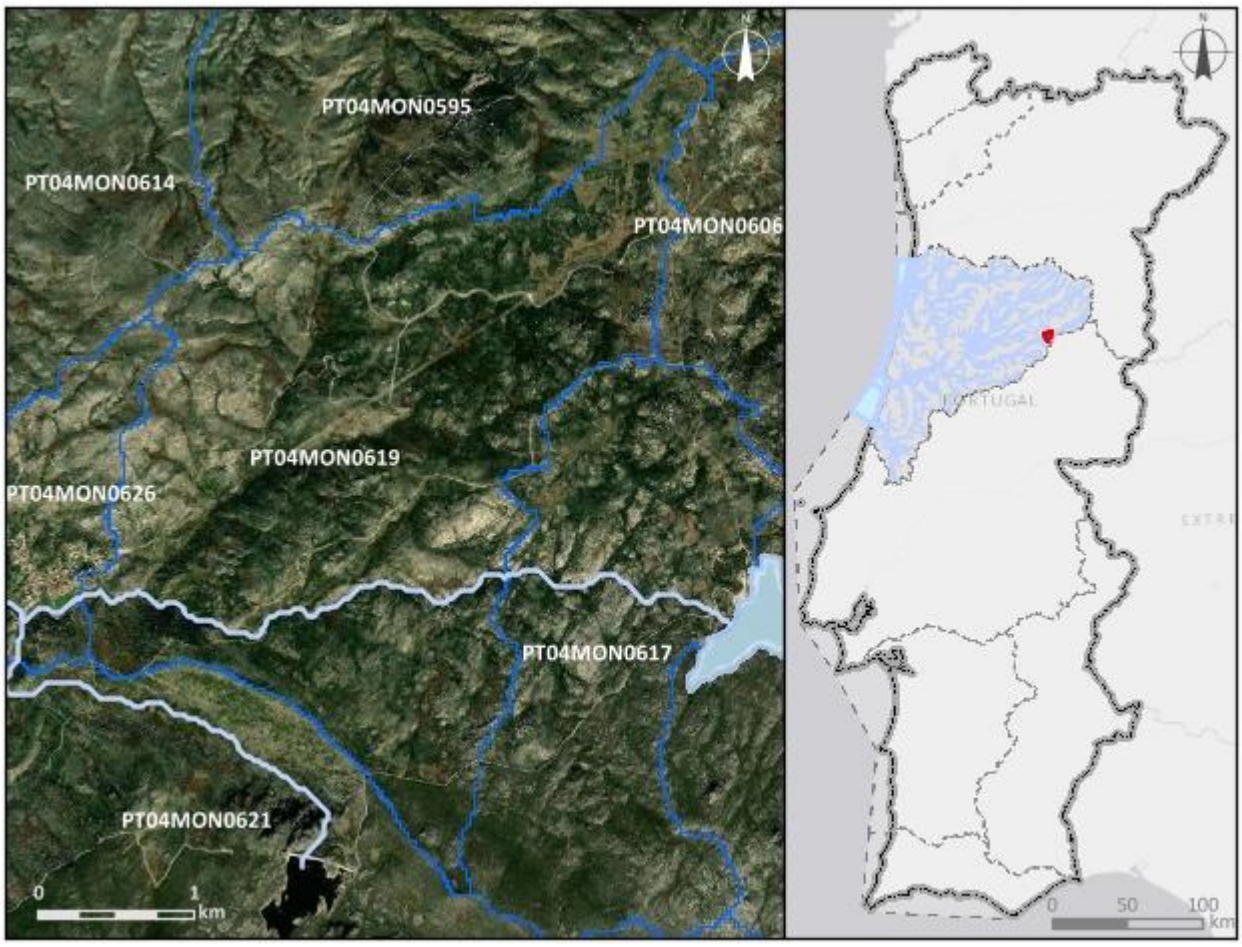
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M95_SUP_RH4	Subsistema de águas residuais e ETAR da Felgueira Velha, no concelho de Oliveira do Hospital	2022-2023
PTE1P01M96_SUP_RH4	Redefinição do sistema de tratamento da ETAR de Touriz, no concelho de Tábua	2022-2023
PTE2P01M18_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Mangualde	2022-2023
PTE1P01M112_SUP_RH4_3Ciclo	Construção da ETAR de Guimarães de Tavares, no concelho de Mangualde	2023-2025
PTE1P01M42_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vila Meã para cumprimento do TURH	2024-2026

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M43_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vila do Mato para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M44_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Ortigueira para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M45_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Abrunhosa do Mato para cumprimento do TURH	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0619**	***Nome:*** **Ribeira da Fervença**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 3,38
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 9,7



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA, SEIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil

PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	100,63		40,24		
Agrícola	Floresta	1819,36		45,48		
Agrícola	Pecuária	0,07		0,03		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		1,3E-9

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

***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	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	Baixo	Bom	Médio	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***
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Serra da Estrela			

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

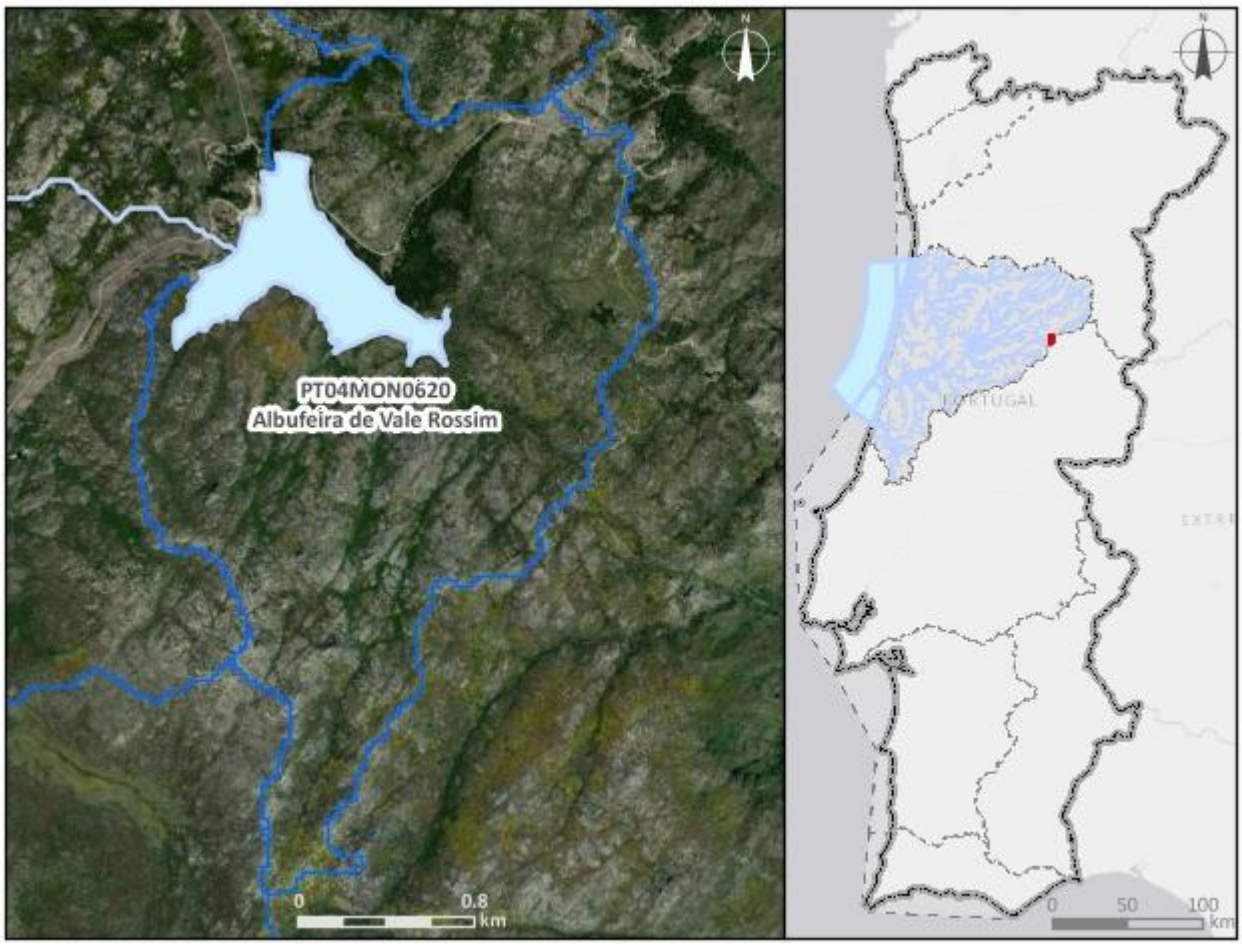
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
Medidas regionais		
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0620**	***Nome:*** **Albufeira de Vale Rossim**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 0,4
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 4,86



Enquadramento territorial

Concelhos: GOUVEIA, MANTEIGAS, SEIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCP2N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VALE DO ROSSIM

PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	9,72		5,83		
Agrícola	Floresta	829,02		20,73		
Agrícola	Pecuária	30,45		12,46		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		4,2E-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 (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Vale do Rossim	27	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*

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	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	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
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***
PTCP2N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VALE DO ROSSIM	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

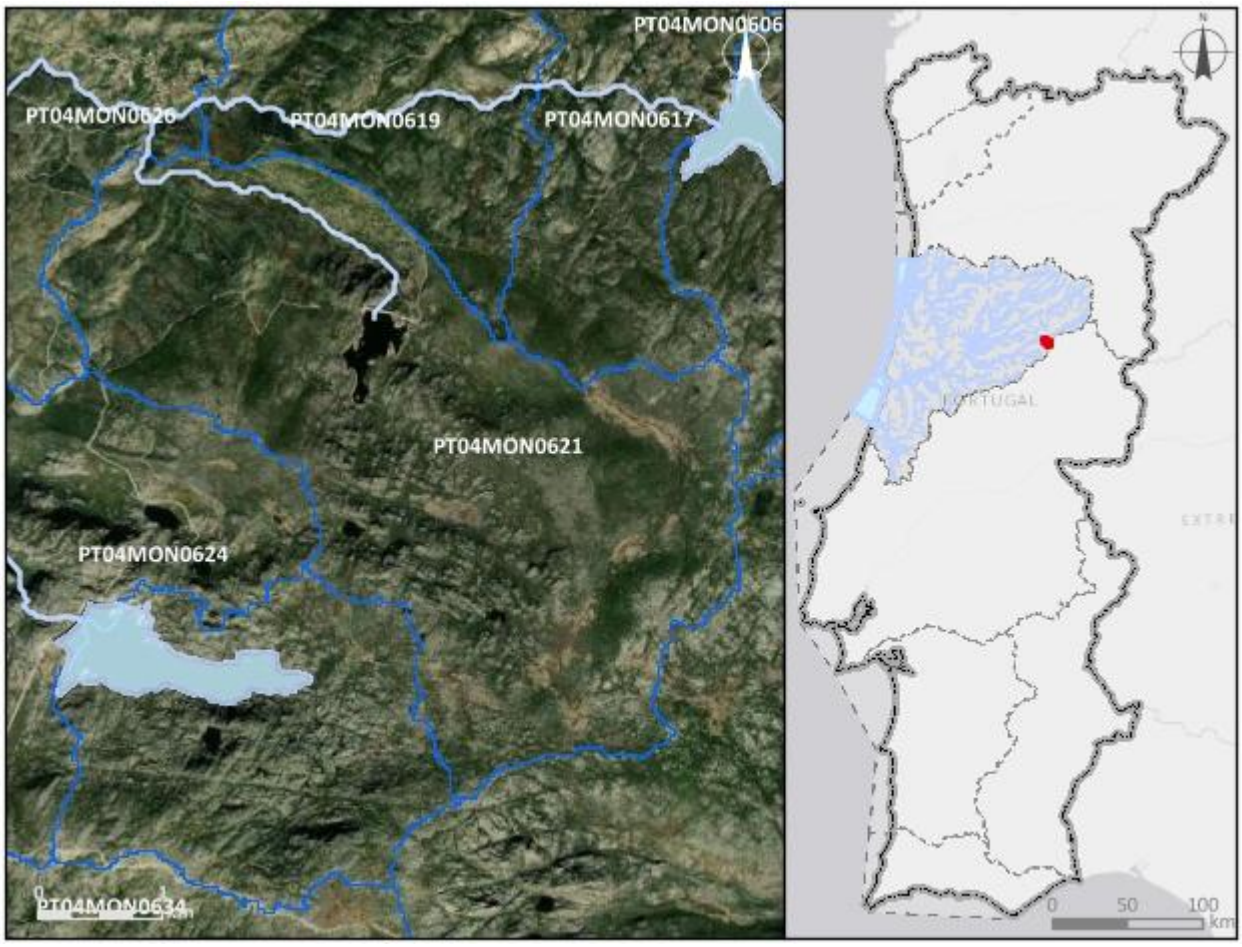
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0621**	***Nome:*** **Ribeiro do Covão do Urso**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 3,18
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 14,66



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela

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	149,48		89,69		
Agrícola	Floresta	1597,62		39,94		
Agrícola	Pecuária	6,42		2,63		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		8,9E-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 (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Lagoacho	38	1,57	Não	Não estabelecido
Barragens e açudes				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1	120	Não	Não estabelecido
RPB: Altura entre [2 - 5 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	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	

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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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

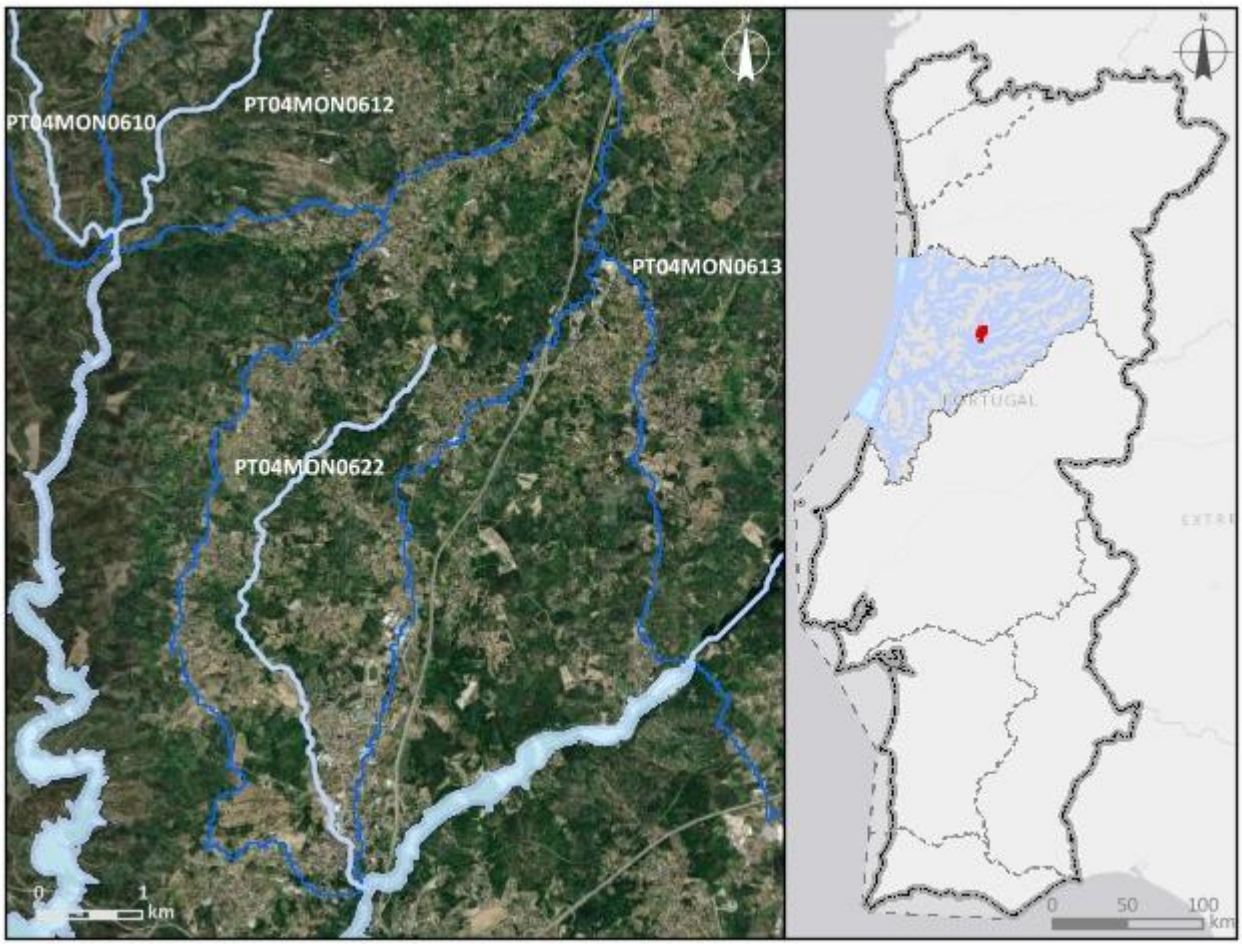
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0622**	***Nome:*** **Ribeiro do Couto**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Dão
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 7,223
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 14,04



Enquadramento territorial

Concelhos: SANTA COMBA DÃO

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	1855,51	6174,27	1385,39	176,43
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	1957,47		366,54		
Agrícola	Floresta	1378,56		34,46		
Agrícola	Pecuária	60964,42		25185,43		

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 (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	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; 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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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*** Bom	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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

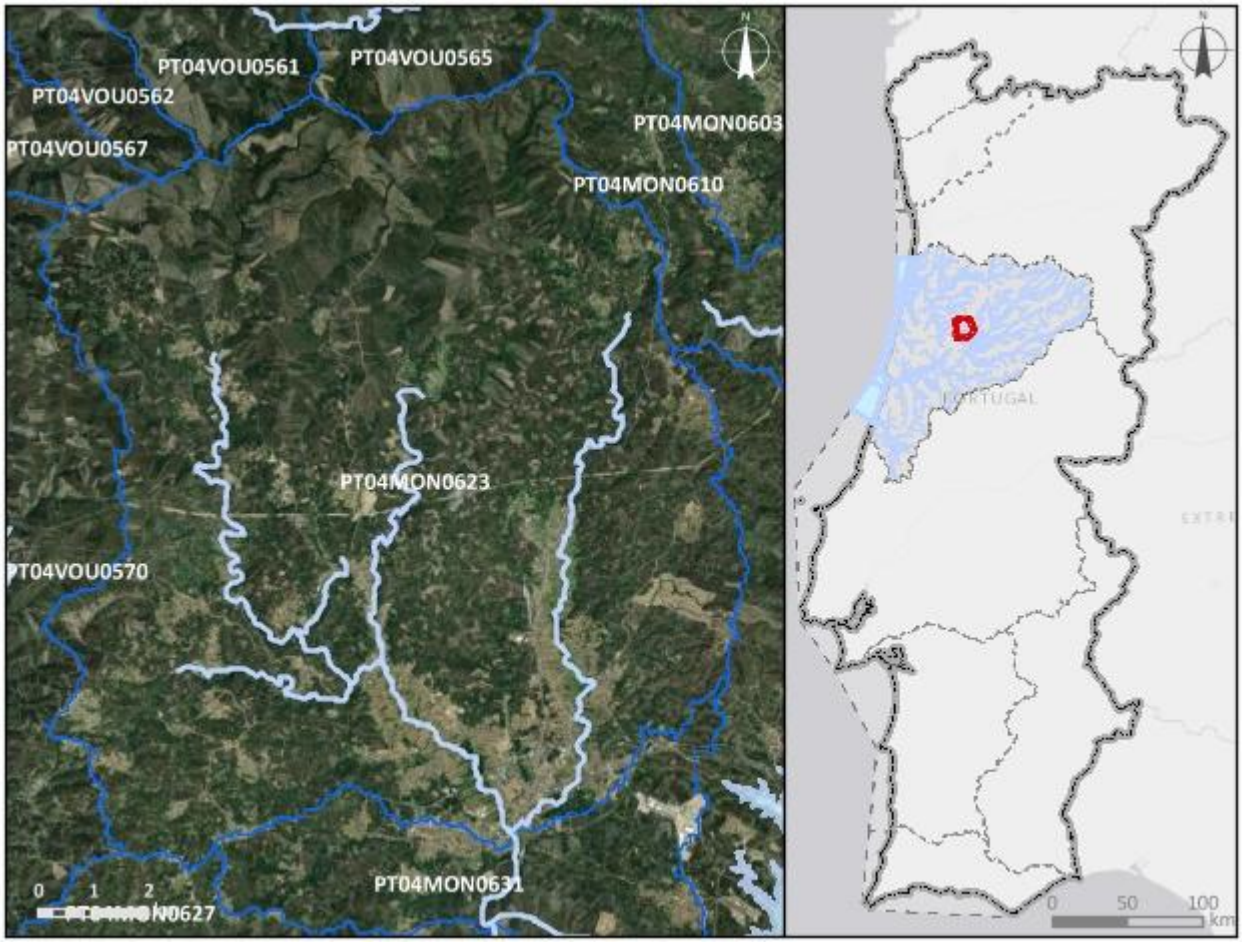
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M28_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Santa Comba Dão	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M48_SUP_RH4_3Ciclo	Sistema de drenagem, transporte e tratamento de águas residuais de Vila Pouca, Casal Bom (SAR de Vila Pouca), no concelho de Santa Comba Dão	2023
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0623**	***Nome:*** **Ribeira de Mortágua**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 43,706
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 136,06



Enquadramento territorial

Concelhos: MORTÁGUA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP60	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Mortágua - Da nascente à Ponte de Caniveta na E,N, 234

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	4,32	12,96	2,16	0,12
Urbano	ETAR Urbana	5	17371,26	32093,82		
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	6061,24		1125,46		
Agrícola	Floresta	23290,44		582,26		
Agrícola	Pecuária	68593,33		24501,26		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,24
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***
Lapão		1,375	Sem informação	
Macieira	29,03	0,946	Sem informação	

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		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	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	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_886-50-0 - Terbutrina

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	Médio	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***
PTP60	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Mortágua - Da nascente à Ponte de Caniveta na E,N, 234	Não cumpre os objetivos específicos	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
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Razoável	Urbano
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 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***
PTE1P01M01_SUP_RH4	Construção da ETAR de Vila Pouca no concelho de Mortágua	2019-2020	Executada
PTE1P01M37_SUP_RH4	Construção da ETAR de Mortazel no concelho de Mortágua	2019-2020	Executada

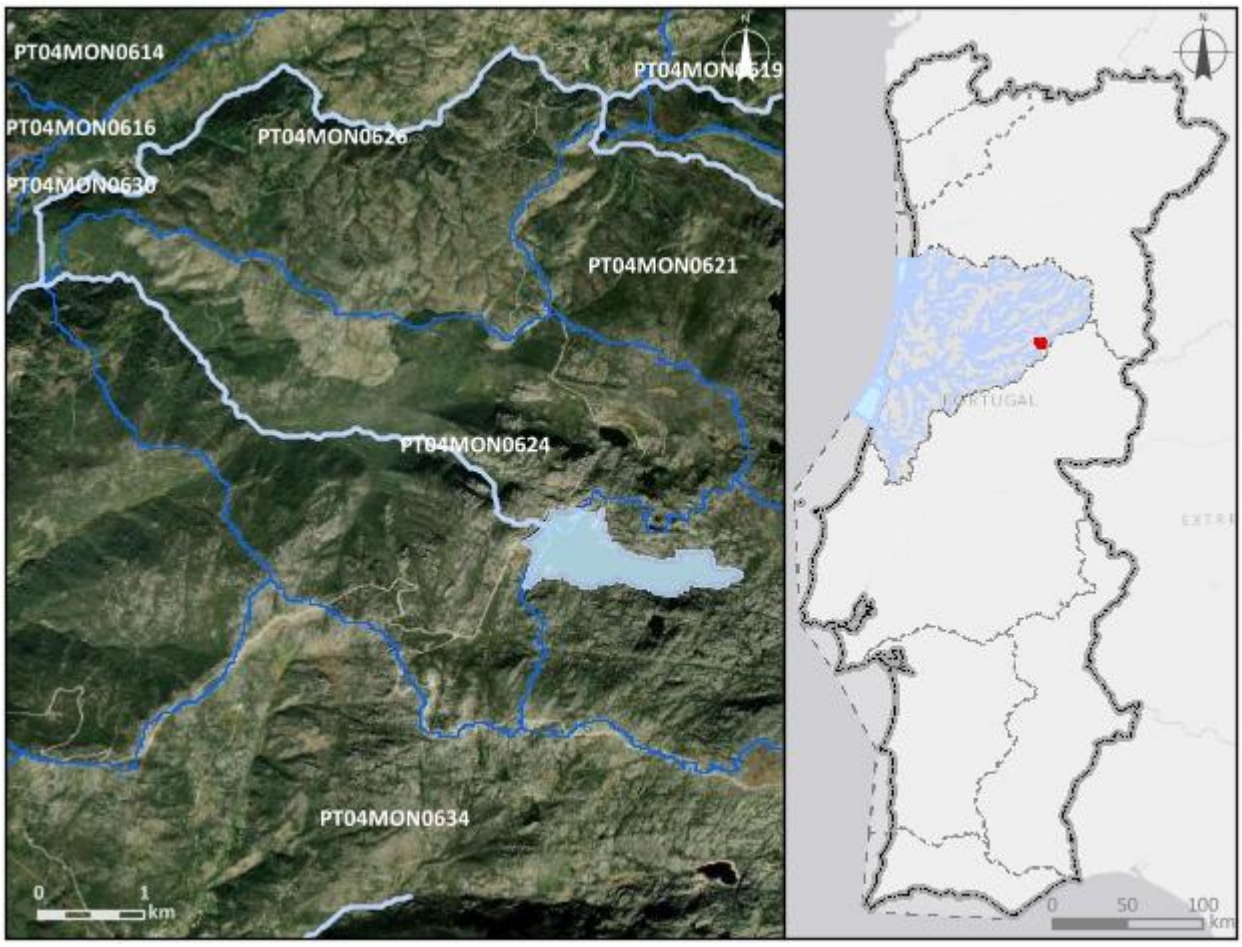
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M22_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Mortágua	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M49_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vila Meã para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M50_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Felgueira para cumprimento do TURH	2024-2026
Medidas regionais		
PTE1P07M03R_RH_3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0624**	***Nome:*** **Ribeira da Caniça (HMWB - Jusante B, Lagoa Comprida)**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 6,537
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 15,39



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCL7N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LAPA DOS DINHEIROS

PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	44,06		16,14		
Agrícola	Floresta	2517,03		62,93		
Agrícola	Pecuária	199,16		81,47		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	41,44
Urbano	Abastecimento público	1	0,0049
Agrícola	Pecuária		1,6E-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		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	2	0,159	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	1	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCL7N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LAPA DOS DINHEIROS		Sem informação	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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

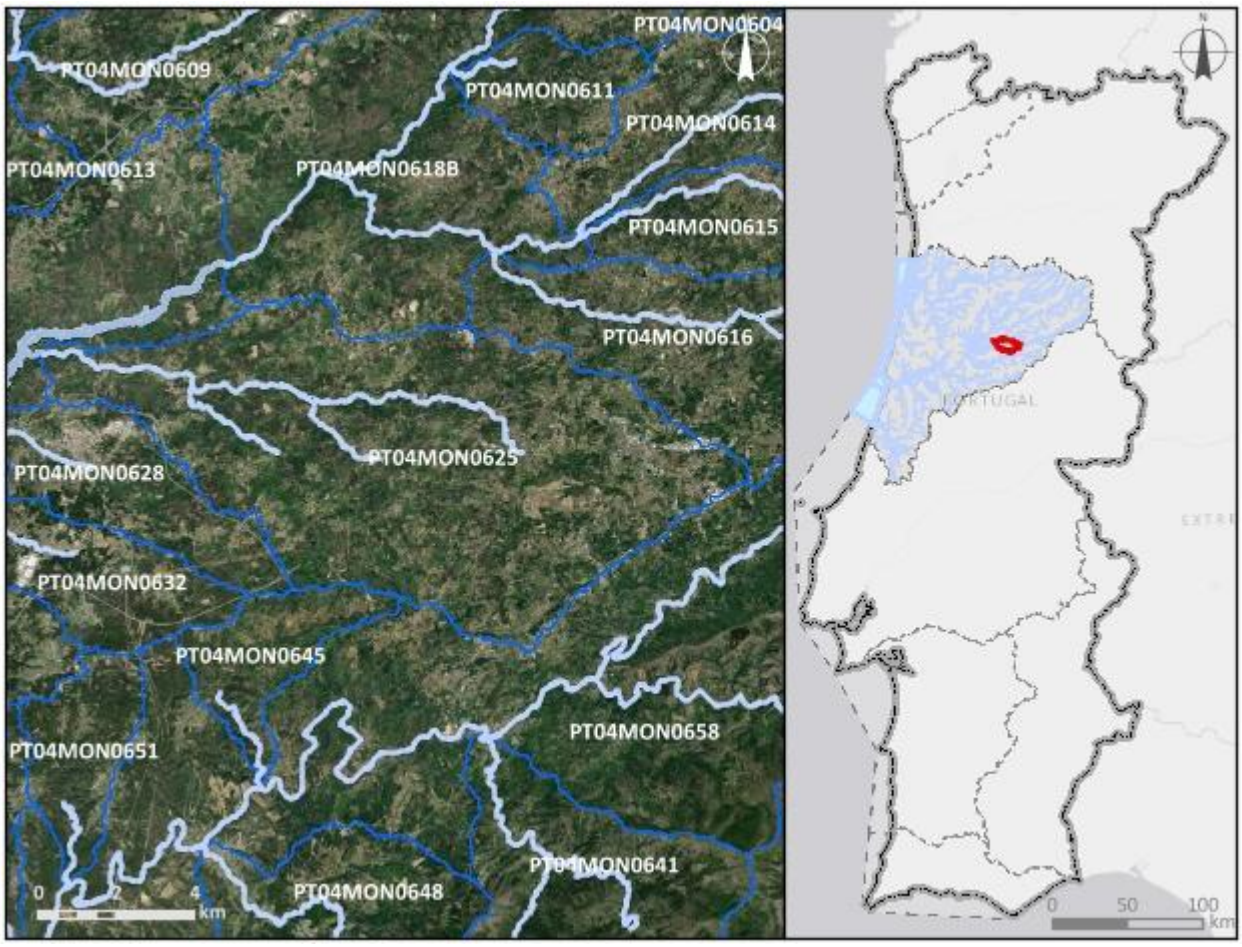
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0625**	***Nome:*** **Rio de Cavalos**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 22,503
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 86,81



Enquadramento territorial

Concelhos: TÁBUA, OLIVEIRA DO HOSPITAL

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	2,28	8,57	0,85	0,57
Urbano	ETAR Urbana	12	12928,29	43314,35	11047,71	1374,71

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	10983,89	1962,67
Agrícola	Floresta	10350,48	258,76
Agrícola	Pecuária	24980,37	11493,12

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,36
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 (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		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	1	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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

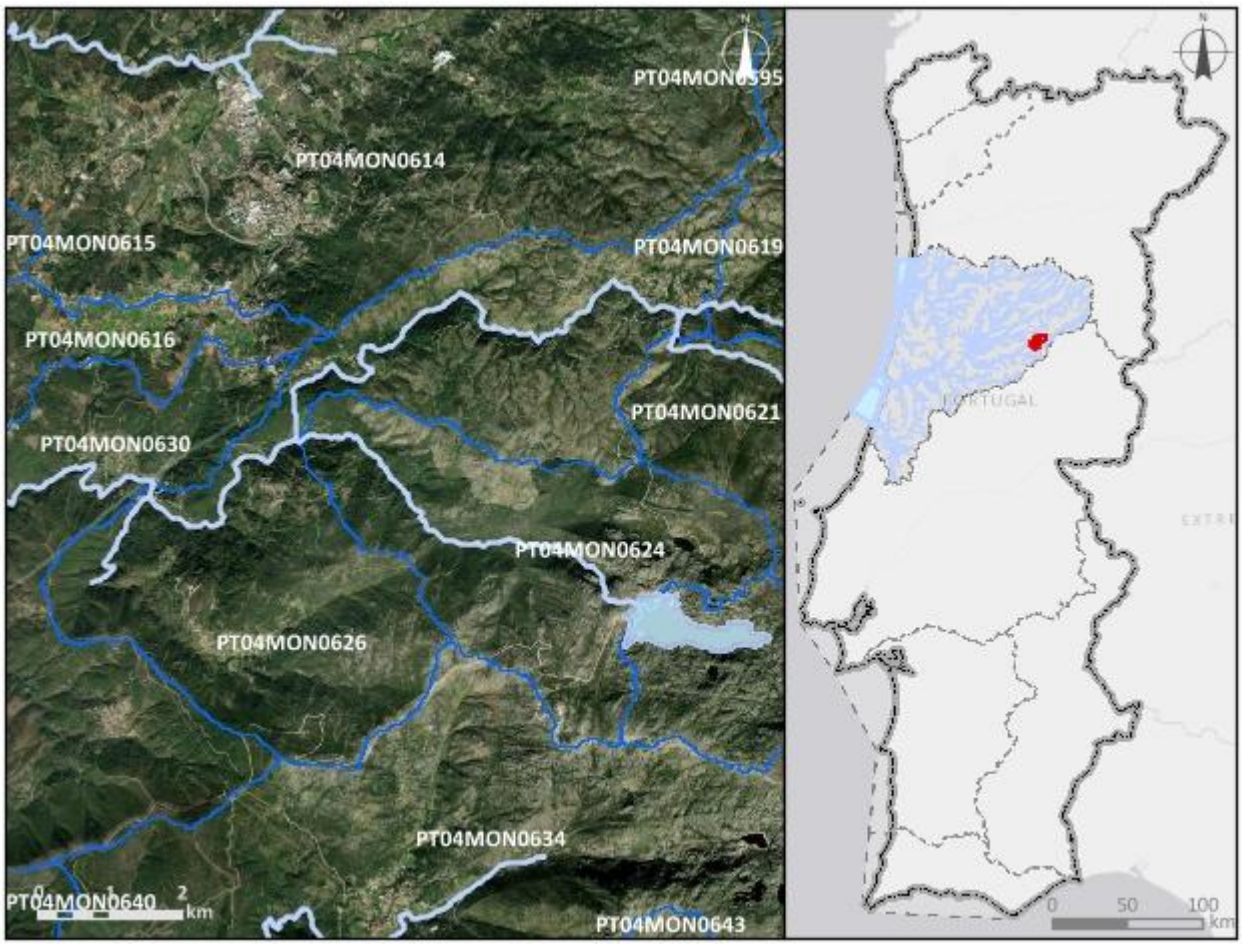
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M10_SUP_RH4	Reabilitação da ETAR de Oliveira do Hospital	2017-2018	Executada
PTE1P01M69_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Galizes, no concelho de Oliveira do Hospital	2018-2019	Executada
PTE1P01M70_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Negrelos, no concelho de Oliveira do Hospital	2017-2021	Executada
PTE1P01M74_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Vilela, no concelho de Oliveira do Hospital	2017-2018	Executada
PTE1P01M96_SUP_RH4	Redefinição do sistema de tratamento da ETAR de Touriz, no concelho de Tábua		Não executada neste ciclo
PTE1P15M58_SUP_RH4	Sistema de drenagem de águas residuais de Vale de Taipa, Babau e Sevilha, no concelho de Tábua	2017-2021	Executada
PTE3P02M31_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Tábua	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M09_SUP_RH4_3Ciclo	Execução da Rede de Saneamento na Quinta da Abrunheira, no concelho de Oliveira do Hospital	2022-2023
PTE1P15M10_SUP_RH4_3Ciclo	Execução da Rede de Saneamento no Bairro da Mata em Nogueira do Cravo, no concelho de Oliveira do Hospital	2022-2023
PTE1P15M19_SUP_RH4_3Ciclo	Fecho da rede de drenagem dos aglomerados de Venda da Esperança, Balocas e Valongo (SAR Vila Chã), no concelho de Tábua	2022-2024
PTE1P01M51_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Candosa para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M52_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vasco 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0626**	***Nome:*** **Rio Alva**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 14,826
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 28,73



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCD7J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	DR, PEDRO

PTCL8Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SABUGUEIRO
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
PTA718249066	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SENHORA DO DESTERRO
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	1123,44	5756,23	1932,9	207,08

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	783,8	148,8
Agrícola	Floresta	5249,82	131,25
Agrícola	Pecuária	4643,09	1705,09

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	4	404,67
Urbano	Abastecimento público	1	4,28
Agrícola	Agricultura		0,021
Agrícola	Pecuária		8,2E-5

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	4		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1		Não	Não estabelecido
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	0,13	Não	Estabelecido e 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	3
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

***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	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total

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)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTCD7J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	DR, PEDRO			Cumpre os objetivos específicos
PTCL8Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SABUGUEIRO			Cumpre os objetivos específicos
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Serra da Estrela			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
	de Conservação - ZEC)				
PTA718249066	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SENHORA DO DESTERRO	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

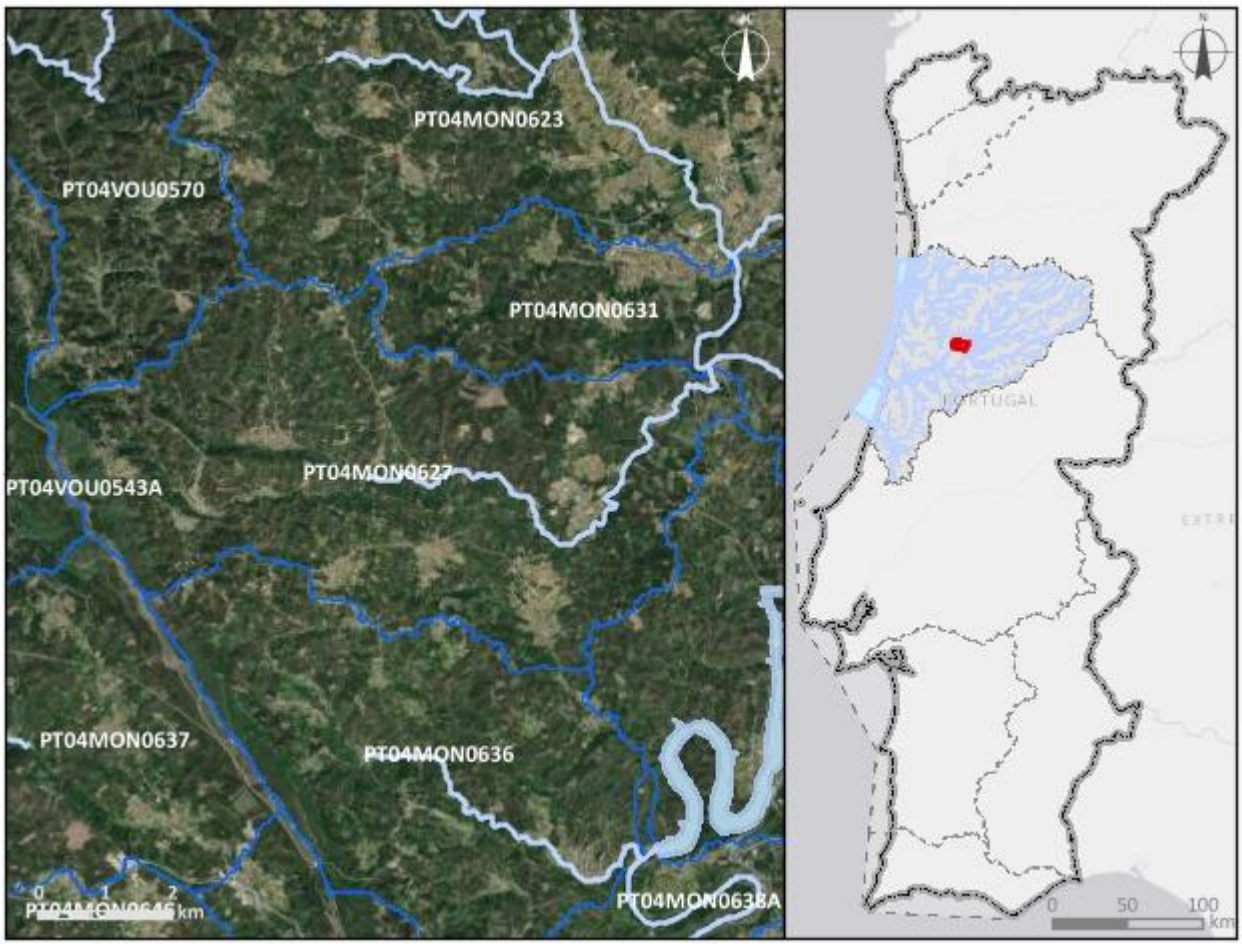
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	2021 ou anterior
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
Justificação	Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria 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		
PTE1P01M53_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Sabugueiro para cumprimento do TURH	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0627**	***Nome:*** **Ribeira da Marmeleira**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Pequena Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** 8,881 ***Área (km²):*** ***Área da bacia (km²):*** 36,23



Enquadramento territorial
Concelhos: MORTÁGUA, PENACOVA

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	5540,4	12587,4		
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	1496,32		260,16		
Agrícola	Floresta	6304,7		157,62		
Agrícola	Pecuária	9059,15		3237,87		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00016

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	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	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	Médio	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

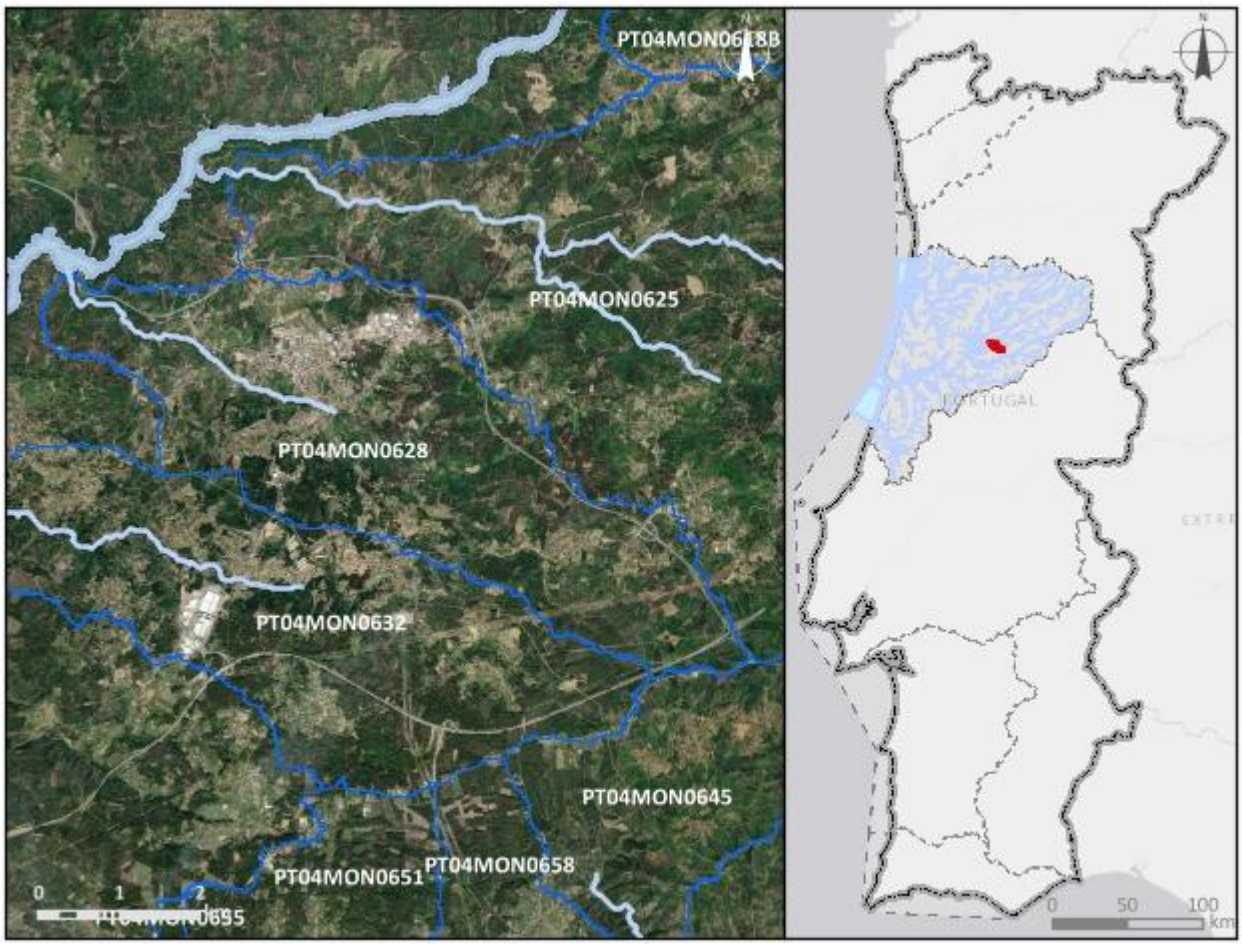
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0628**	***Nome:*** **Ribeira de Tábua**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 4,494
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 18,81



Enquadramento territorial

Concelhos: TÁBUA

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	6056,93	19128,62	8058,56	1938,9

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1633,79	297,31
Agrícola	Floresta	2531,93	63,3
Agrícola	Pecuária	32476,26	18076,27

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*
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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M07_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento (transporte e tratamento) dos subsistemas de Serpins-Avessada, Miro e Arrifana nos concelhos de Lousã, Vila Nova de Poiares e Penacova		Não executada neste ciclo

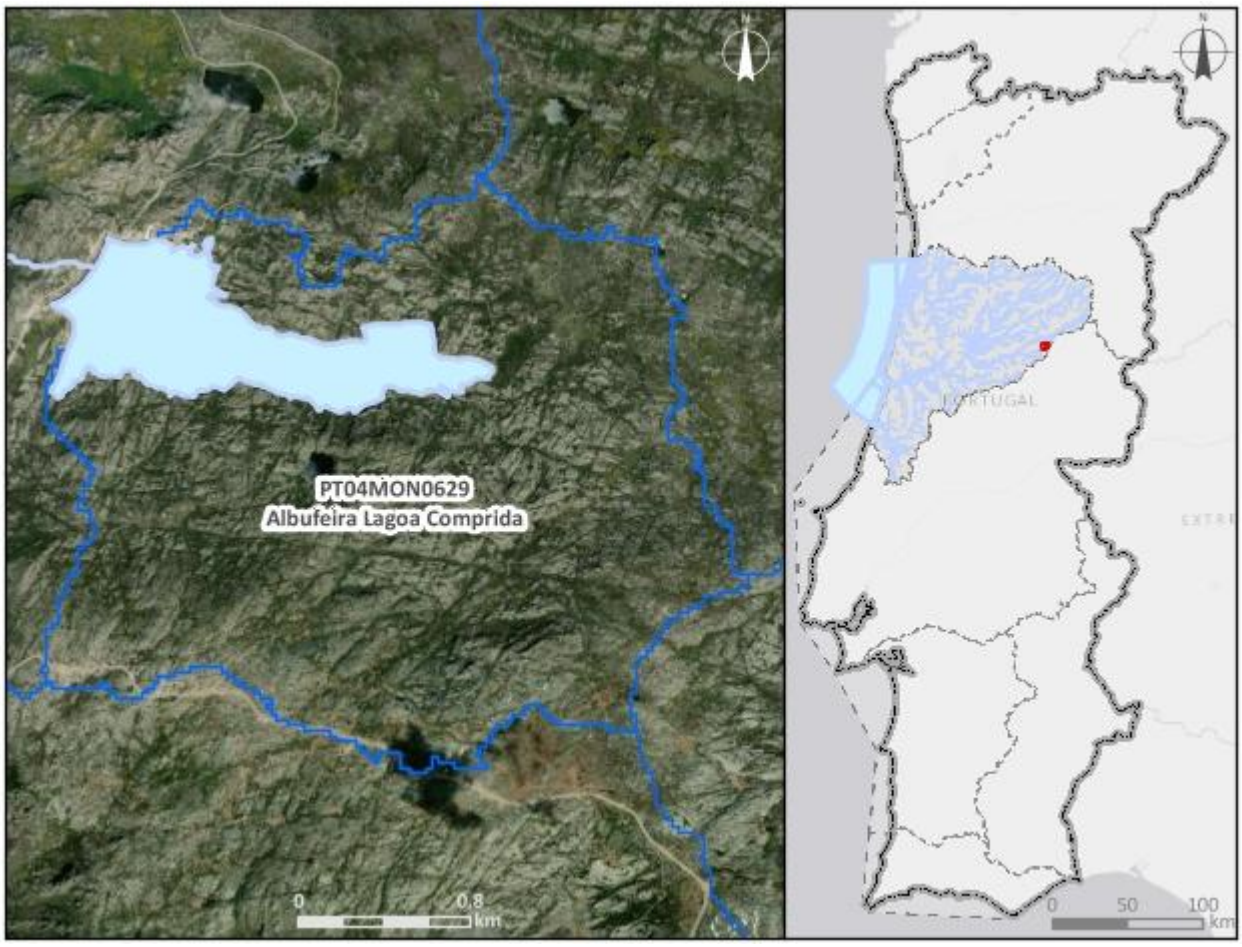
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M31_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Tábua	2018-2019	Executada

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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0629**	***Nome:*** **Albufeira Lagoa Comprida**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 0,77
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 6,44



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela

Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***
3PT014	RAMSAR	Planalto da Sera da Estrela e troço superior do rio Zêzere

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	13,19	7,91
Agrícola	Floresta	504,83	12,62

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	33,12

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***
Lagoa Comprida	29	13,88	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	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	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
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***
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

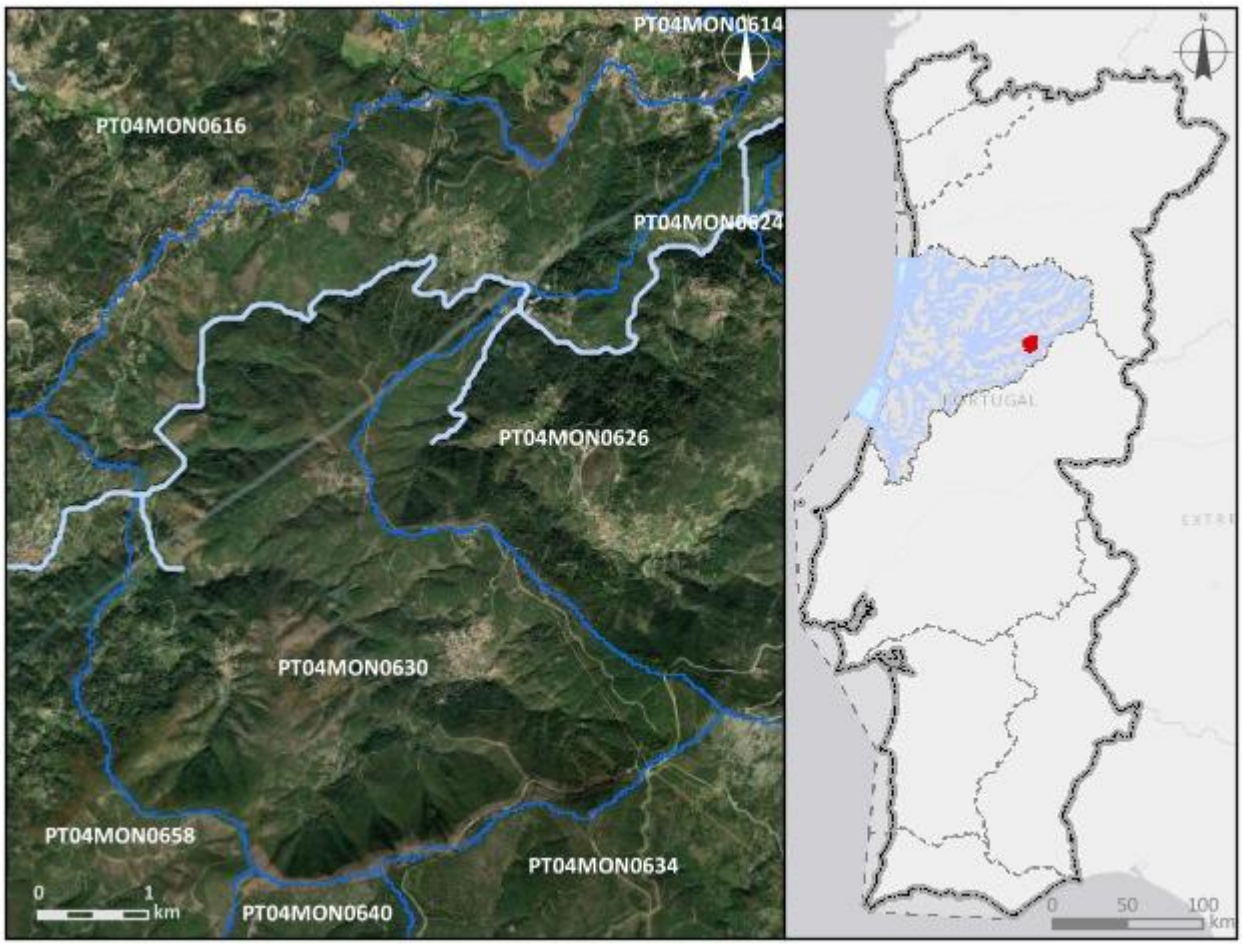
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0630**	***Nome:*** **Rio Alva**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 7,3
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 25,39



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCF8J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VILA COVA À COELHEIRA

PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	251,18	1055,13	434,25	57,21

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1205,65	206,53
Agrícola	Floresta	4317,9	107,95
Agrícola	Pecuária	8306,93	2960,63

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,056
Agrícola	Pecuária		1,1E-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		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	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	
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)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCF8J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VILA COVA À COELHEIRA			Cumpre os objetivos específicos
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil	Não cumpre os objetivos específicos	Não 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***
	(Águas Piscícolas)				
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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
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	

Observações

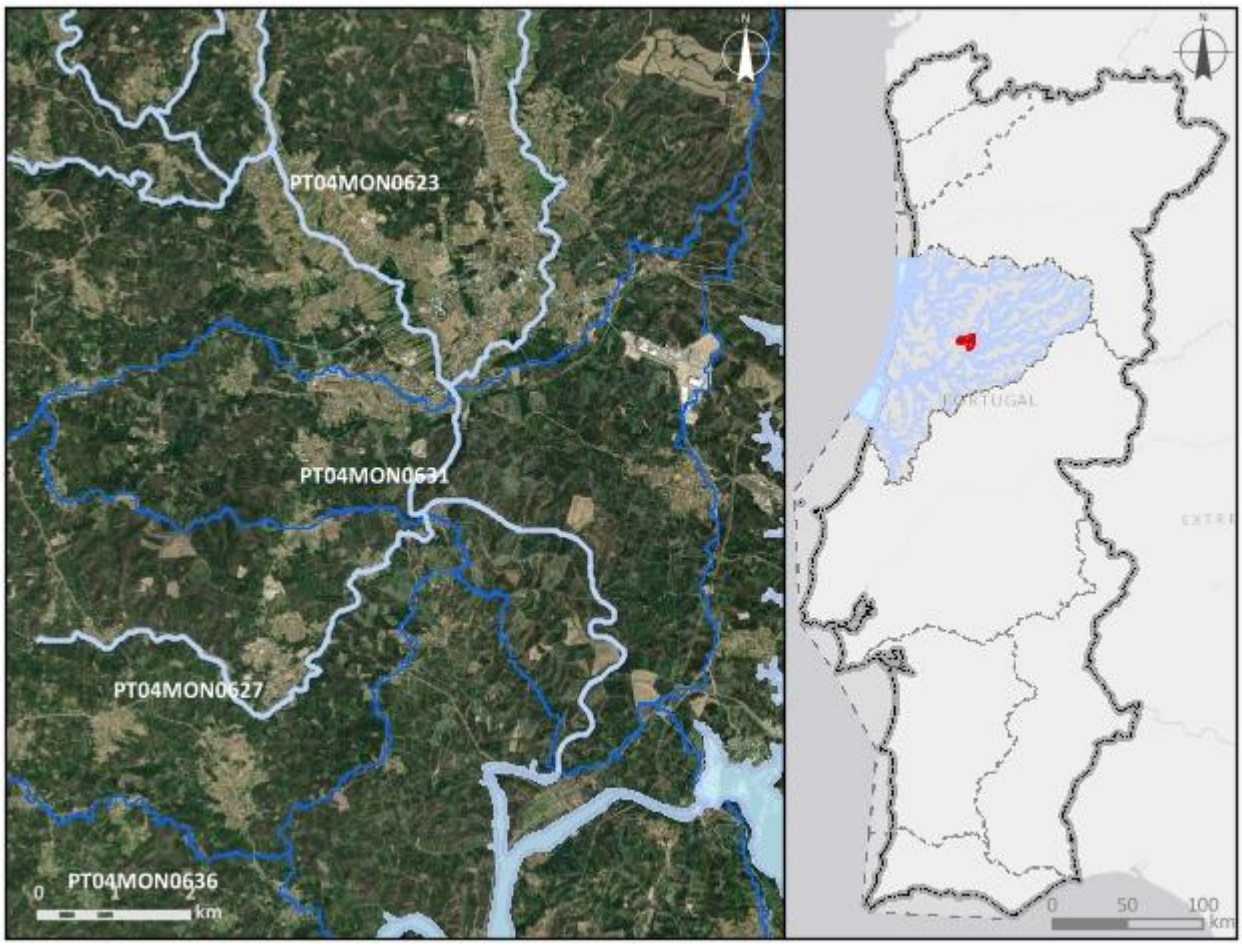
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0631**	***Nome:*** **Ribeira de Mortágua**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 9,086
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 26,68



Enquadramento territorial

Concelhos: MORTÁGUA

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	18594	63857,25	16875	10533,6

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	659,73	116,21
Agrícola	Floresta	4718,96	117,97
Agrícola	Pecuária	5943,45	2117,02

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,0028
Agrícola	Pecuária		7,6E-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	4		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

***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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	

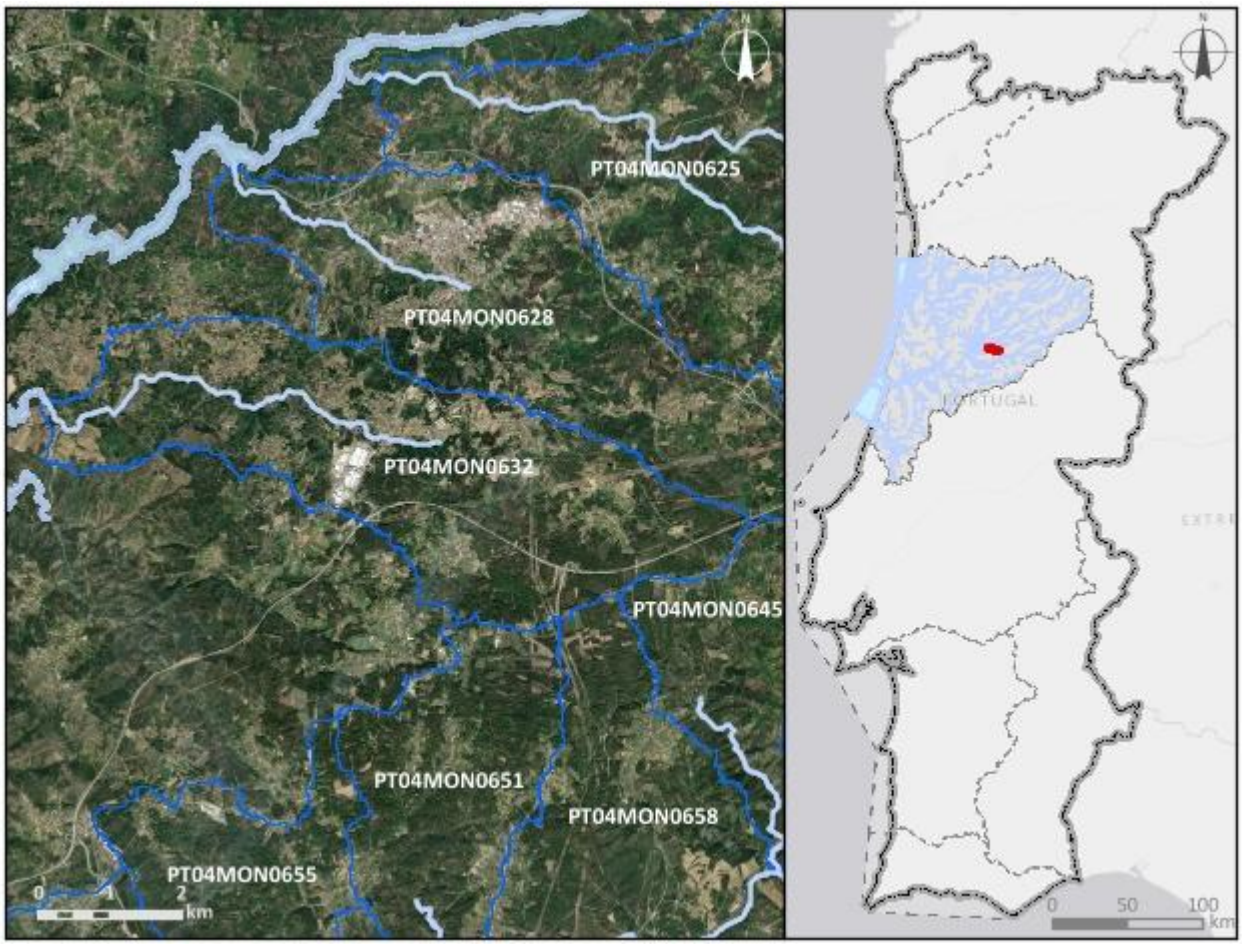
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0632**	***Nome:*** **Ribeira de São Simão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 7,357
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 20,47



Enquadramento territorial
Concelhos: TÁBUA

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	1975,6	5508,58	2821,96	168,97

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1719,64	308,94
Agrícola	Floresta	2942,35	73,56
Agrícola	Pecuária	33453,89	18417,01

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00047

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	Bom	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

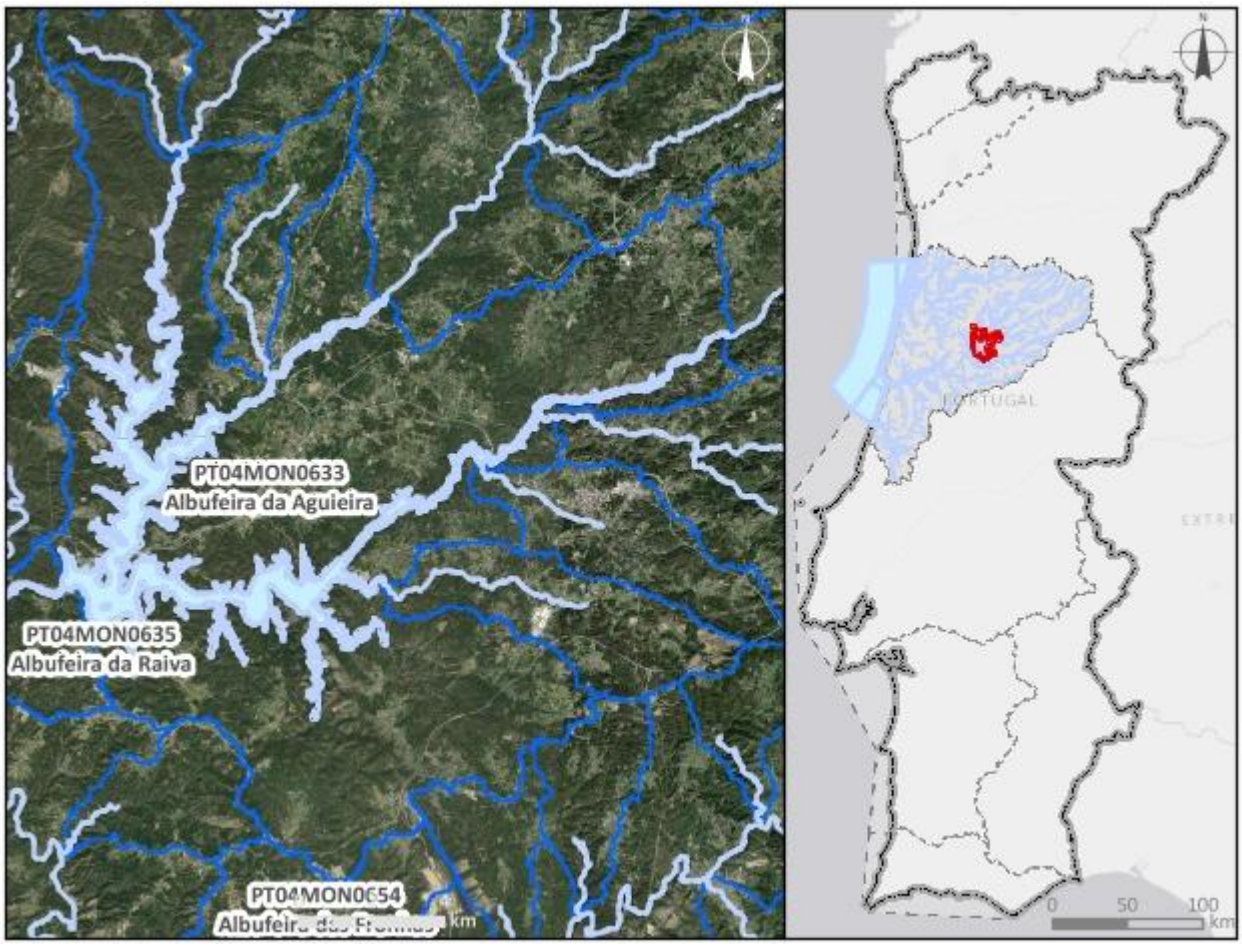
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M97_SUP_RH4	Ampliação da ETAR e da rede de drenagem de AR do subsistema de S, Simão (SAR S, Simão), no concelho de Tábua		Não executada neste ciclo

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M97_SUP_RH4	Ampliação da ETAR e da rede de drenagem de águas residuais do subsistema de S, Simão, no concelho de Tábua	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0633**	***Nome:*** **Albufeira da Aguieira**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 17,02
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 208,35



Enquadramento territorial

Concelhos: CARREGAL DO SAL, MORTÁGUA, SANTA COMBA DÃO, TÁBUA, PENACOVA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCD3K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SENHORA DA RIBEIRA

PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água
PTLK08	Zona Sensível	Albufeira da Aguieira
PTA714010942	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	DÃO
PTA714011198	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MONDEGO (ETA TÁBUA)
PTA714015773	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MORTÁGUA (ETA)
PTA718520216	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	BARRAGEM (APROVEITAMENTO) DA AGUIEIRA
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	657	2463,75	246,38	164,25
Urbano	ETAR Urbana	27	22061,56	73790,65	9800,96	14740,62

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	13028,4	2353,4
Agrícola	Floresta	29278,49	731,96
Agrícola	Pecuária	148321,87	66965,19

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	1815,12

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Outro		2	0,39
Urbano	Abastecimento público	3	0,051
Agrícola	Agricultura		0,61
Agrícola	Pecuária		0,0083

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***
Aguieira	89	423	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***
Cais		Apoio embarcação		2
Pontão		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)	Invertebrados	2
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	2

***Estações de* monitorização**						
Total de estações de qualidade (nº) = 13					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (nº)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (nº)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (nº)**	**Mexilhões (nº)**			
13	2	0	0	0	1	3

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitoplâncton
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Nitritos
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	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***
PTCD3K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SENHORA DA RIBEIRA		Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP35	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Dao - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTLK08	Zona Sensível	Albufeira da Aguieira			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA714010942	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	DÃO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA714011198	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MONDEGO (ETA TÁBUA)	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA714015773	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MORTÁGUA (ETA)	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA718520216	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	BARRAGEM (APROVEITAMENTO) DA AGUIEIRA	Sem informação	Cumpre os objetivos específicos	Sem informação

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
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
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 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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***
PTE1P01M41_SUP_RH4	Restruturação dos Sistemas de Tratamento de Águas Residuais - Subsistema de Currelos, no concelho de Carregal do Sal	2020-2022	Em execução
PTE1P01M89_SUP_RH4	Sistema de drenagem de águas residuais de Espariz e Carragosela, incluindo a construção de ETAR, no concelho de Tábua	2017-2021	Executada

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M98_SUP_RH4	Construção do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais - SAR de Pinheiro Ázere, no concelho de Santa Comba Dão		Não executada neste ciclo
PTE1P01M99_SUP_RH4	Restruturação dos Sistemas de Tratamento de Águas Residuais - SAR de Parada, no concelho de Carregal do Sal		Não executada neste ciclo
PTE1P15M02_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento de Agrelo, Telhado, Sernelha, Parada e Travanca do Mondego, no concelho de Penacova	2018-2025	Em execução
PTE1P15M57_SUP_RH4	Sistema de drenagem de águas residuais de Espadanal, Lageosa e Vila Seca, no concelho de Tábua	2017-2020	Executada
PTE1P15M59_SUP_RH4	Sistema de drenagem de águas residuais de Sinde, no concelho de Tábua	2017-2021	Executada
PTE3P01M02_SUP_RH4	Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Mondego		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P02M26_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Penacova	2018-2019	Executada
PTE3P02M28_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Santa Comba Dão	2018-2019	Executada
PTE3P02M31_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Tábua	2018-2019	Executada
PTE3P03M02_SUP_RH4	Implementação de regimes de caudais ecológicos e de dispositivos para lançamento destes caudais	2017-2021	Executada

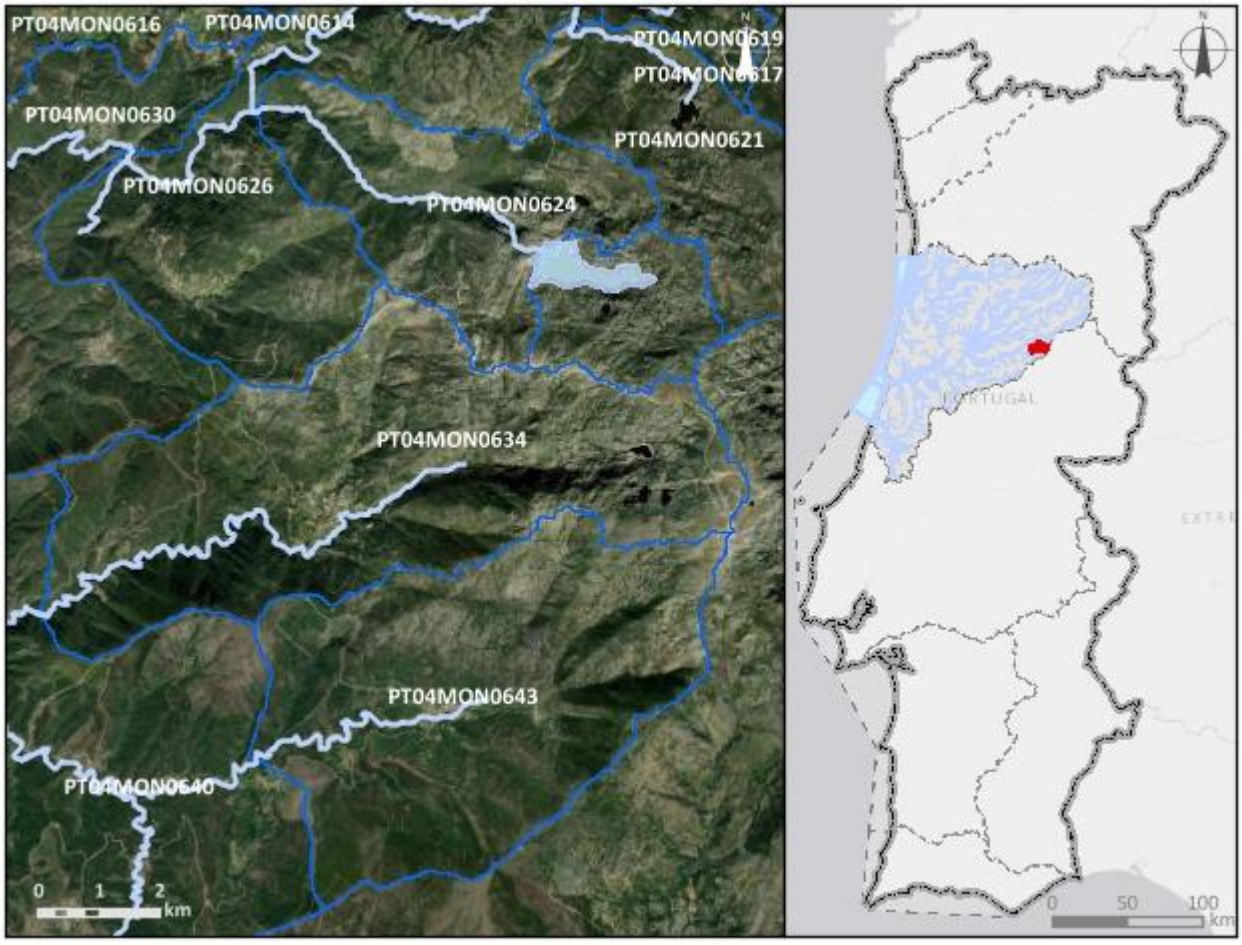
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M98_SUP_RH4	Construção do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais - SAR de Pinheiro Ázere, no concelho de Santa Comba Dão	2022-2023
PTE1P01M55_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vale Paredes para cumprimento do TURH	2024-2026

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M56_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Casal da Torre para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M57_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de São João de Areias para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M58_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Póvoa de Midões para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M59_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Ázere para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M60_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vila Dianteira para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M61_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Almacinha para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M62_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Granjal para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M63_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Cagido 2 para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M64_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Carafuncho para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M65_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Coval para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M99_SUP_RH4	Construção do subsistema de Parada, no concelho de Carregal do Sal	2024-2026
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0634**	***Nome:*** **Ribeira de Loriga**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 11,73
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 36,86



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCN9K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LORIGA

PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	1743,77	6958,68	2967,76	376,14
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	938,82		192,18		
Agrícola	Floresta	5238,56		130,96		
Agrícola	Pecuária	2852,02		1149,95		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,14
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***
Covão do Meio	32	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	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)	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	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	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	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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***
PTCN9K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LORIGA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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

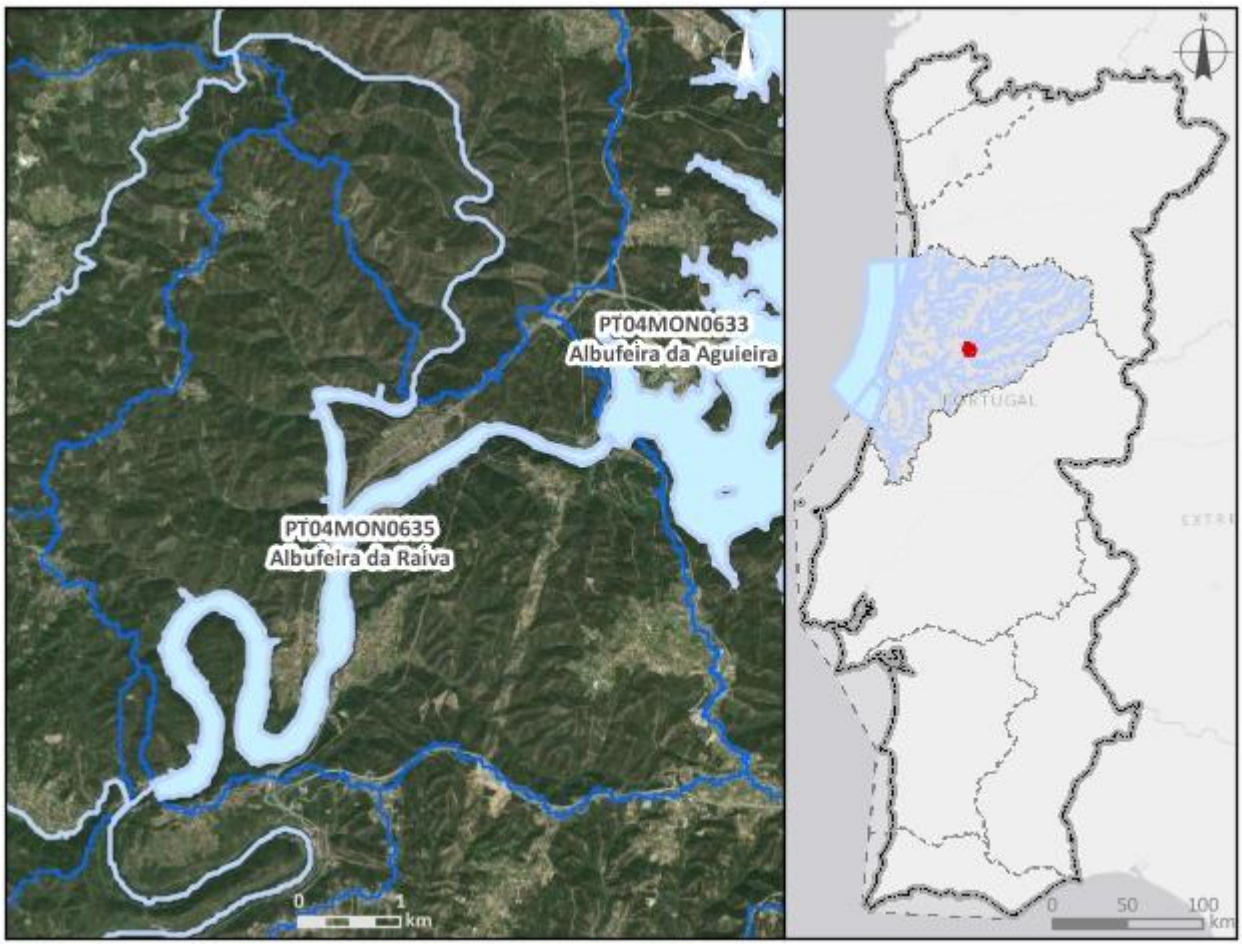
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0635**	***Nome:*** **Albufeira da Raiva**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 2,09
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 26,51



Enquadramento territorial

Concelhos: MORTÁGUA, PENACOVA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho

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	3369,6	90,72		

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	823,91	138,33
Agrícola	Floresta	4276,19	106,9
Agrícola	Pecuária	1316,97	493,64

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	1296,16
Agrícola	Agricultura		0,012
Agrícola	Pecuária		4,1E-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***
Raiva	36	24,4	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	8
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	2	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	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)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	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***
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
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***
PTE1P15M02_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento de Agrelo, Telhado, Sernelha, Parada e Travanca do Mondego, no concelho de Penacova	2018-2025	Em execução
PTE3P01M02_SUP_RH4	Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Mondego		Não executada neste ciclo - medida regional

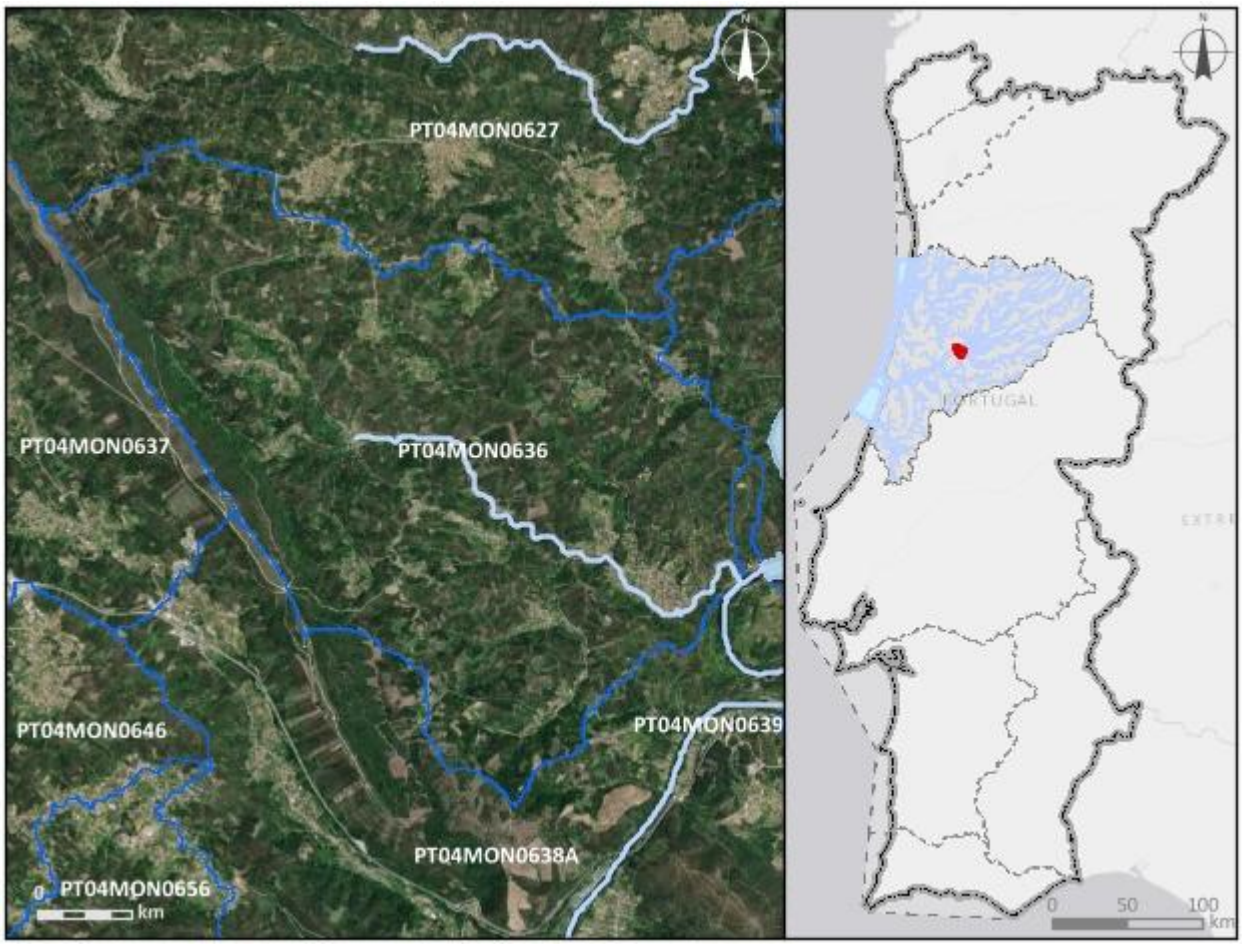
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P03M02_SUP_RH4	Implementação de regimes de caudais ecológicos e de dispositivos para lançamento destes caudais	2017-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P01M68_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Almaça para cumprimento do TURH	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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0636**	***Nome:*** **Ribeira de Aveledo**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 6,221
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 26,45



Enquadramento territorial

Concelhos: PENACOVA

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	194,91	459,8	538,36	59,72

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1173,14	201,57
Agrícola	Floresta	4572,77	114,32
Agrícola	Pecuária	147,06	59,43

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		1,2E-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)	Peixes	9

***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	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Baixo	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***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Outro
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

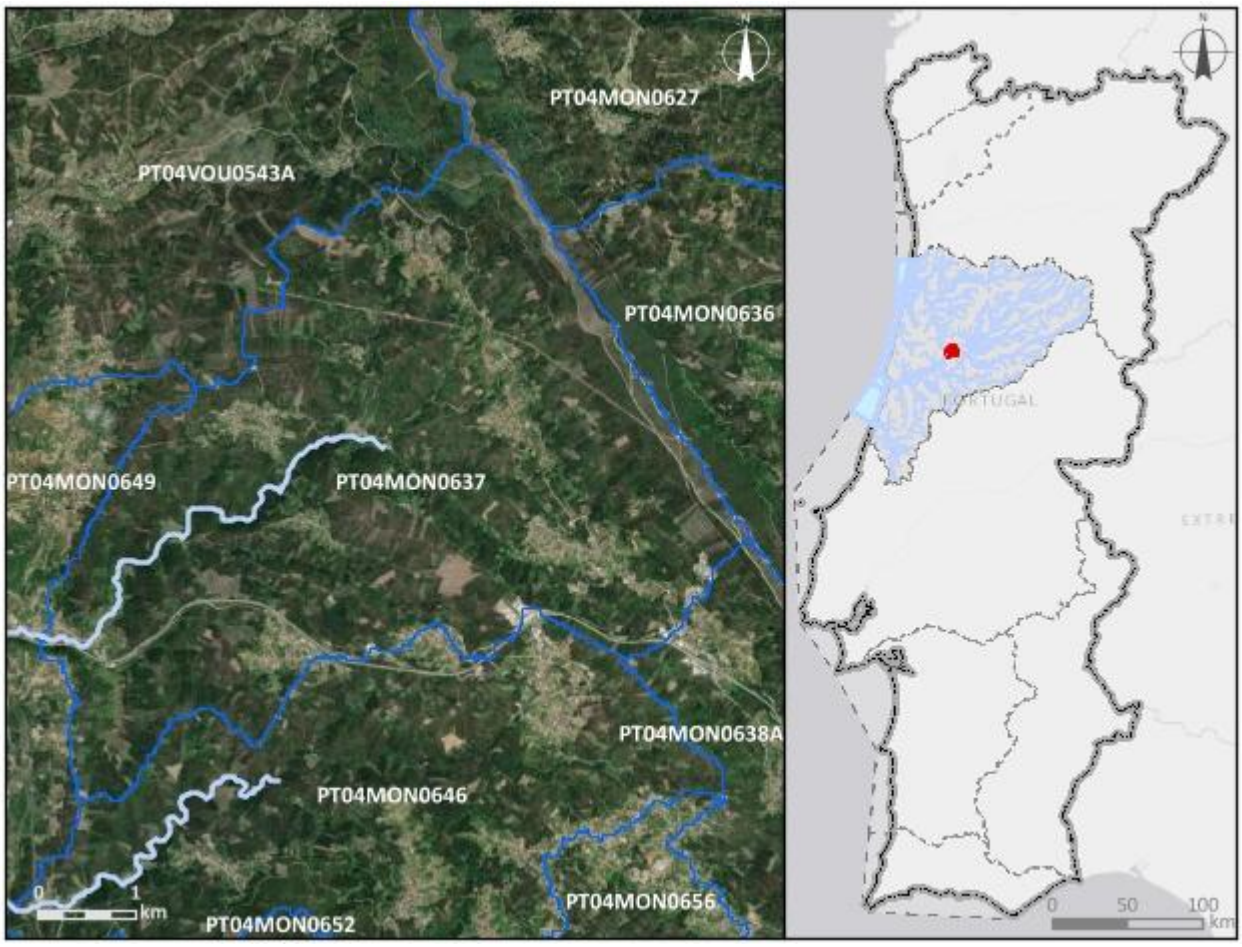
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 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		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0637**	***Nome:*** **Ribeiro do Botão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 5,652
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 25,7



Enquadramento territorial
Concelhos: PENACOVA, COIMBRA

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	183,4	687,75	68,7	45,8

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	987,04	164,46
Agrícola	Floresta	4435,13	110,88
Agrícola	Pecuária	545,69	225,91

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		4,6E-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)	Peixes	9
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	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	Excelente/Máximo	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

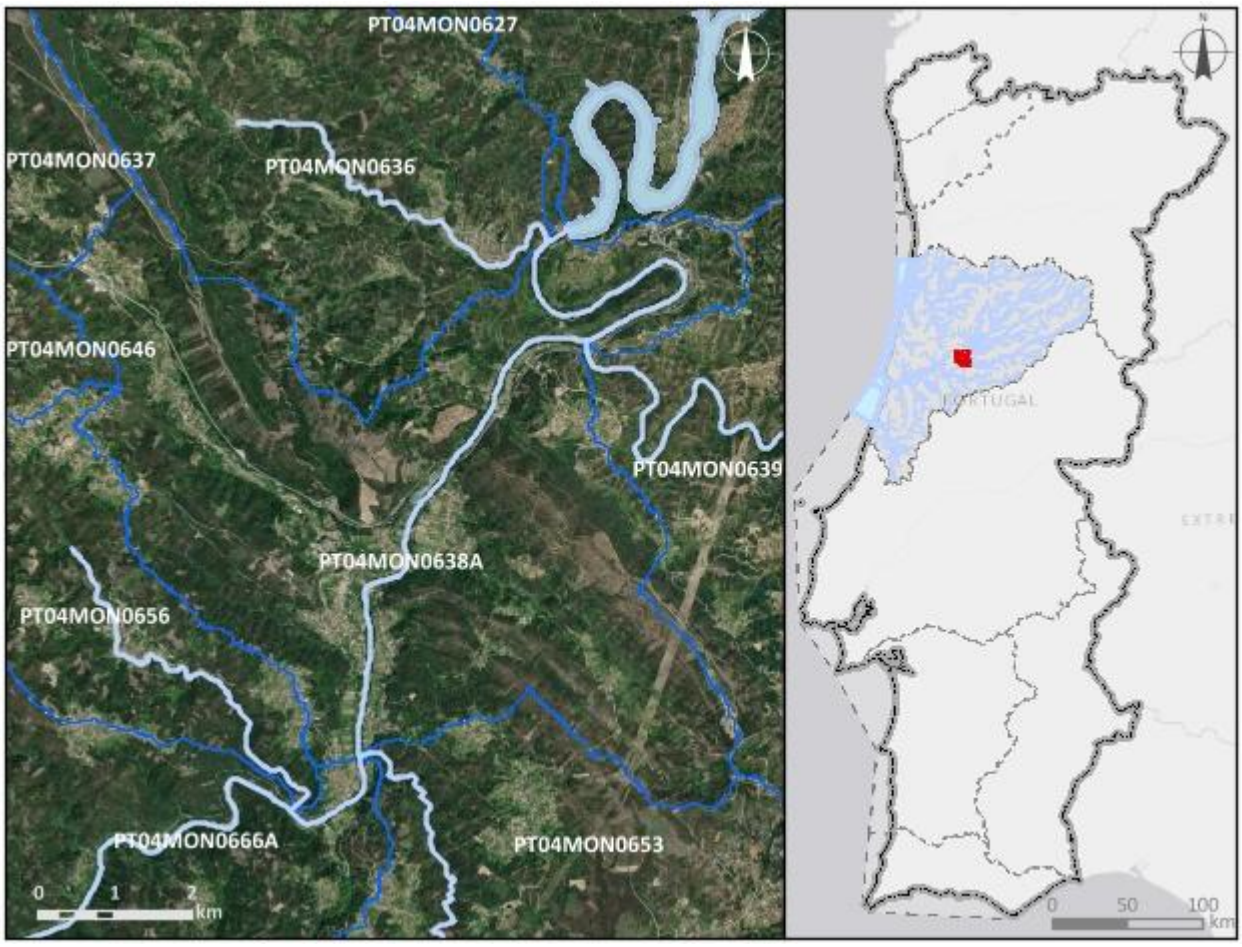
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0638A**	***Nome:*** **Rio Mondego (HMWB - Jusante Aç, Raiva)**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 12,7
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 40,67



Enquadramento territorial

Concelhos: VILA NOVA DE POIARES, PENACOVA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCL3T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	RECONQUINHO

PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho

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	21,6	81	8,1	5,4
Urbano	ETAR Urbana	1	1091,4	5157,75	2191,67	653,88

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1726,53	299,78
Agrícola	Floresta	6531,63	163,29
Agrícola	Pecuária	754,14	283,86

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	1278,14
Outro		1	0,003
Agrícola	Agricultura		0,052
Agrícola	Pecuária		3,9E-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 (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		Sim	Libertado
Outra: Altura < 2 m	2		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1	0,283	Sim	Estabelecido e libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	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	3
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	11
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	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)	Plantas terrestres	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	3	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	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)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a Bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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	Bom	Elevado	Inferior a bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTCL3T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	RECONQUINHO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho	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***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** 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 eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações
Agregação da PT04MON0638 e parte da PT04MON0666,

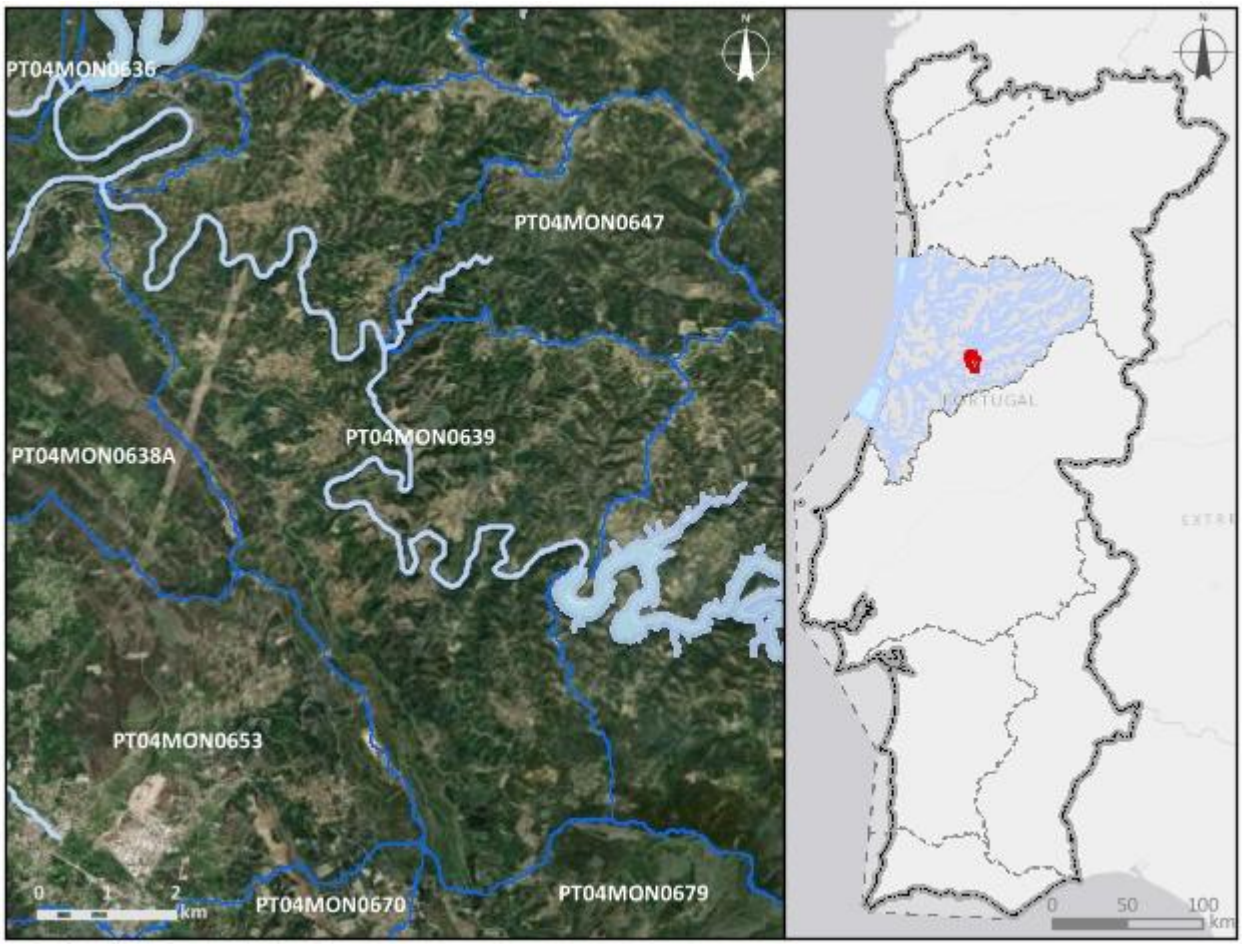
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P01M02_SUP_RH4	Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Mondego		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P03M02_SUP_RH4	Implementação de regimes de caudais ecológicos e de dispositivos para lançamento destes caudais	2017-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0639**	***Nome:*** **Rio Alva (HMWB - Jusante B, Fronhas)**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 22,889
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 53,24



Enquadramento territorial

Concelhos: VILA NOVA DE POIARES, ARGANIL, PENACOVA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCJ7U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VIMIEIRO

PTP34	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da Ponte de Sandomil à foz

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	120	450		
Urbano	ETAR Urbana	1	182,73	1296,28	1112,47	164,96

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2823,88	481,61
Agrícola	Floresta	8558,49	213,96
Agrícola	Pecuária	681,7	260,96

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		5,3E-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	12		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 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	5
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	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	0	0	0	0	3	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTCJ7U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VIMIEIRO		Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP34	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da Ponte de Sandomil à foz	Cumpre os objetivos específicos	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

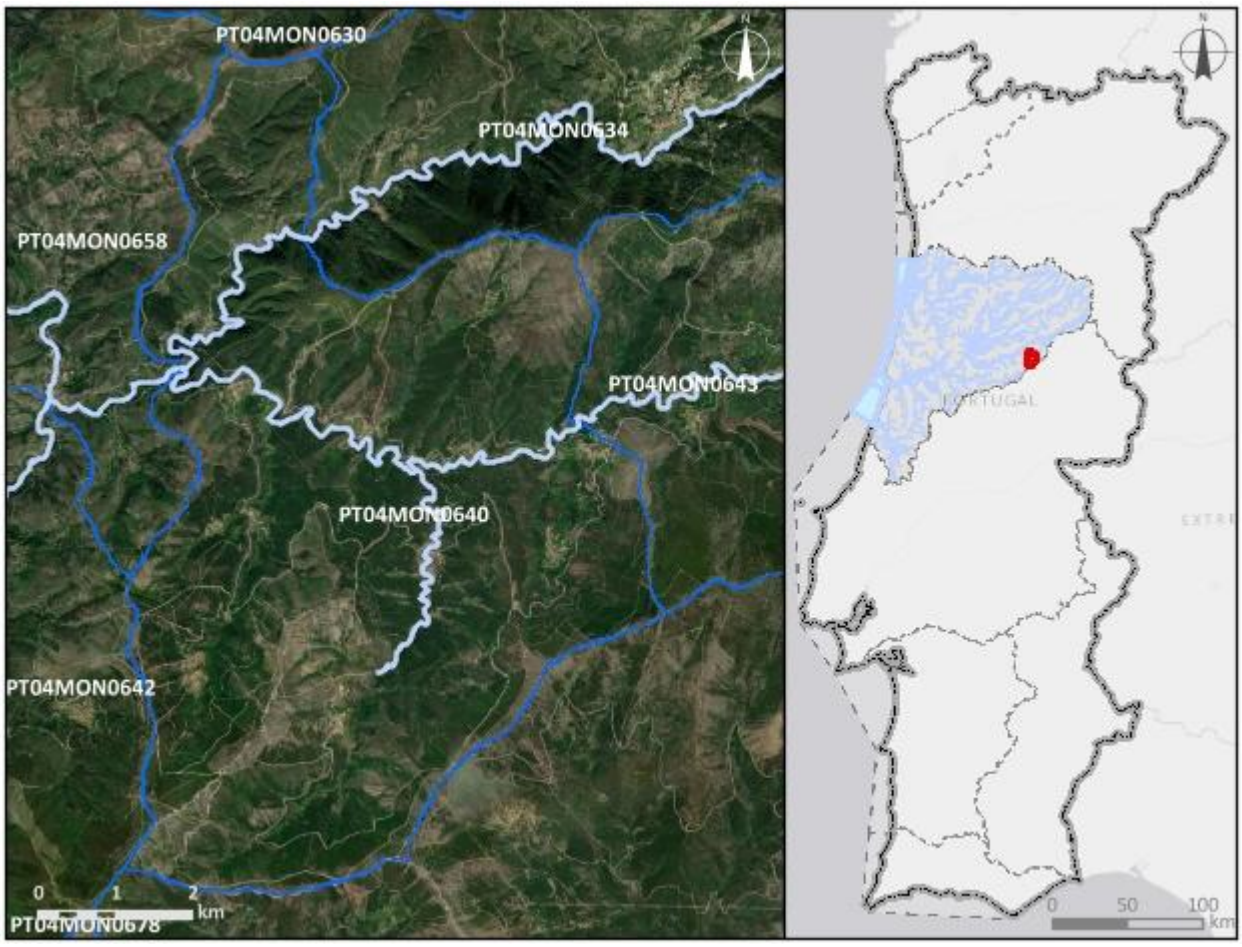
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M26_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Penacova	2018-2019	Executada
PTE3P03M02_SUP_RH4	Implementação de regimes de caudais ecológicos e de dispositivos para lançamento destes caudais	2017-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M07_SUP_RH4_3Ciclo	Limpeza da vegetação arbustiva exótica-silvados, acácia, canas, ailanthus (faixas até 2 metros da ribeira), no concelho de Vila Nova de Poiares	2023-Após 2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0640**	***Nome:*** **Ribeira de Alvoco**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 18,868
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 46,69



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCX9J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	POÇO DO LAGAR

PTP58	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alvoco - Todo o curso de água
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	300	150	150	30
Urbano	ETAR Urbana	2	433,56	1625,85	108,39	108,39

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1114,85	201,8
Agrícola	Floresta	8721,38	218,03
Agrícola	Pecuária	339,41	138,85

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,0016
Agrícola	Pecuária		2,8E-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***
Outra: Altura < 2 m	6		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
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	Bom	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCX9J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	POÇO DO LAGAR			Cumpre os objetivos específicos
PTP58	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alvoco - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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

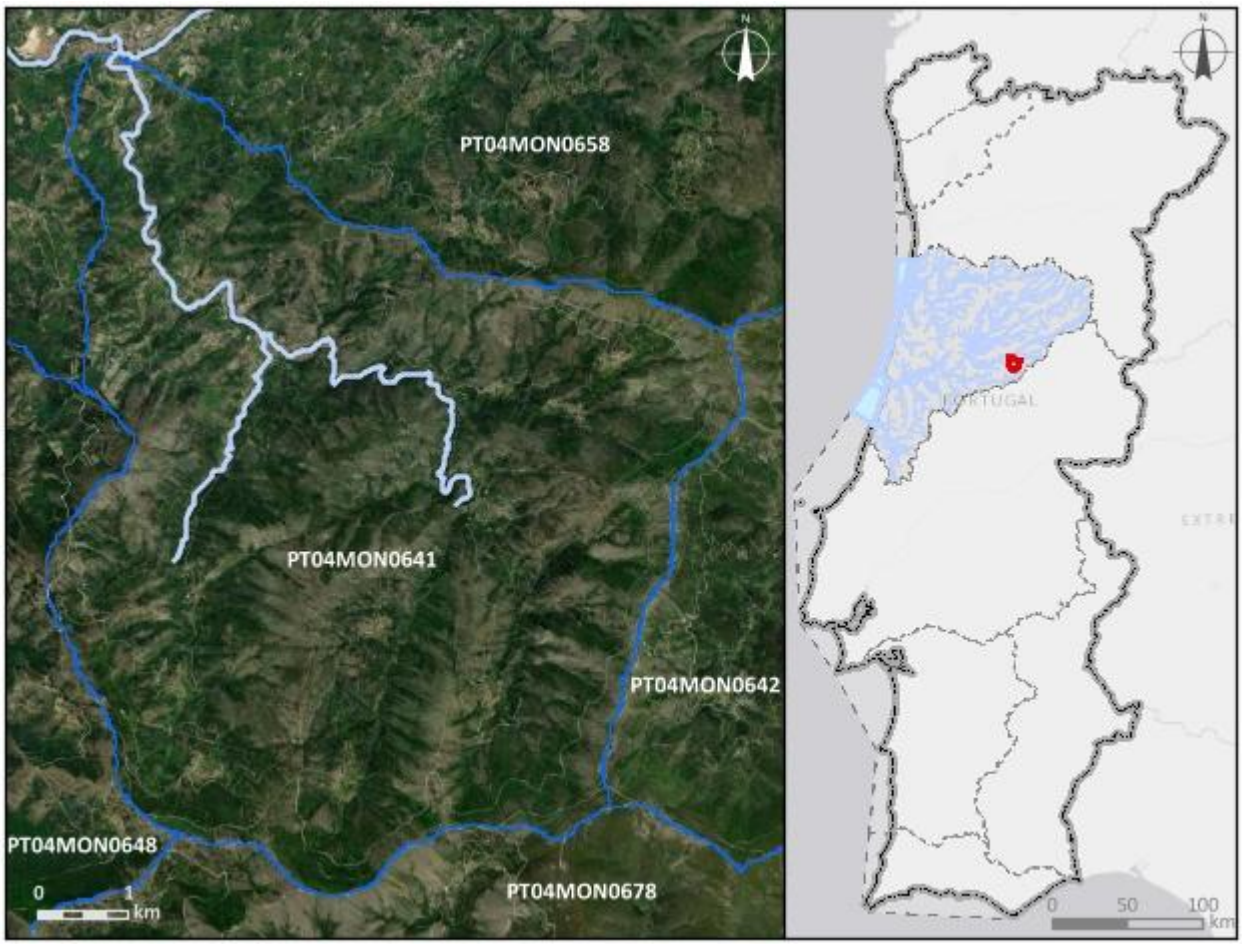
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M109_SUP_RH4	Construção da ETAR de Vasco Esteves de Cima, no concelho de Seia	2020-2022	Em execução
PTE1P01M110_SUP_RH4	Construção da Rede de Drenagem, EEAR e ETAR de Barriosa, no concelho de Seia	2020-2022	Em execução
PTE1P15M106_SUP_RH4	Construção da rede de drenagem de águas residuais e órgão complementar de Teixeira de Baixo, no concelho de Seia	2018	Executada

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0641**	***Nome:*** **Ribeira de Pomares**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 13,886
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 44,74



Enquadramento territorial

Concelhos: ARGANIL, OLIVEIRA DO HOSPITAL

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCT7Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	POMARES

PTCU3D	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AGROAL (ARGANIL)
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	937,86	4475,74	1013,53	295,85

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1230,02	209,85
Agrícola	Floresta	8228,31	205,71
Agrícola	Pecuária	622,54	251,06

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	0,014
Agrícola	Agricultura		0,075
Agrícola	Pecuária		4,9E-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 (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		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	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	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	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCT7Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	POMARES	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCU3D	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AGROAL (ARGANIL)			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

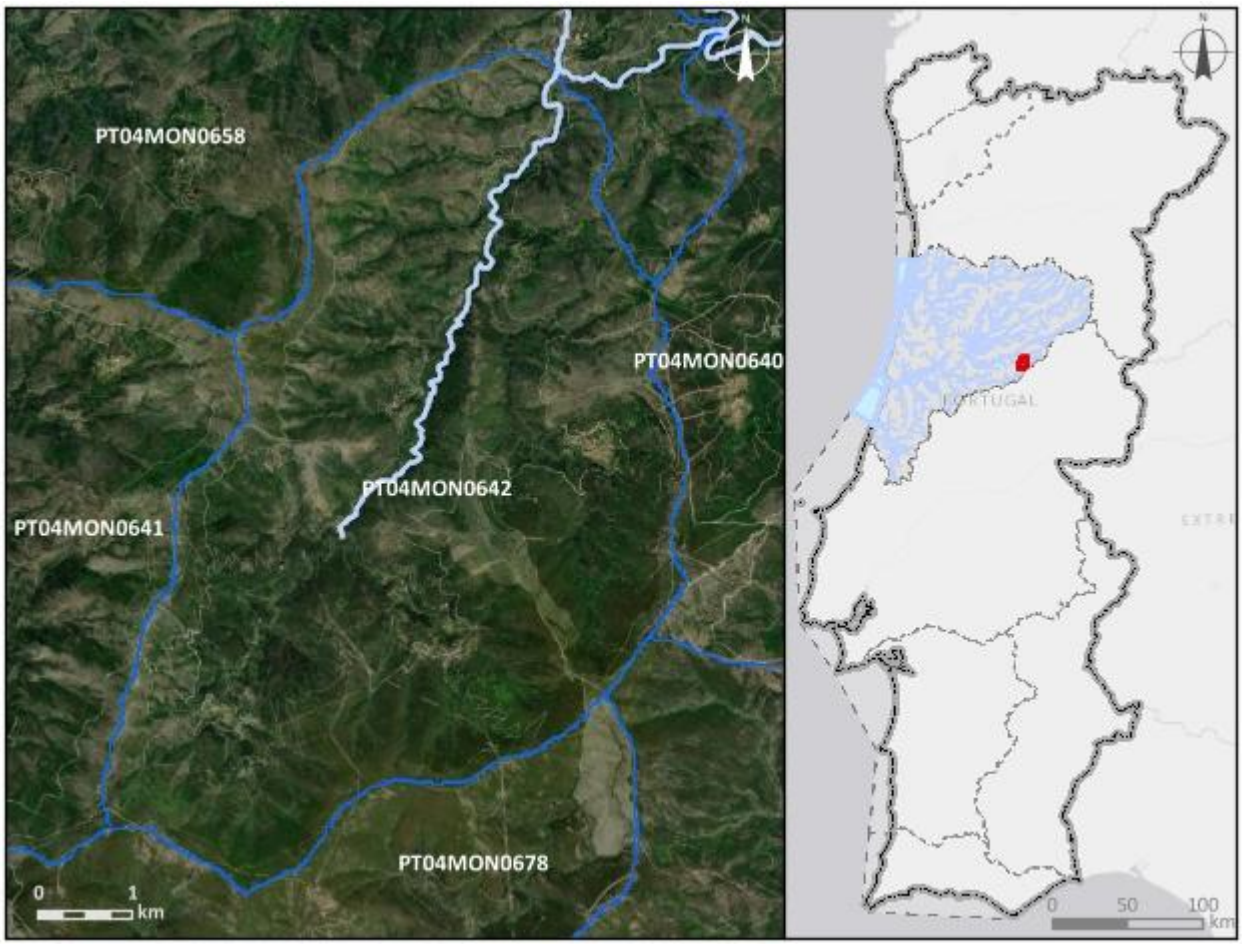
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M12_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Arganil	2018-2020	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0642**	***Nome:*** **Ribeira do Piodão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 7,147
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 34,3



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA, ARGANIL

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCK2U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PIÓDÃO

PTCW3V	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FOZ D'ÉGUA
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	694,7		118,65		
Agrícola	Floresta	6476,25		161,91		
Agrícola	Pecuária	258,06		105,57		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		0,0038
Agrícola	Pecuária		2,1E-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	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)	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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCK2U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PIÓDÃO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCW3V	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FOZ D'ÉGUA			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

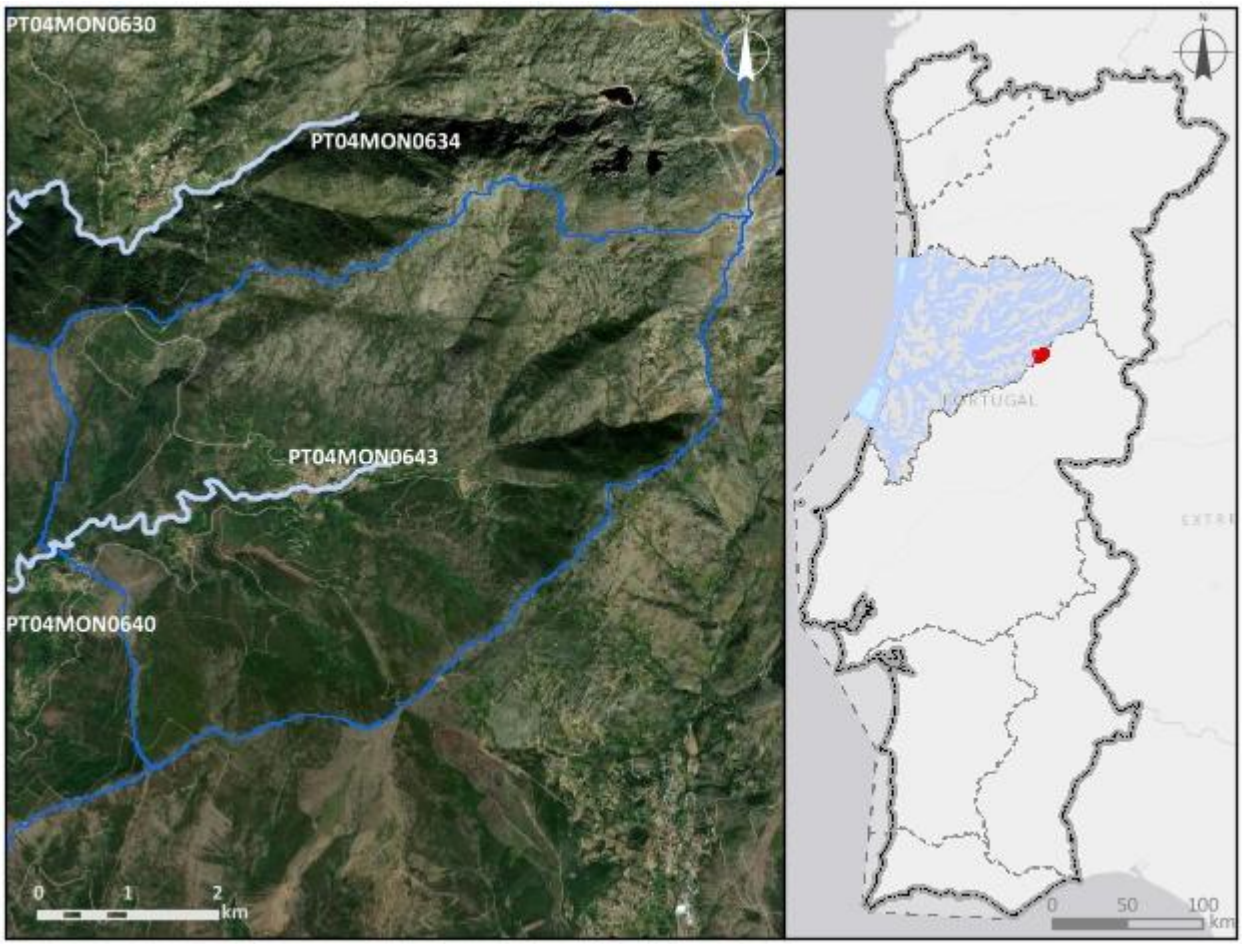
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M94_SUP_RH4	Rede de Drenagem de Águas Residuais e Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) de Cide, no concelho de Seia		Não executada neste ciclo

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M94_SUP_RH4	Construção da rede de drenagem de águas residuais e ETAR de Cide, no concelho de Seia	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0643**	***Nome:*** **Ribeira de Alvoco**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 5,715
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 31,3



Enquadramento territorial

Concelhos: SEIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP58	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alvoco - Todo o curso de água

PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	489,15	1914,98	737,13	76,61
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	508,15		104,55		
Agrícola	Floresta	4607,59		115,19		
Agrícola	Pecuária	42,49		17,36		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		3,4E-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***
Outra: Altura < 2 m	5		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	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	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	Médio	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***
PTP58	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alvoco - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Serra da Estrela			

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

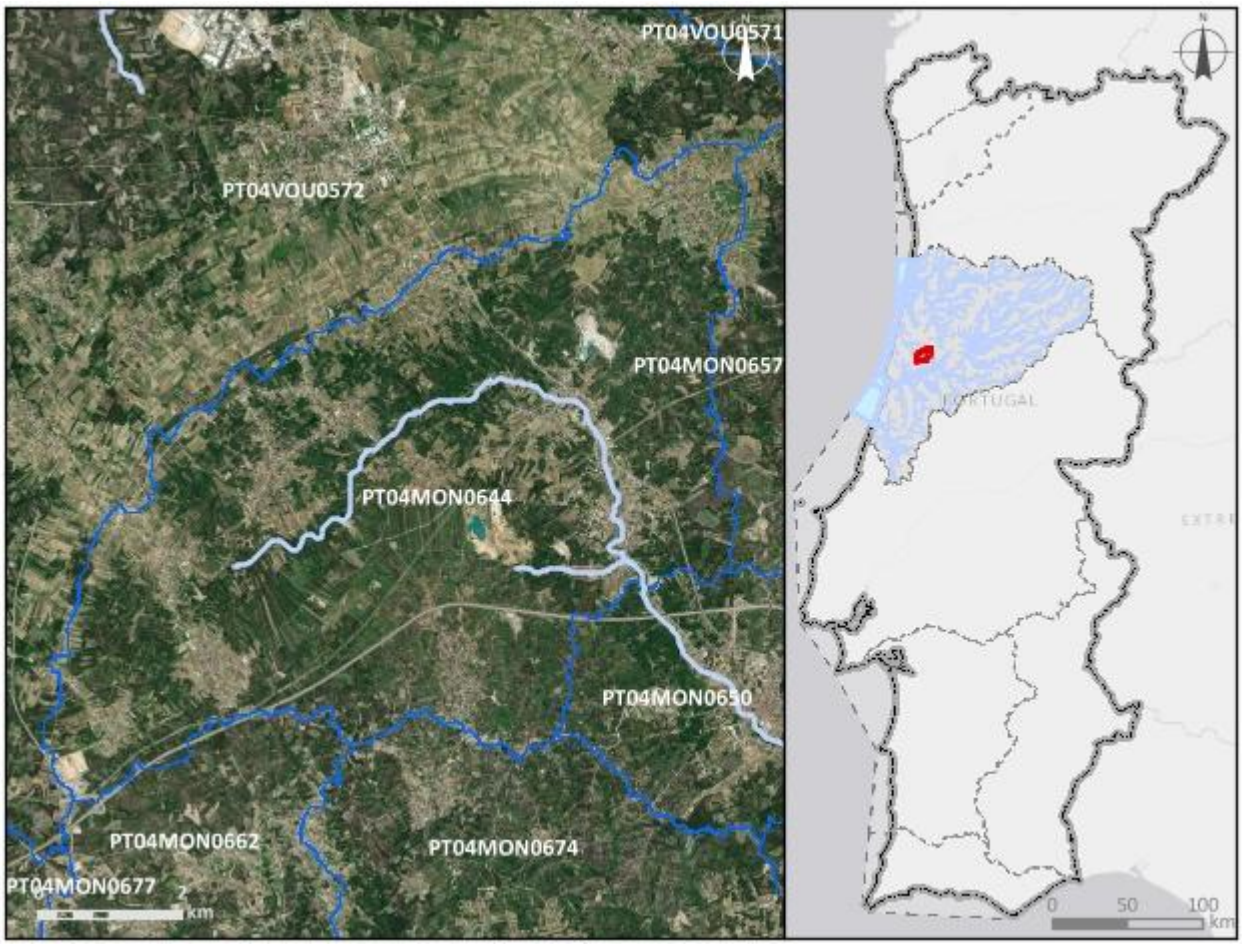
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0644**	***Nome:*** **Ribeira de Ança**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 12,06
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 50,74



Enquadramento territorial

Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, COIMBRA, CANTANHEDE

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP65	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Ança ou de Outil - 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	1892,16	3974,4	2263,68	153,79

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5682,19	952,7
Agrícola	Floresta	6086,54	152,16
Agrícola	Pecuária	30027,22	17322,41

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***

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		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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTP65	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Ança ou de Outil - 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	
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

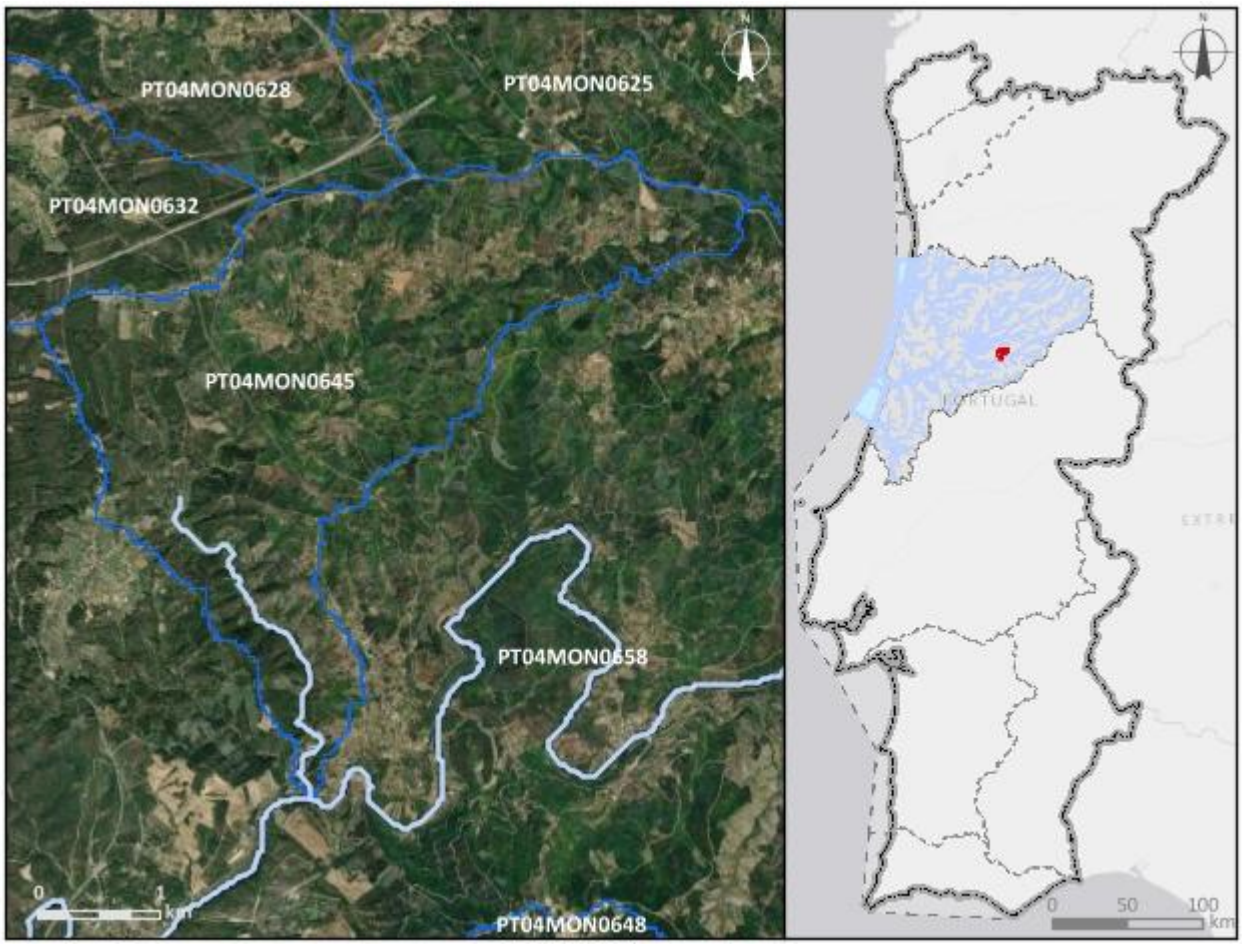
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M42_SUP_RH4	Conclusão da Rede de esgotos de Arazede, no concelho de Montemor-o-Velho	2017-2021	Executada
PTE1P15M86_SUP_RH4	Ampliação da Rede de Saneamento de Águas Residuais do Concelho de Cantanhede – Subsistema Outil	2021-2022	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M15_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação das galerias ripícolas da rede hidrográfica nas freguesias de Arazede, Seixo, Meãs do Campo e Tentúgal, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0645**	***Nome:*** **Ribeira do Pinheiro**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,602
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 11,32



Enquadramento territorial

Concelhos: TÁBUA, ARGANIL, OLIVEIRA DO HOSPITAL

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	101,7	508,5	61,02	8,14
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	745,4		123,92		
Agrícola	Floresta	1828,18		45,7		
Agrícola	Pecuária	2200,5		1309,21		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		1,3E-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) = 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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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*** 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

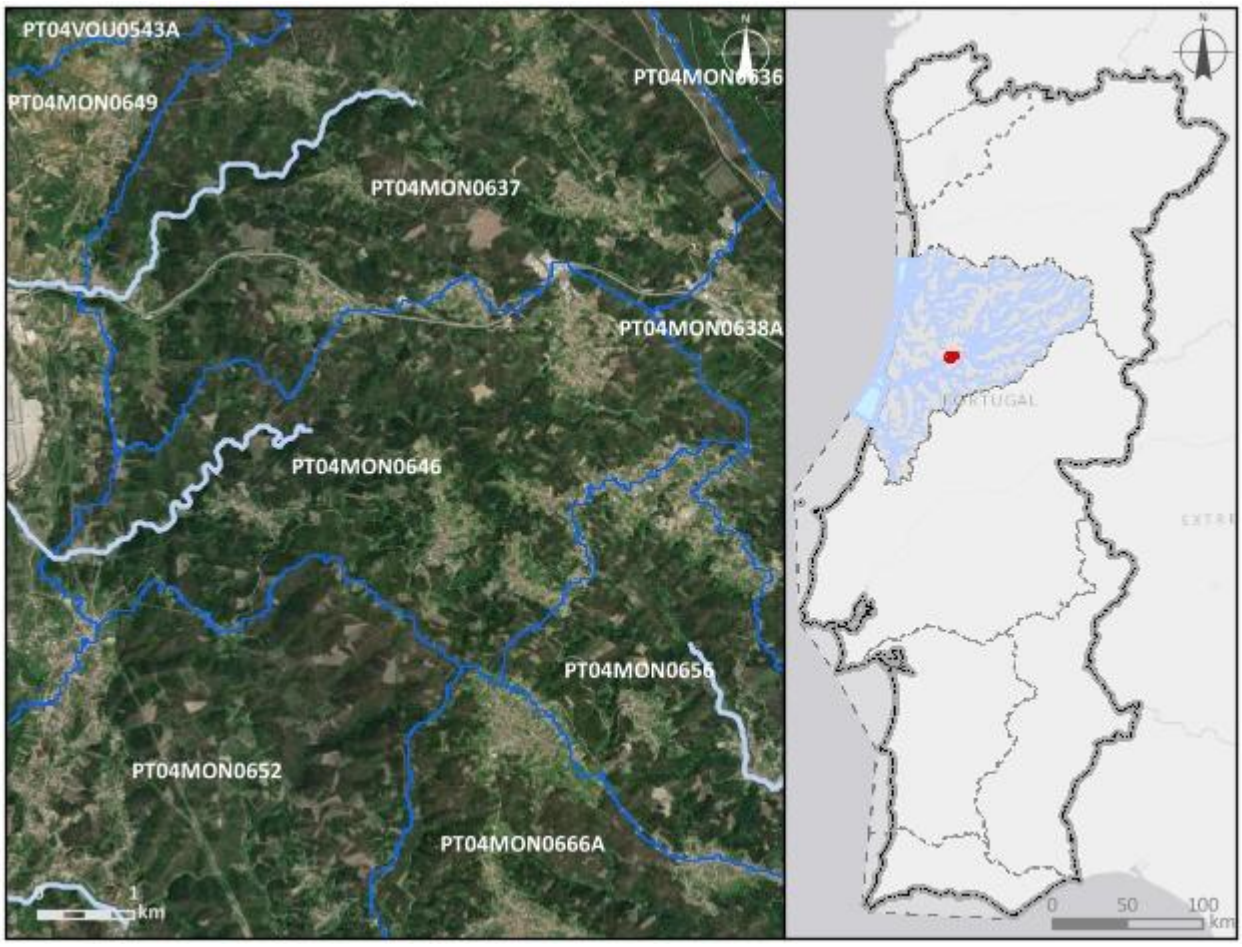
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0646**	***Nome:*** **Rio Resmungão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 4,592
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 16,95



Enquadramento territorial

Concelhos: PENACOVA, COIMBRA

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	911,29		162,5		
Agrícola	Floresta	2757,98		68,95		
Agrícola	Pecuária	243,28		104,47		

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

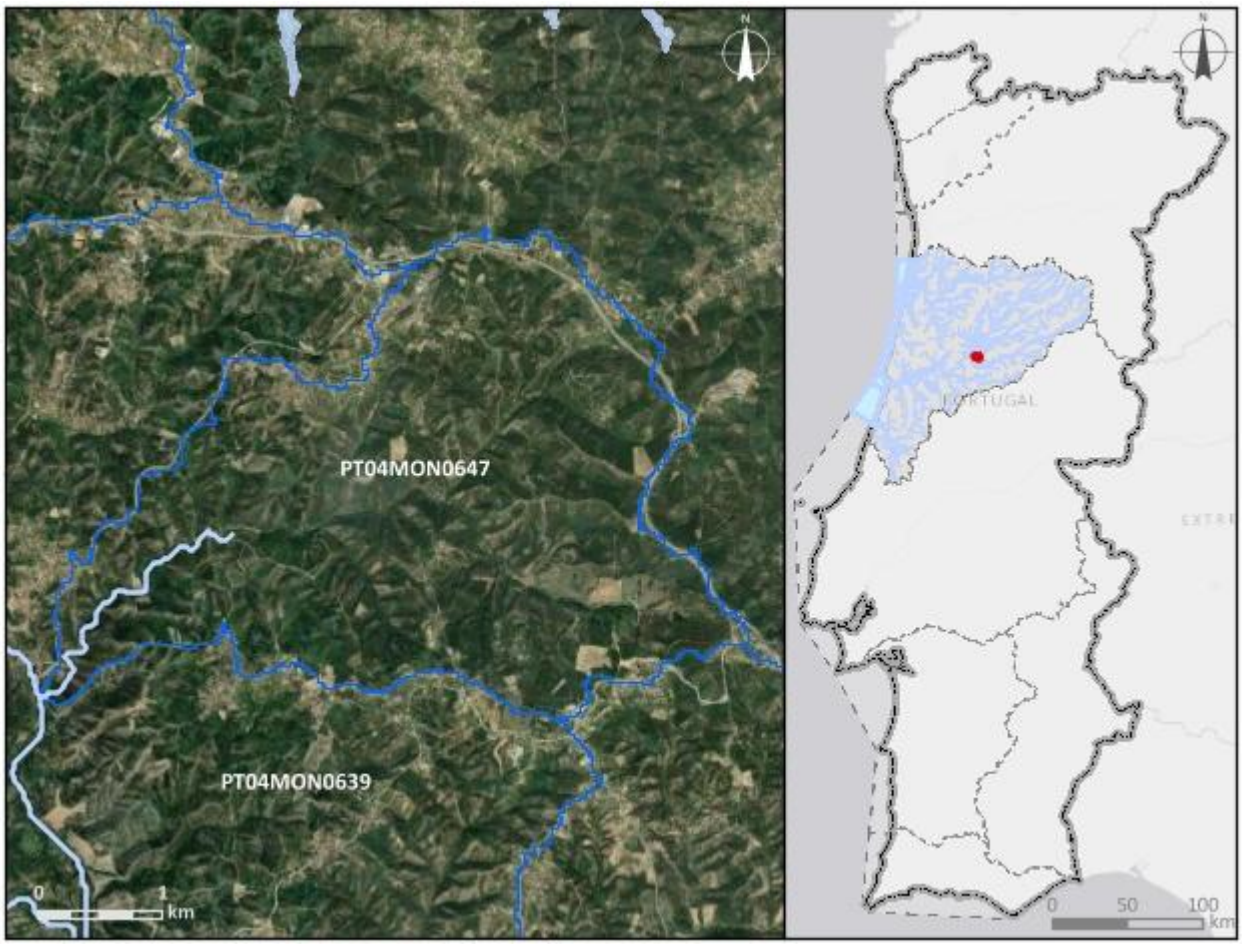
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0647**	***Nome:*** **Ribeira da Falgueirosa**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,685
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 12,93



Enquadramento territorial

Concelhos: ARGANIL, PENACOVA

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	682,85		129,06		
Agrícola	Floresta	2117,51		52,94		
Agrícola	Pecuária	759,18		309,64		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		6,1E-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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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*** 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

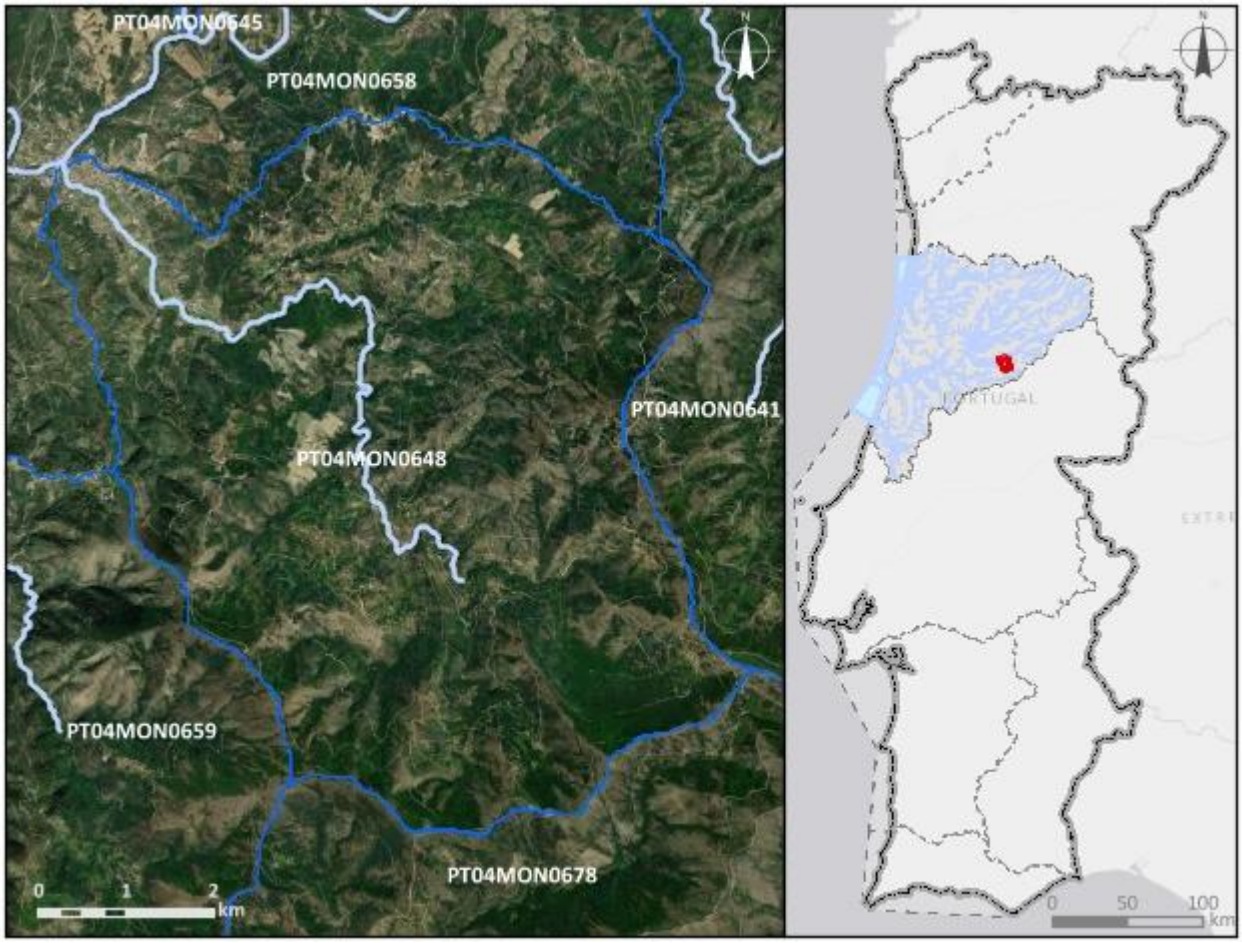
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M26_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Penacova	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0648**	***Nome:*** **Ribeira da Mata**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 10,9
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 43,01



Enquadramento territorial

Concelhos: ARGANIL

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	148,05	1030,77	827	103,12

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1883,76	315,17
Agrícola	Floresta	7371,01	184,28
Agrícola	Pecuária	19859,2	12141,05

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00055

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	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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

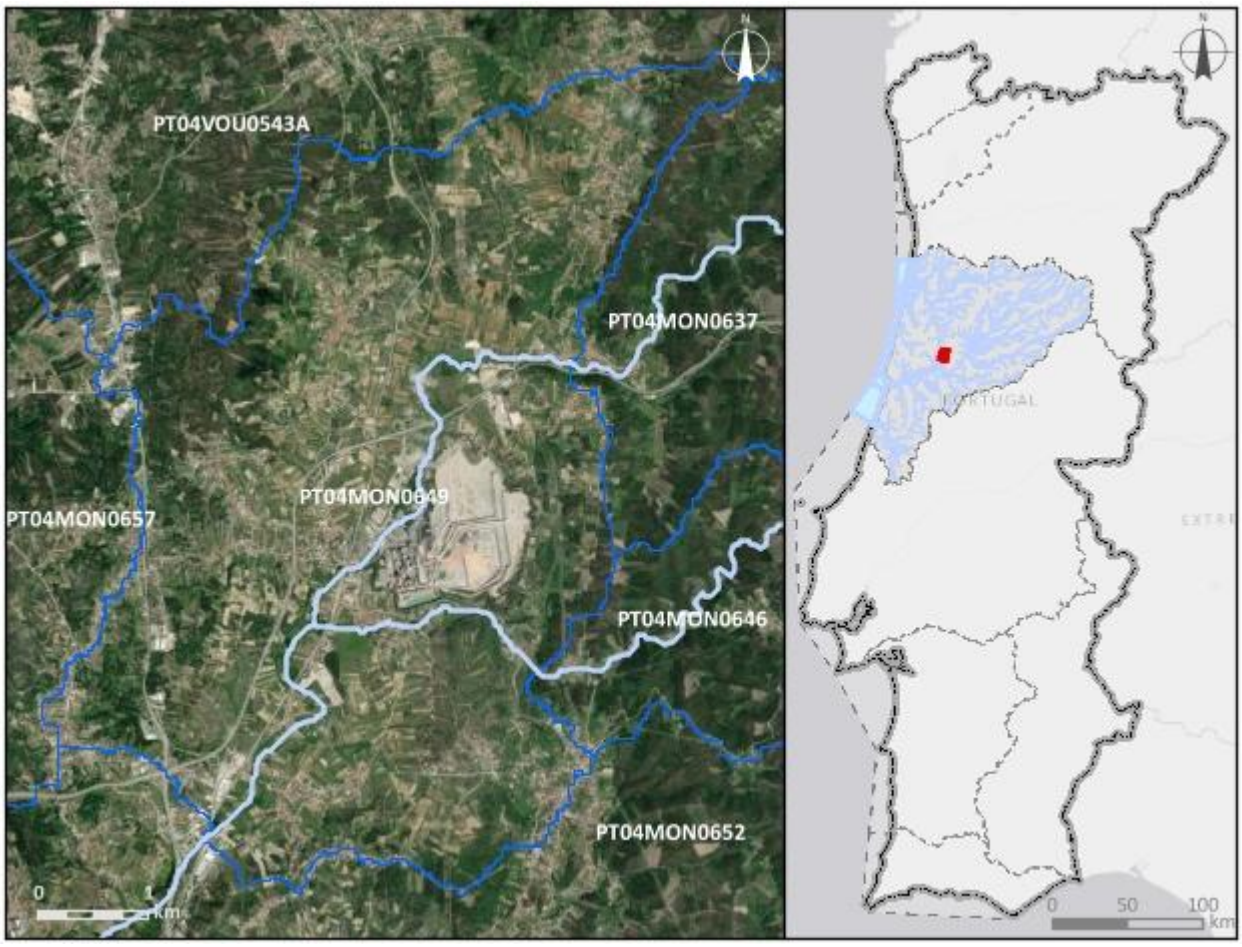
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M12_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Arganil	2018-2020	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0649**	***Nome:*** **Rio dos Fornos**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 10,071
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 26,8



Enquadramento territorial

Concelhos: COIMBRA

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	Transformadora	4	420,03	2277,03	716,05	36,68
Outro		1	73	273,75	27,3	18,2

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	4213,94	685,28
Agrícola	Floresta	1825,04	45,63
Agrícola	Pecuária	1339,39	702,78

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		3,3E-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	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	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	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***

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

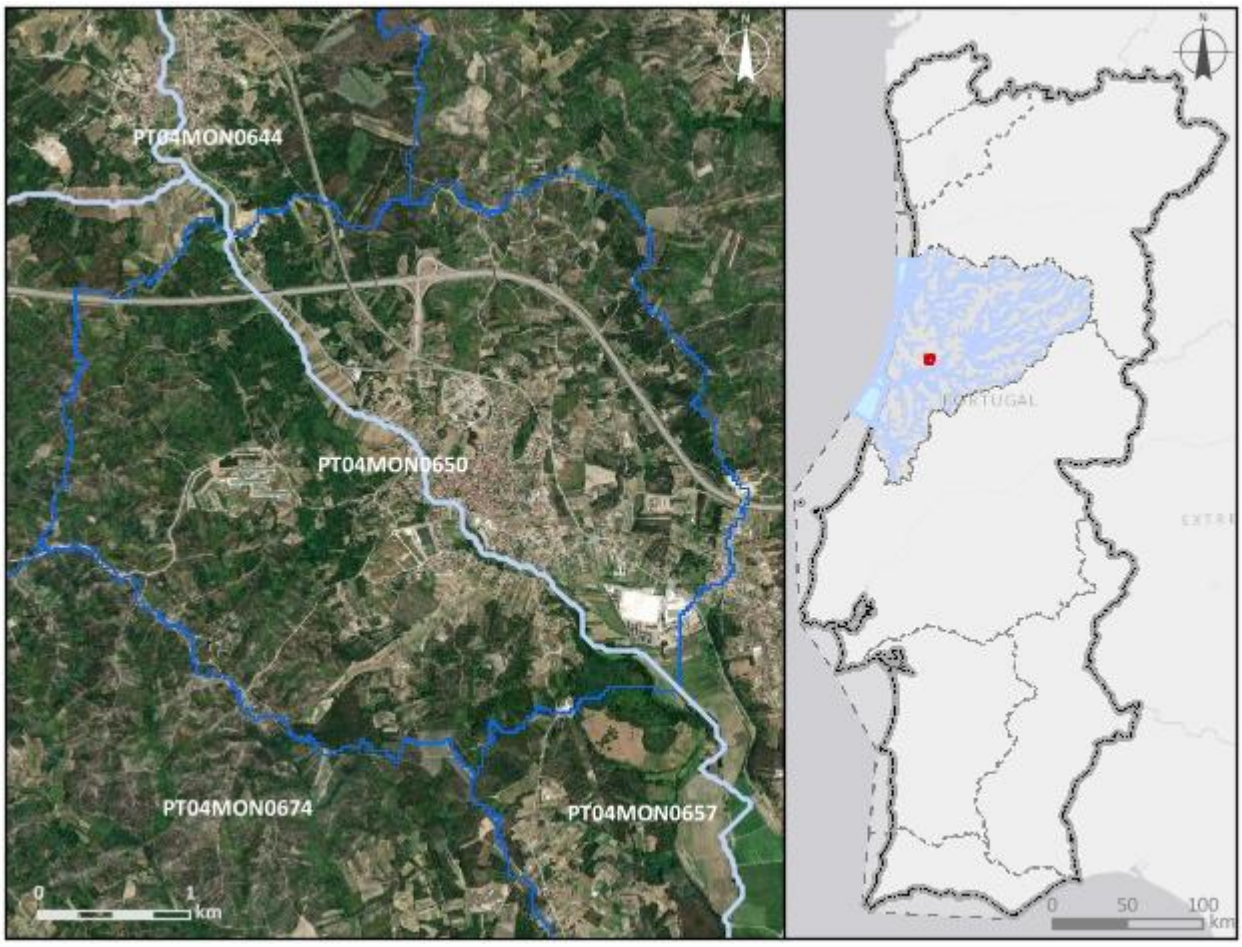
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M23_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação e requalificação do Rio de Fornos, no concelho de Coimbra	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0650**	***Nome:*** **Ribeira de Ançã**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 4,804
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 12,81



Enquadramento territorial

Concelhos: CANTANHEDE

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCL3M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ANÇÃ

PTP65	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Ançã ou de Outil - 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	Transformadora	5	284,72	776,69	87,62	7,56
Urbano	ETAR Urbana	1	4166,22	11362,42	4836,31	1398,45

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1240,94	207,31
Agrícola	Floresta	1503,59	37,59
Agrícola	Pecuária	23704,78	12771,75

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00052

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		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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***
PTCL3M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ANÇÃ			Cumpre os objetivos específicos
PTP65	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Anҫã ou de Outil - 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	
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

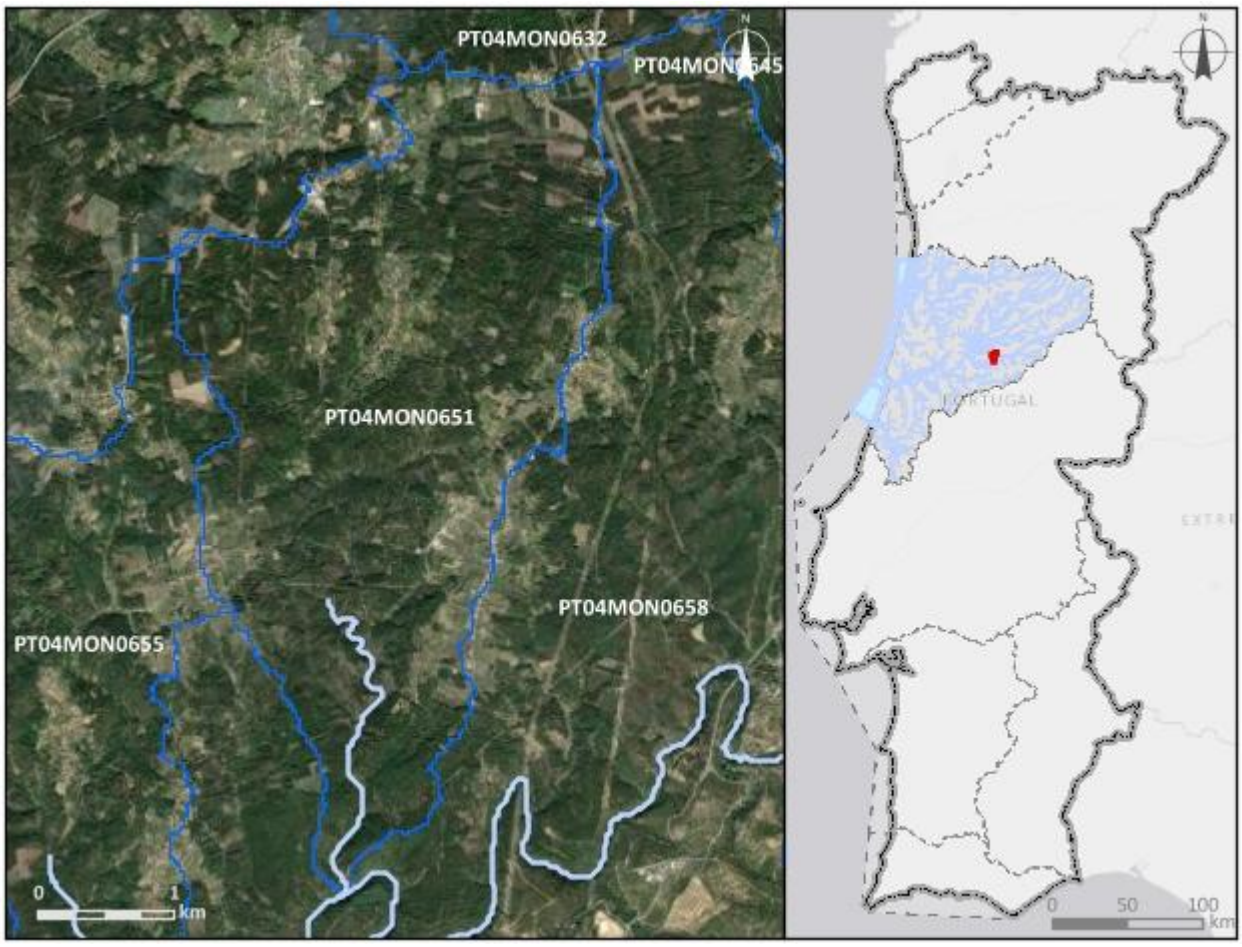
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M20_SUP_RH4	Ampliação da Rede de Saneamento de Águas Residuais do Concelho de Cantanhede – Subsistema Ançã	2017-2020	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0651**	***Nome:*** **afluente do Rio Alva**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,912
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 11,24



Enquadramento territorial

Concelhos: TÁBUA

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	4	15	1,5	1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	687,32	117,32
Agrícola	Floresta	1805,96	45,15
Agrícola	Pecuária	575,54	232,2

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		4,5E-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) = 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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	

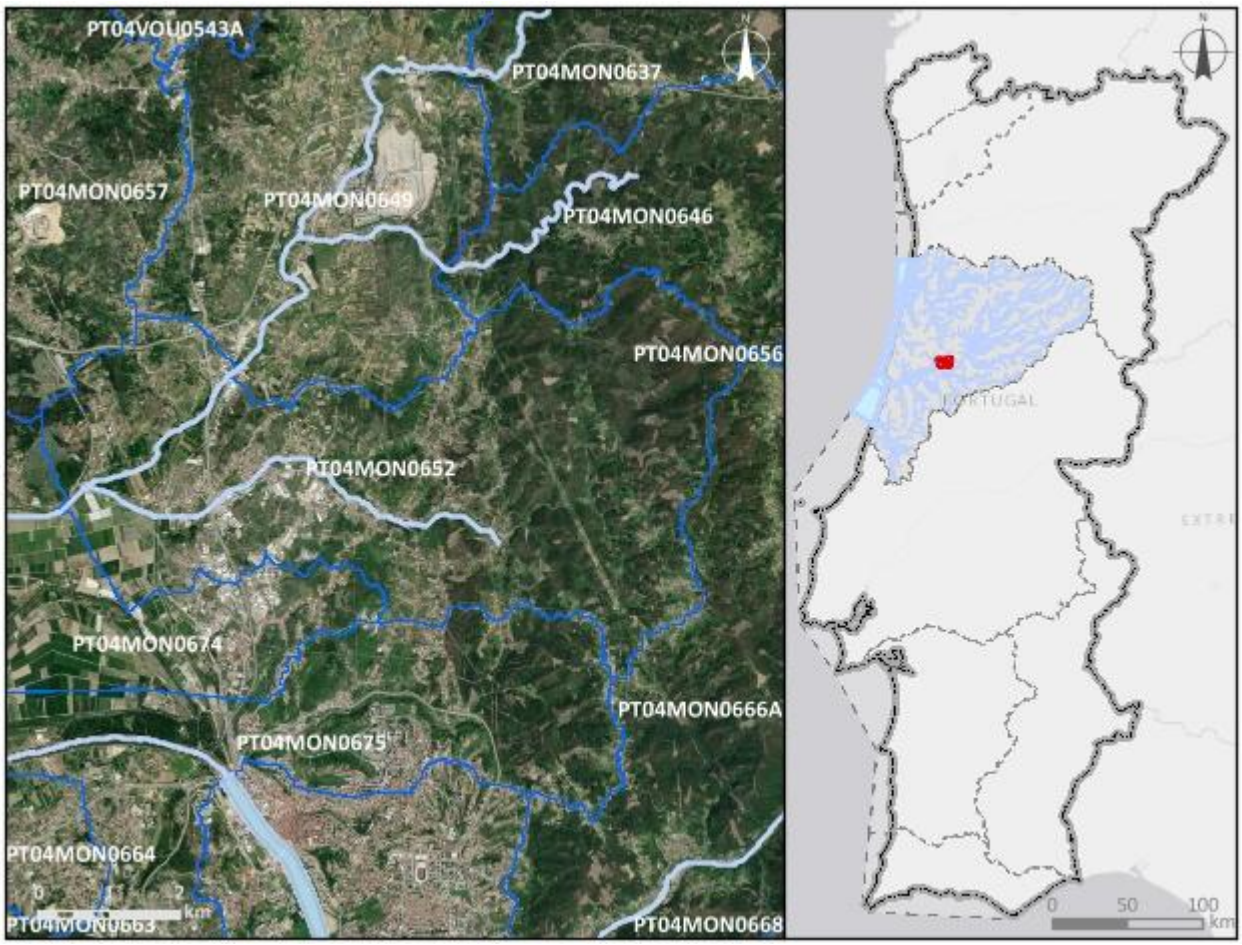
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

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		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0652**	***Nome:*** **Vala do Norte**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 10,712
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 33,36



Enquadramento territorial
Concelhos: COIMBRA

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	240	900	90	60
Outro		1	20	75	7,5	5
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	3037,21	536,01
Agrícola	Floresta	4042,81	101,07
Agrícola	Pecuária	1807,29	724,11

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**
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9

***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	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	Bom	Médio	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*** 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

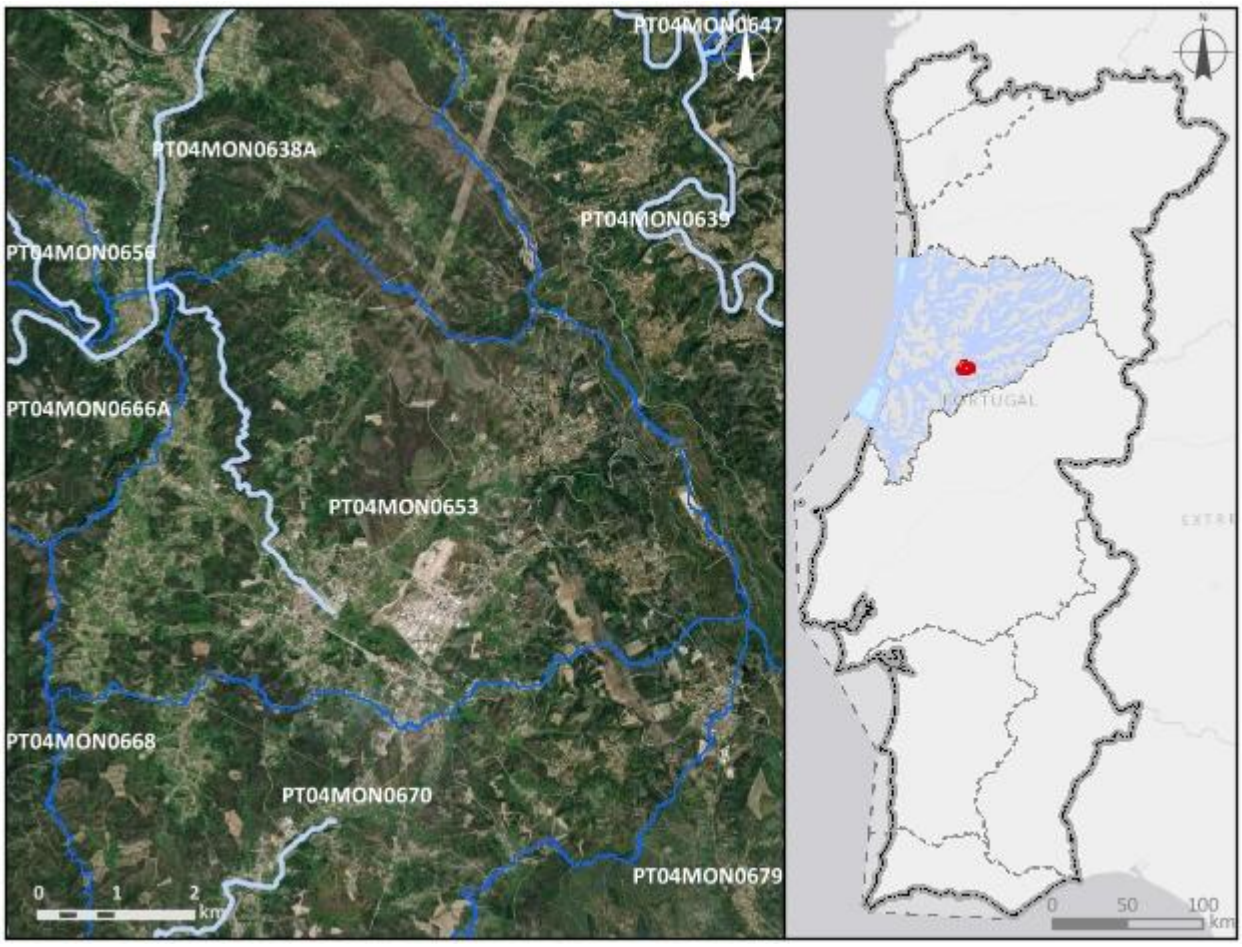
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M21_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação da Ribeira de Eiras, no concelho de Coimbra	2024-2027
PTE3P02M23_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação e requalificação do Rio de Fornos, no concelho de Coimbra	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0653**	***Nome:*** **Ribeira de Poiares**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 6,878
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 36,65



Enquadramento territorial

Concelhos: VILA NOVA DE POIARES

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	Transformadora	2	290,31	1130,67	170,66	71,95
Urbano	ETAR Urbana	1	4991,66	19773,61	8435,29	1570,11

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	3050,66	536,14
Agrícola	Floresta	4972,59	124,31
Agrícola	Pecuária	9208,14	3295,82

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00018

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	9
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	1

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	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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*** Bom	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 difusa de origem urbana 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***
PTE1P15M96_SUP_RH4	Rede de drenagem de águas residuais de Ribeira do Moinho, no concelho de Vila Nova de Poiares	2018-2022	Executada

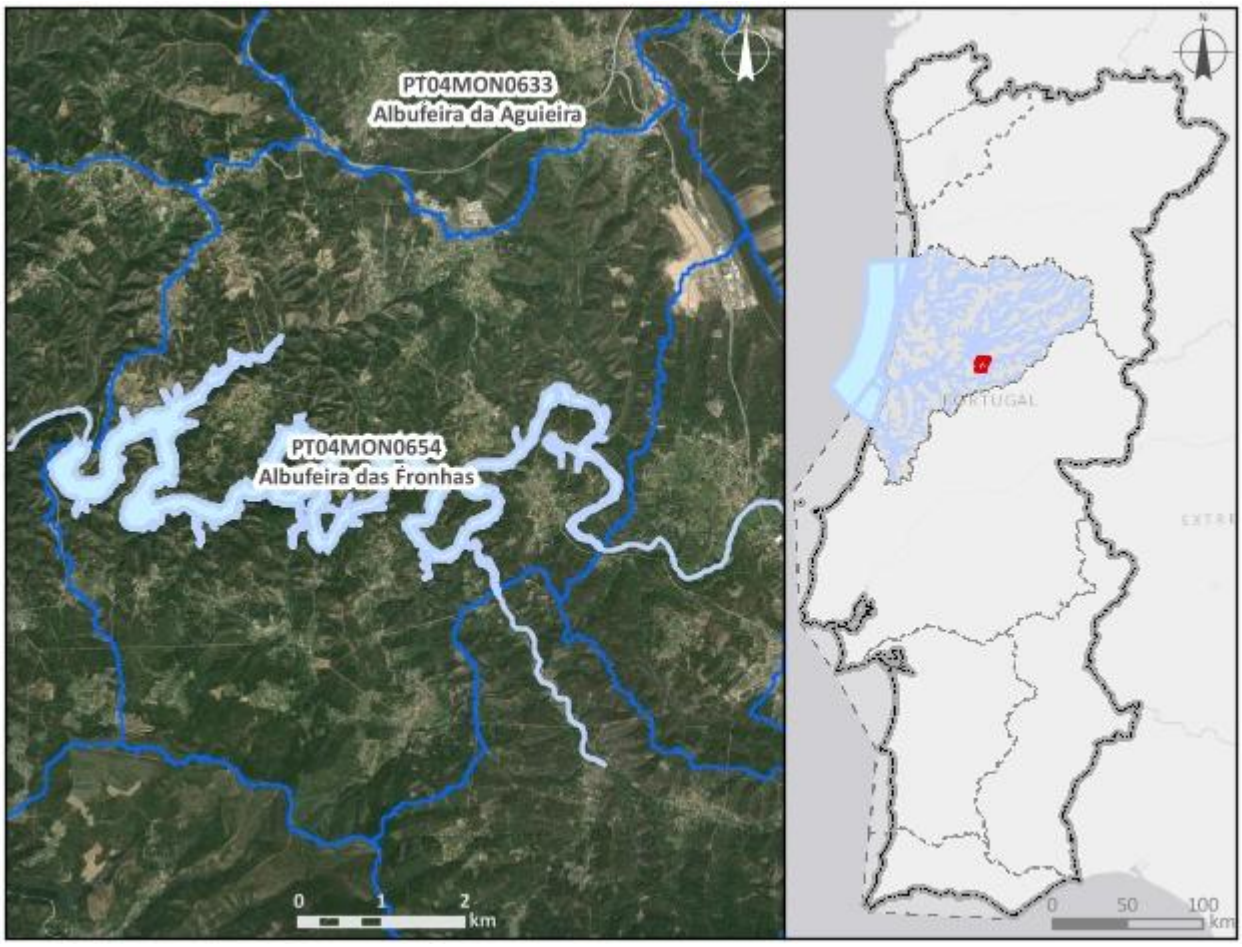
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M34_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Vila Nova de Poiares	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P10M01_SUP_RH4_3Ciclo	Renovação dos sistemas de drenagem de águas residuais - Subsistema de Saneamento de Ribeira de Moinho, no concelho de Vila Nova de Poiares	2022-2023
PTE1P01M149_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação da ETAR de Ribeira de Moinhos, no concelho de Vila Nova de Poiares	2022-2024
PTE1P15M06_SUP_RH4_3Ciclo	Fecho de Sistemas de Saneamento de Águas Residuais – Ligação à ETAR de Ribeira do Moinho, no concelho de Vila Nova de Poiares	2022-2024
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE3P02M11_SUP_RH4_3Ciclo	Manutenção, conservação e limpeza das linhas de água, no concelho de Vila Nova de Poiares	2023-Após 2027
PTE4P01M07_SUP_RH4_3Ciclo	Limpeza da vegetação arbustiva exótica-silvados, acácia, canas, ailanthus (faixas até 2 metros da ribeira), no concelho de Vila Nova de Poiares	2023-Após 2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0654**	***Nome:*** **Albufeira das Fronhas**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 3,13
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 43,51



Enquadramento territorial

Concelhos: TÁBUA, ARGANIL

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP34	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da Ponte de Sandomil à foz

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	1258,6	4803,07	563,42	331,54

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2128,6	370,76
Agrícola	Floresta	6758,39	168,96
Agrícola	Pecuária	957,85	388,19

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	62,15
Agrícola	Pecuária		7,8E-5

Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm^3/ano)***
Código	***Designação***			
PT04MON0633	ALBUFEIRA AGUIEIRA	Produção de energia	2021	322,95

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***
Fronhas	62	62,1	Não	Estabelecido e 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**
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	8

***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	2	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	
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)	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***
PTP34	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da Ponte de Sandomil à foz	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	
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
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***
PTE1P15M22_SUP_RH4	Fecho do sistema de SAR de São Martinho da Cortiça - Ligação alta - baixa e extensão de serviço (São Martinho da Cortiça, Vale do Moínho e Vale Matouco), no concelho de Arganil	2018-2022	Em execução
PTE1P15M23_SUP_RH4	Fecho do Sistema de SAR de Pombeiro da Beira, no concelho de Arganil	2017-2018	Executada
PTE3P03M02_SUP_RH4	Implementação de regimes de caudais ecológicos e de dispositivos para lançamento destes caudais	2017-2021	Executada

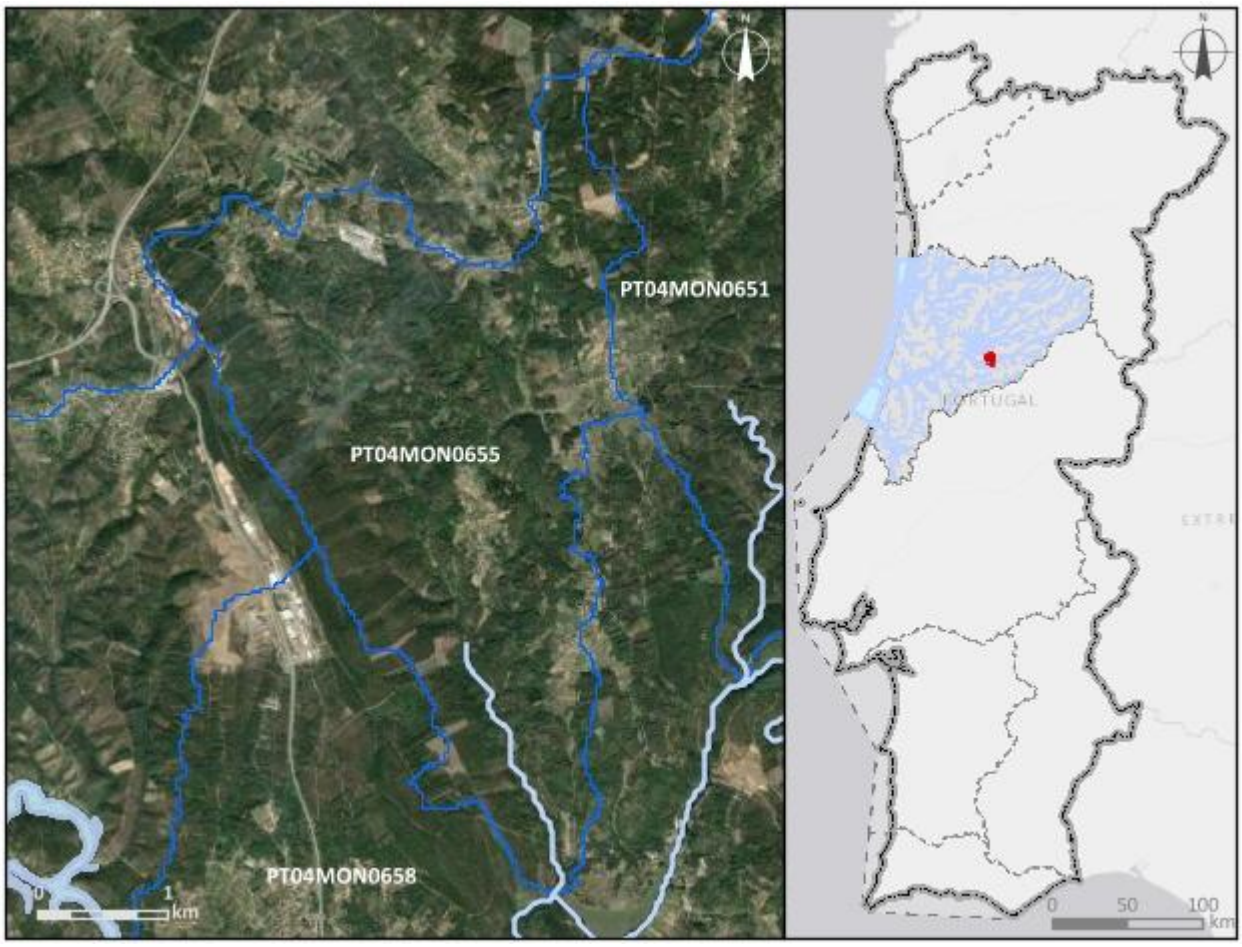
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0655**	***Nome:*** **Ribeira do Fontão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,327
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 11,3



Enquadramento territorial

Concelhos: TÁBUA

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	66,88	221,2	32,04	5,24
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	611,72		105,32		
Agrícola	Floresta	1844,27		46,11		
Agrícola	Pecuária	442,09		178,66		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		3,5E-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	Bom	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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*** Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

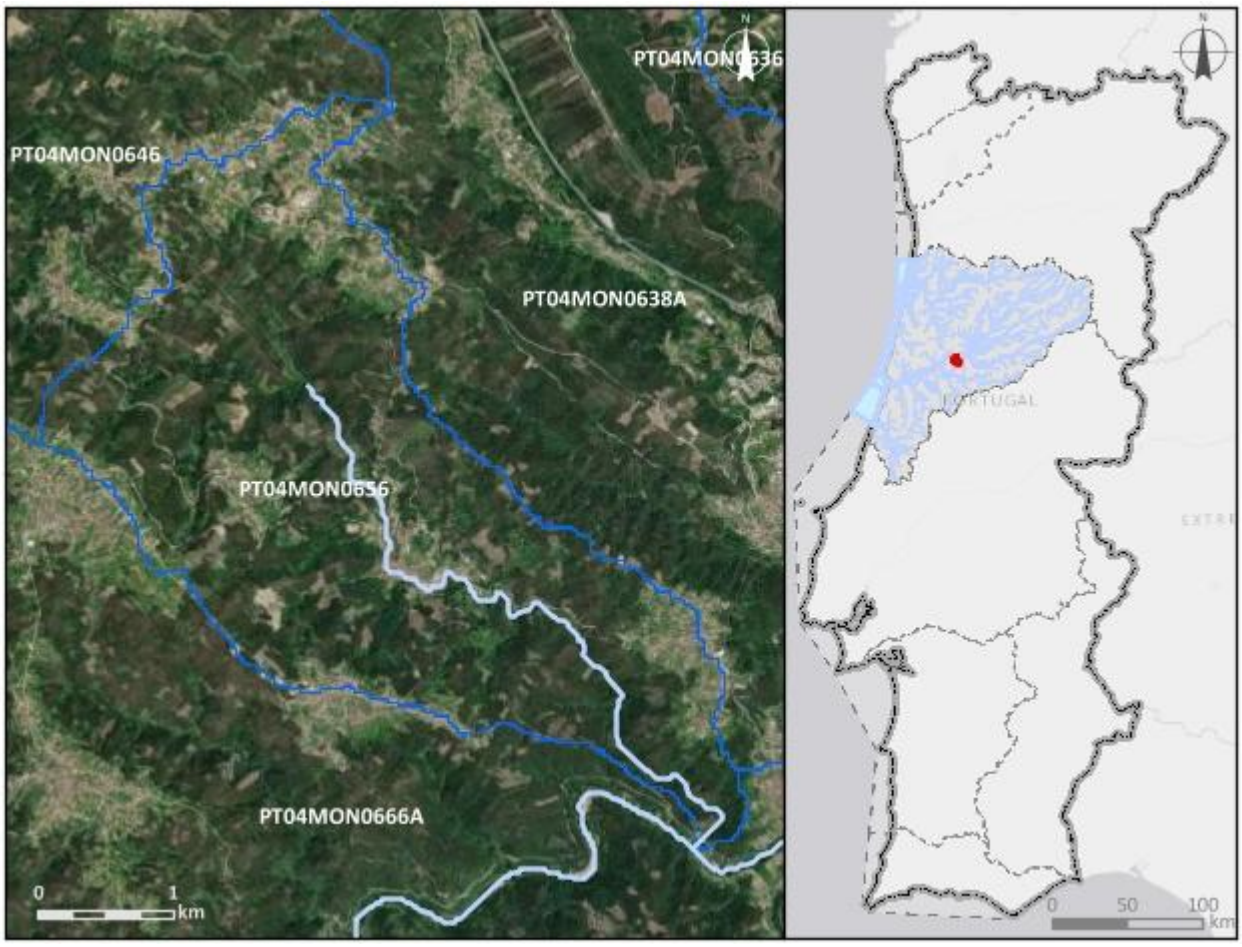
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

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		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0656**	***Nome:*** **Ribeira de Lorvão**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Pequena Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** 6,11 ***Área (km²):*** ***Área da bacia (km²):*** 11,87



Enquadramento territorial
Concelhos: PENACOVA

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	429,54	1154,11	948,58	147,02

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	745,94	132,24
Agrícola	Floresta	1816,58	45,41
Agrícola	Pecuária	333,05	159,22

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,0046
Agrícola	Pecuária		2,8E-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**
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	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
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** 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	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 em 2027	

Observações

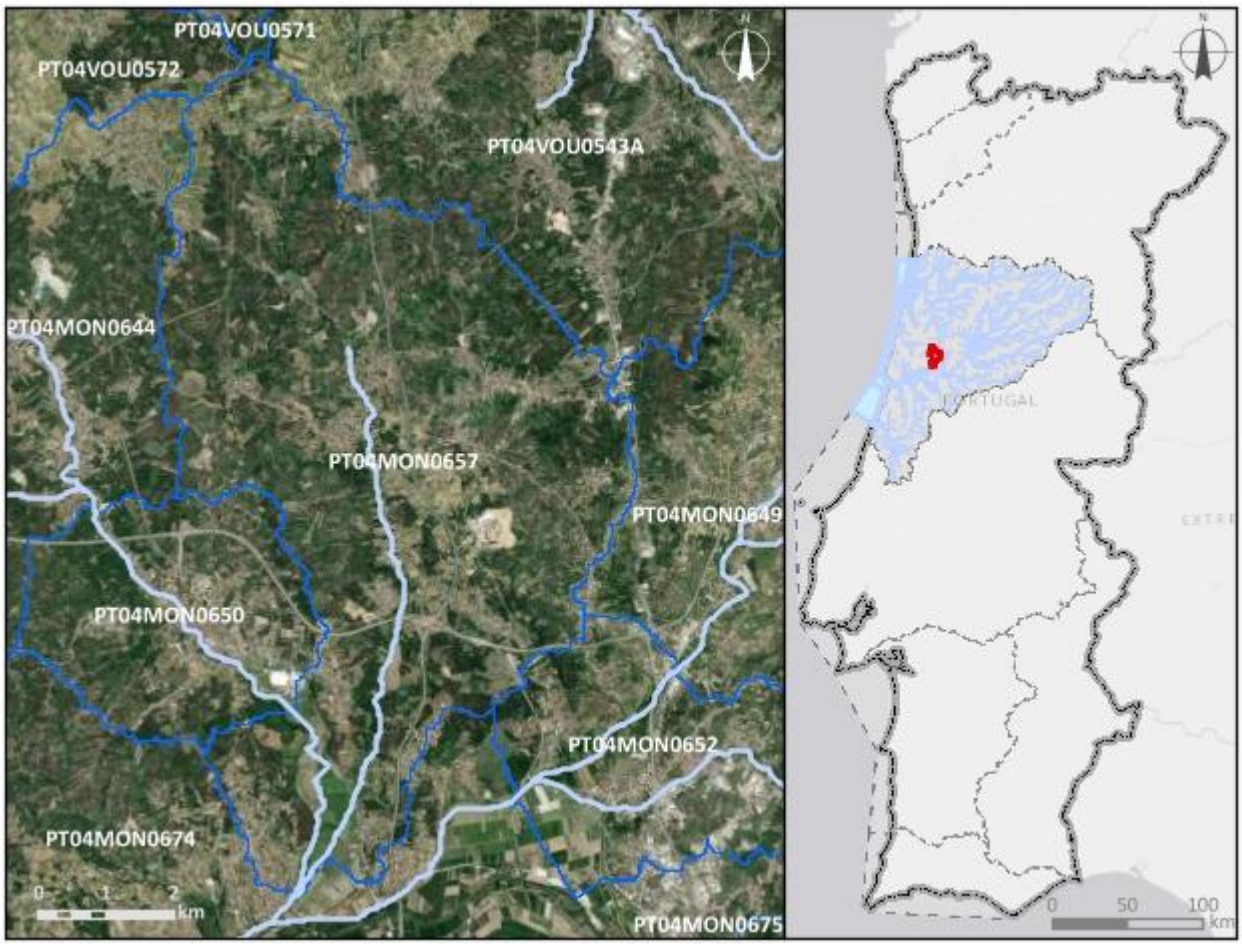
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0657**	***Nome:*** **Vala de Ançã**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 12,852
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 49,19



Enquadramento territorial

Concelhos: COIMBRA, CANTANHEDE, MEALHADA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP65	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Ançã ou de Outil - 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	2177,33	7417,73	3698,18	935,1

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5302,17	893,23
Agrícola	Floresta	6079,65	151,99
Agrícola	Pecuária	228848,71	127112,95

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*
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	Macroinvertebrados bentónicos
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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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***
PTP65	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Anҫã ou de Outil - 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*** 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	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

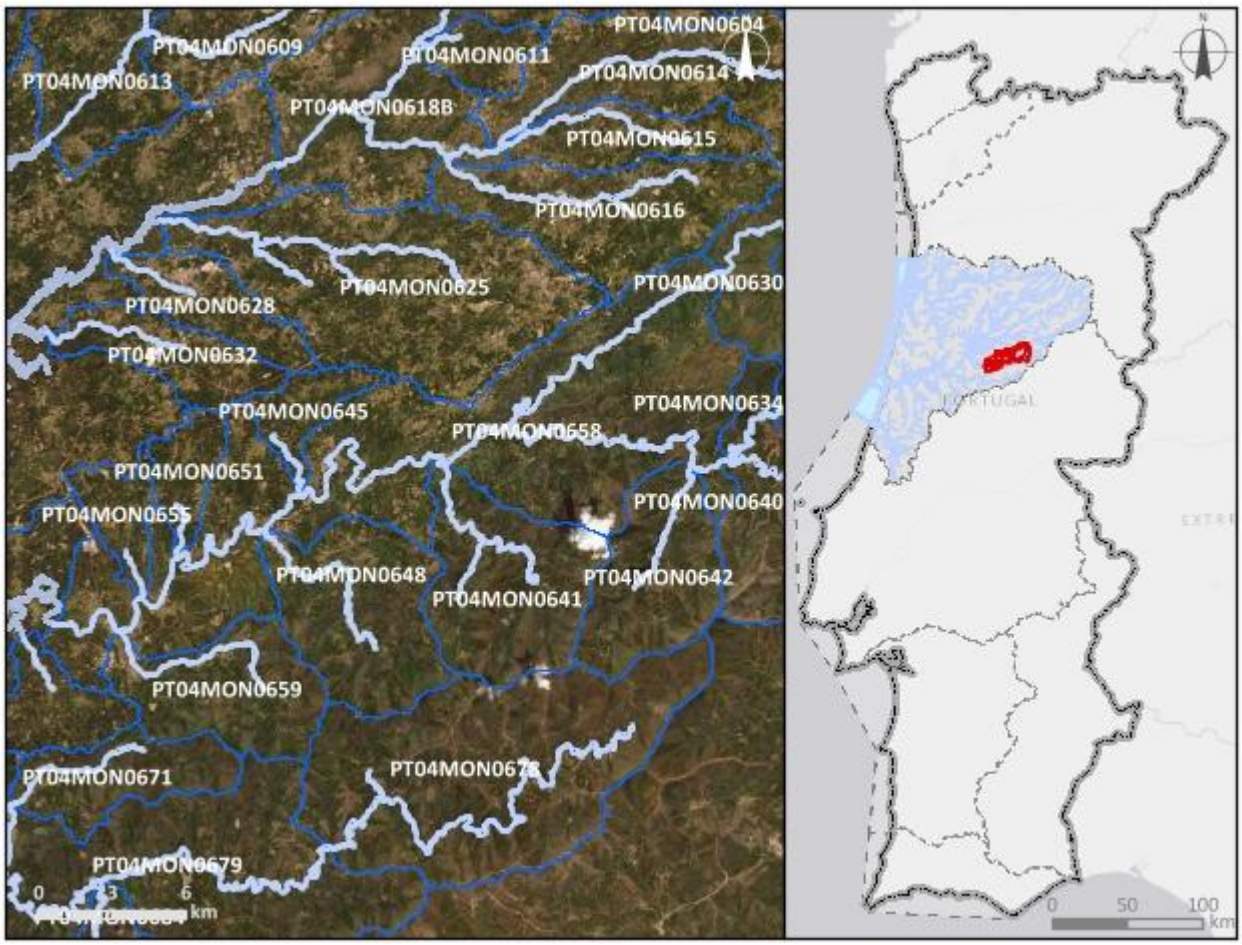
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M97_SUP_RH4	Fecho da rede de saneamento - ETAR de Barcouço, no concelho da Mealhada	2018-2022	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0658**	***Nome:*** **Rio Alva**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 66,852
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 165,59



Enquadramento territorial

Concelhos: TÁBUA, SEIA, ARGANIL, OLIVEIRA DO HOSPITAL

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCD8X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SANDOMIL

PTCF7V	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	S, GIÃO
PTCH2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALVÔCO DAS VÁRZEAS
PTCL7X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	S, SEBASTIÃO DA FEIRA
PTCL8X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CÔJA
PTCP9T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AVÔ
PTCQ8C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CASCALHEIRA-SECARIAS
PTCU7N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BENFEITA
PTCV8L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	RONQUEIRA
PTP34	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da Ponte de Sandomil à foz
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil
PTP58	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alvoco - Todo o curso de água
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela
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	40	150	15	10
Urbano	ETAR Urbana	18	10496,58	39838,22	12694,27	2289,93

Pressões qualitativas			
Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	9565,15	1712,75
Agrícola	Floresta	26374,1	659,35
Agrícola	Pecuária	36970,53	21298,91

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Energia	Hidroelétrica	2	228,8
Indústria	Extrativa	1	
Indústria	Transformadora	1	0,00018
Outro		5	0,003
Urbano	Abastecimento público	1	0,034
Agrícola	Agricultura		1,71
Agrícola	Pecuária		0,0012

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	45		Sem informação	

RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1		Sim	Estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 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)	Peixes	6
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	2

***Estações de* monitorização**						
Total de estações de qualidade (nº) = 7					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (nº)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (nº)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (nº)**	**Mexilhões (nº)**			
7	0	0	0	0	2	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	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	Médio	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***
PTCD8X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SANDOMIL	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCF7V	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	S, GIÃO			Cumpre os objetivos específicos
PTCH2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALVÔCO DAS VÁRZEAS	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***
PTCL7X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	S, SEBASTIÃO DA FEIRA			Cumpre os objetivos específicos
PTCL8X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CÔJA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCP9T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AVÔ	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCQ8C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CASCALHEIRA-SECARIAS	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCU7N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BENFEITA			Cumpre os objetivos específicos
PTCV8L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	RONQUEIRA			Cumpre os objetivos específicos
PTP34	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da Ponte de Sandomil à foz	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP57	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Alva - Da nascente a Ponte de Sandomil	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTP58	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse	Alvoco - Todo o curso de água	Não 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***
	Económico (Águas Piscícolas)				
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Estrela			

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***
PTE1P01M106_SUP_RH4	Subsistema de Águas Residuais Lourosa, no concelho de Oliveira do Hospital	2017-2019	Executada

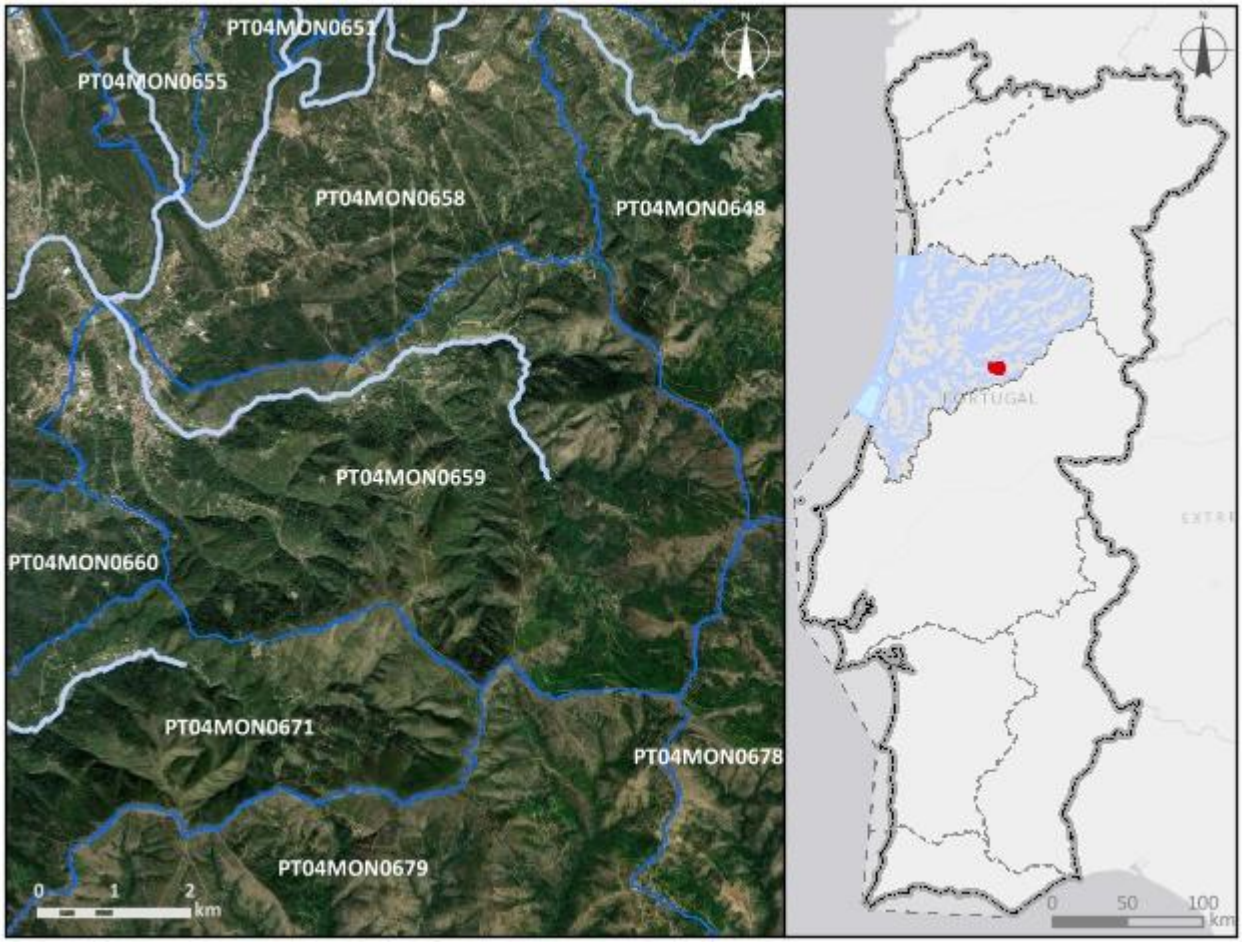
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M39_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Arcozêlo, Ervedal da Beira, Avô, Vendas de Gavinhos, Santo António do Alva e Vila Franca da Beira, nos concelhos de Gouveia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P01M40_SUP_RH4	Reabilitação e Beneficiação da ETAR da ZI da Relvinha, no concelho de Arganil	2017-2021	Executada
PTE1P15M06_SUP_RH4	Intervenções nos subsistemas de saneamento dos Municípios de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Seia e Oliveira do Hospital		Não executada neste ciclo
PTE1P15M107_SUP_RH4	Construção de EEAR e Emissário de Cabeça d'Eiras à ETAR de Sandomil, no concelho de Seia	2020-2022	Em execução
PTE1P15M93_SUP_RH4	Fecho do Sistema de SAR de Côja - Ligação alta - baixa e extensão de serviço (Rua do Outeiro), no concelho de Arganil	2018-2020	Executada
PTE1P15M94_SUP_RH4	Fecho do Sistema de SAR de Barril de Alva - Ligação alta - baixa, no concelho de Arganil	2018-2020	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M144_SUP_RH4_3Ciclo	Subsistema de Águas Residuais e ETAR de Rio de Mel, no concelho de Oliveira do Hospital	2022-2023
PTE1P15M16_SUP_RH4_3Ciclo	Rede de Drenagem de Águas Residuais de Senhora do Desterro, no concelho de Seia	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0659**	***Nome:*** **Rio de Folques**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 9,861
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 34,68



Enquadramento territorial

Concelhos: ARGANIL

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	2621,63	13474,64	6320,98	1632,8

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1131,54	207,38
Agrícola	Floresta	6025,6	150,64
Agrícola	Pecuária	536,19	239,71

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,028
Agrícola	Pecuária		3,8E-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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos
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	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** 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***
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução
PTE3P02M12_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Arganil	2018-2020	Executada

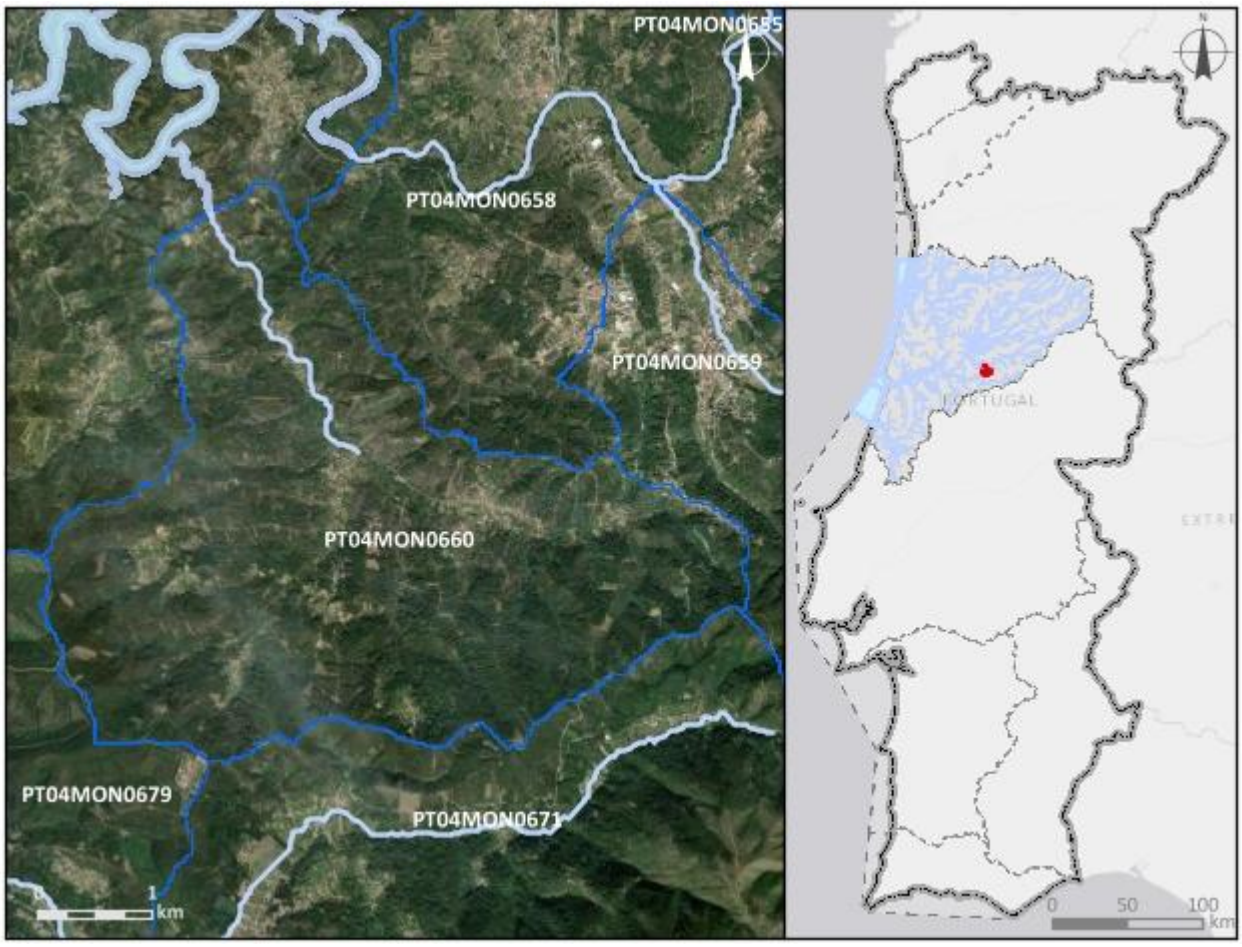
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M03_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação da Galeria da Ribeira de Amandos, no concelho de Arganil	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P01M69_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Póvoa de Folques II para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M70_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Nogueira para cumprimento do TURH	2024-2026

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0660**	***Nome:*** **Ribeira de Rochei**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Alva
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,949
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 16,72



Enquadramento territorial

Concelhos: ARGANIL, GÓIS

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	814,1	3052,86	203,52	203,52

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	561,05	98,22
Agrícola	Floresta	3013,12	75,33
Agrícola	Pecuária	29,29	11,25

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		2,7E-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 (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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

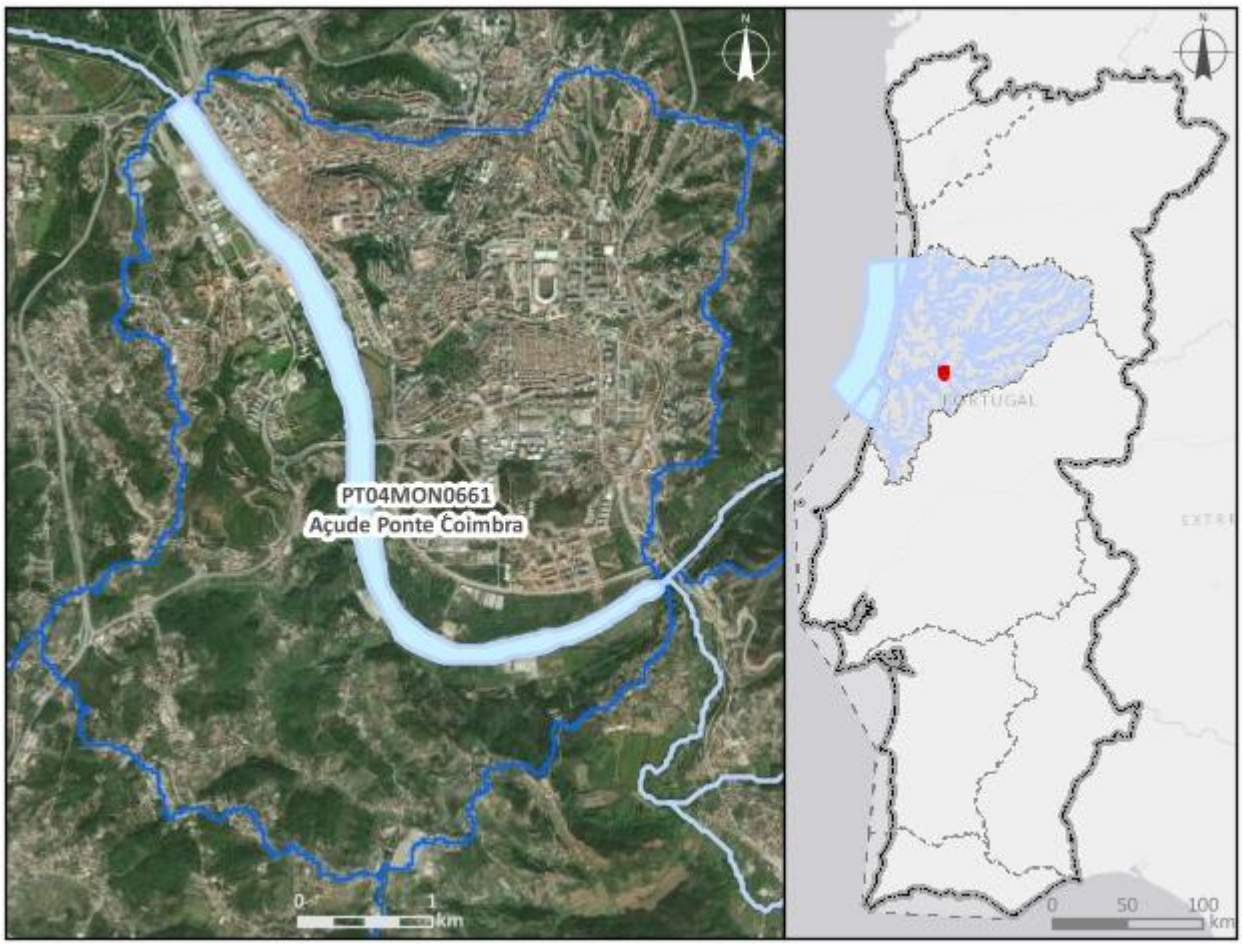
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0661**	***Nome:*** **Açude Ponte Coimbra**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 1,08
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 21,86



Enquadramento territorial

Concelhos: COIMBRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho

PTA704MON0661_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CANAL DE REGA DO BAIXO MONDEGO
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	1591,74	4164,9	427,2	86,14

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1013,51	173,05
Agrícola	Floresta	1242,76	31,07
Agrícola	Pecuária	257,29	101,97

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Urbano	Abastecimento público	1	2,63
Agrícola	Agricultura		0,012
Agrícola	Pecuária		1,5E-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***
Açude-Ponte Coimbra	39,2	1,6	Sim	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***
Ancoradouro		Embarque		1
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Desassoreamento		2021		700000

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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	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	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	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
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***
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA704MON0661_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CANAL DE REGA DO BAIXO MONDEGO	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	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

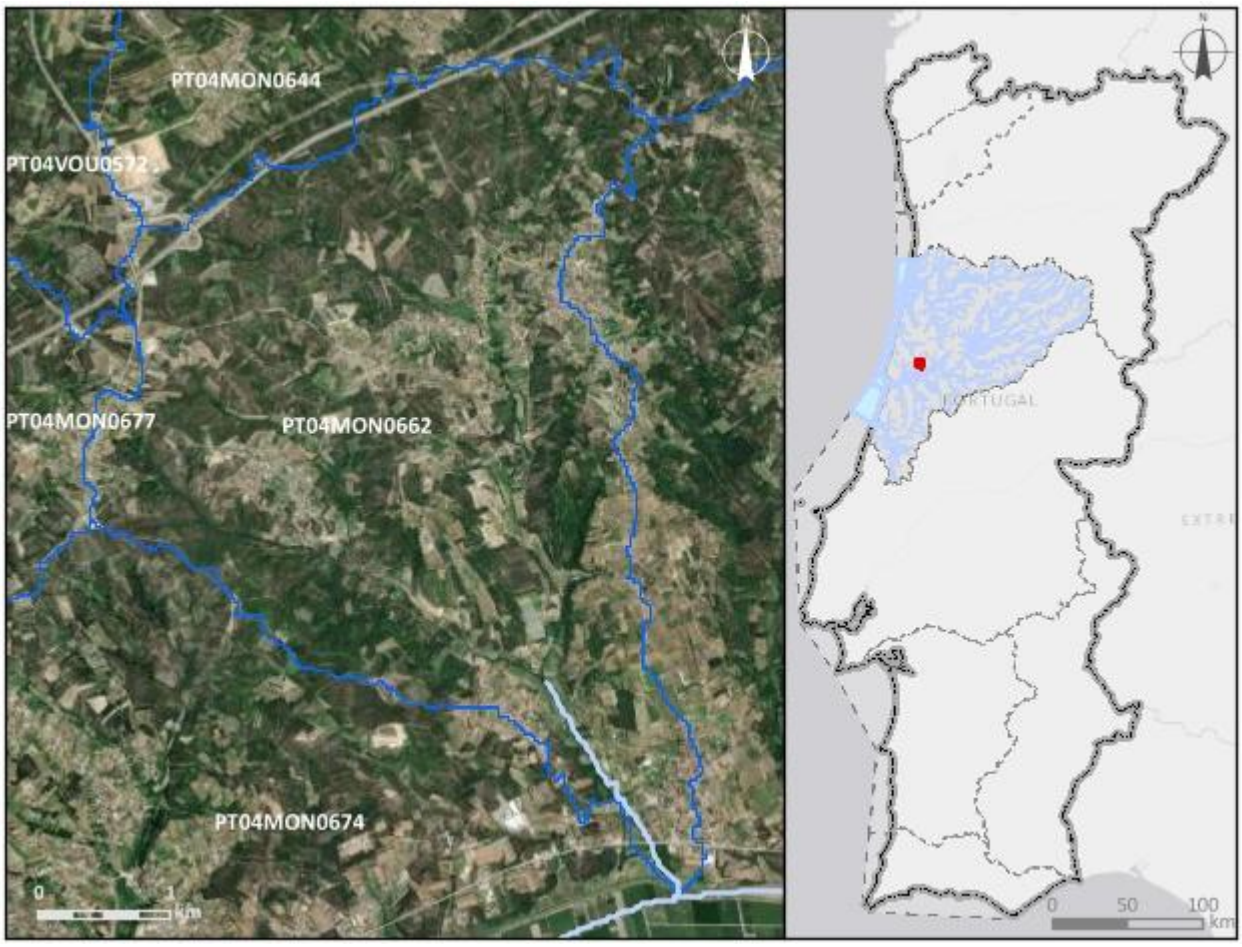
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações
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		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M12_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação e Valorização fluvial da margem direita do Rio Mondego (Rebolim-Portela), no concelho de Coimbra	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0662**	***Nome:*** **Ribeira de Moinhos**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 2,129
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 16,54



Enquadramento territorial
Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO

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	1968,34	4282,52	933,87	110,74
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	1813,24		341,33		
Agrícola	Floresta	2188,29		54,71		
Agrícola	Pecuária	9850,61		3937,93		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00096

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	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	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	Médio	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*** Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

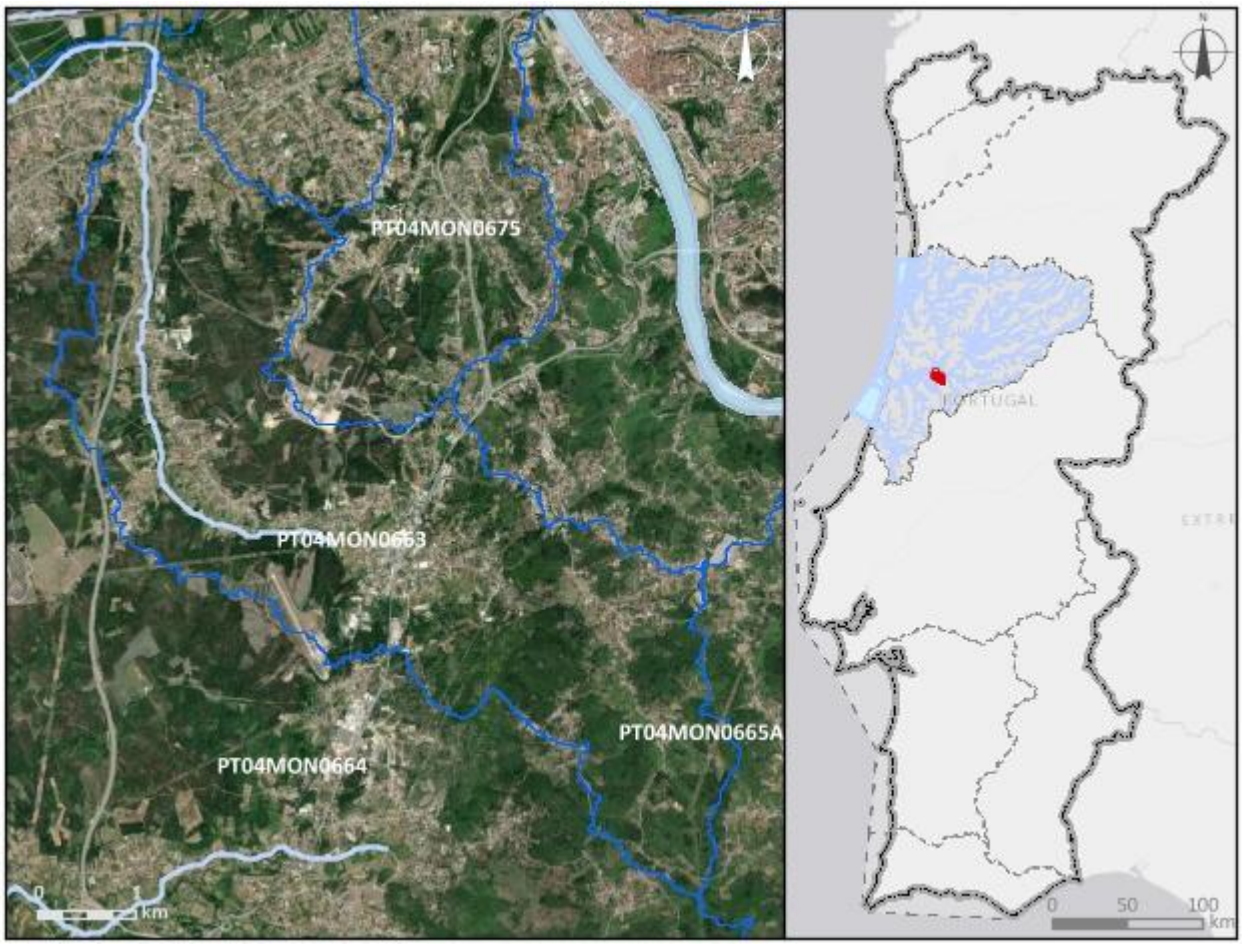
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M92_SUP_RH4	Intervenção da Rede de Esgotos de Ribeira dos Moinhos, no concelho de Montemor-o-Velho	2018-2022	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M15_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação das galerias ripícolas da rede hidrográfica nas freguesias de Arazede, Seixo, Meãs do Campo e Tentúgal, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2027
PTE3P02M17_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação das galerias ripícolas do sistema da rede secundária hidrológica – Morraça, Ribeiras - Povoa da Santa Cristina - Tentúgal, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0663**	***Nome:*** **Ribeira de Frades**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 6,827
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 21,07



Enquadramento territorial
Concelhos: COIMBRA

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	1596,96		277,23		
Agrícola	Floresta	2558,98		63,97		
Agrícola	Pecuária	2059,32		756,28		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00019

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	1

***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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	Bom e superior
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***

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

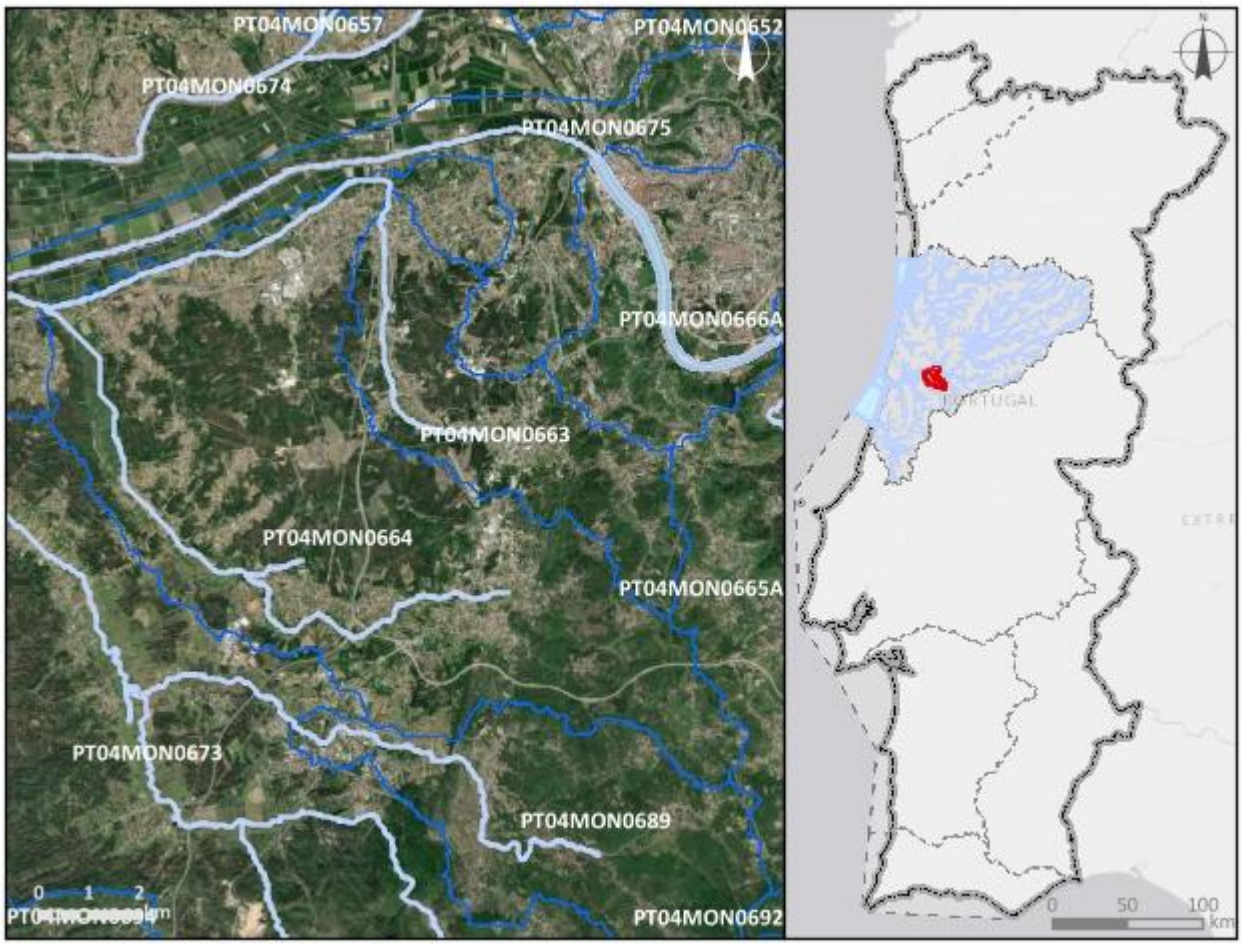
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M22_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenção para a reabilitação, requalificação das cheias na vala Sul e sub-bacias drenantes da Ribeira dos Covões e Ribeira de Frades, no concelho de Coimbra	2024-2027
PTE3P02M24_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação da Ribeira de Antanhol, no concelho de Coimbra	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0664**	***Nome:*** **Vala dos Moinhos**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 15,923
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 75,65



Enquadramento territorial

Concelhos: CONDEIXA-A-NOVA, COIMBRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTZPE0005	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Paul de Arzila

PTP64	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vala de Pereira ou do Paúl de Arzila - Todo o curso de água
PTCON0005	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Paul de Arzila
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***
3PT003	RAMSAR	Paul de Arzila

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	491,58	2917,56	941,14	285,92
Indústria	Transformadora	2	67,6	253,5	25,3	16,9
Outro		4	46,41	163,94	69,84	11,86
Urbano	ETAR Urbana	6	10000,79	43791,48	17110,86	2255,91

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	9528,09	1773,04
Agrícola	Floresta	8149,95	203,75
Agrícola	Pecuária	4867,03	1819,27

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00043

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	13		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	3
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	1	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	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***
PTZPE0005	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Paul de Arzila			
PTP64	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vala de Pereira ou do Paúl de Arzila - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTCON0005	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Paul de Arzila			

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

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	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

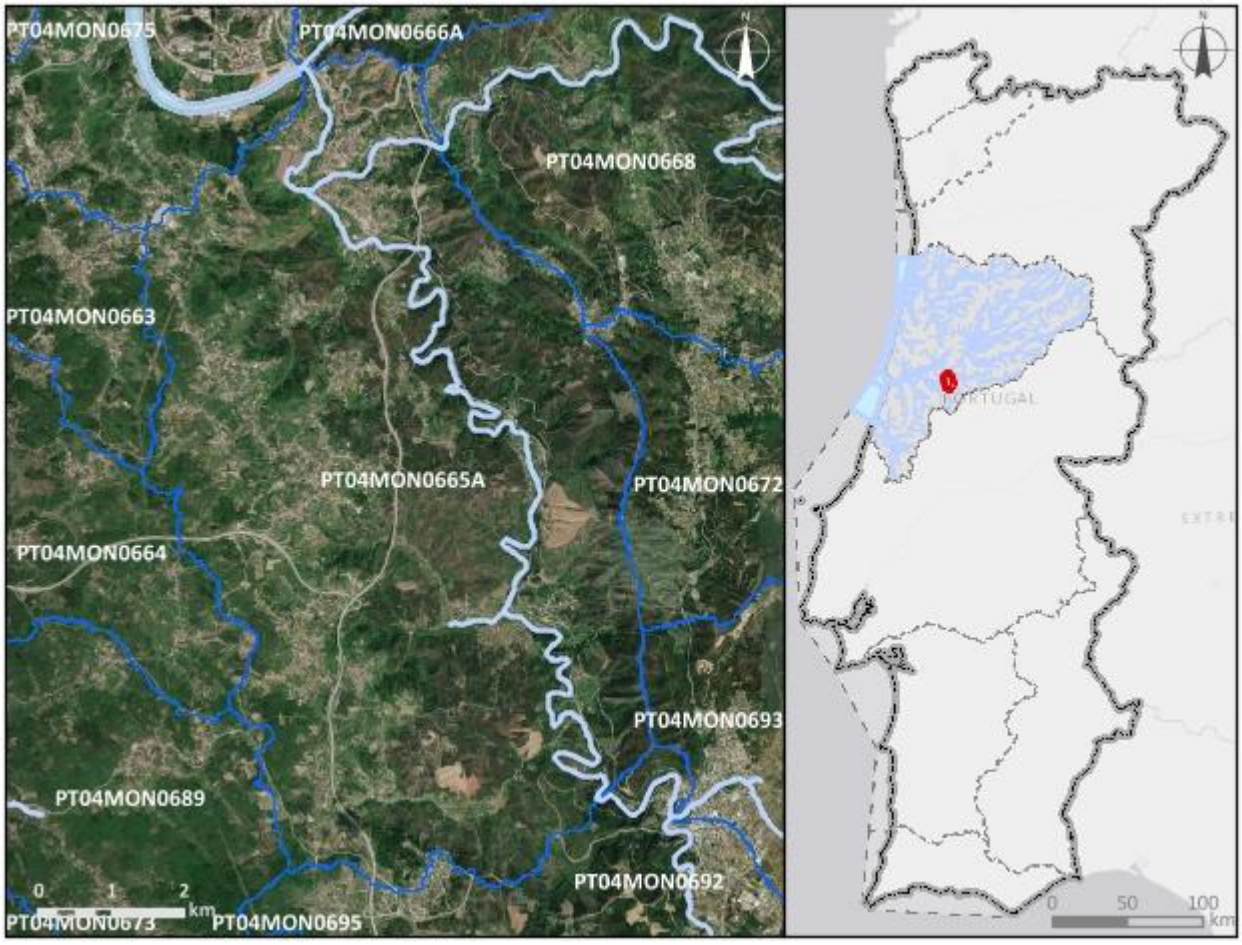
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M03_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Vila Pouca de Cernache e Dianteiro, no concelho de Coimbra	2018-2025	Em execução
PTE1P01M04_SUP_RH4	Construção dos Emissários, EE e CE de Anobra e ampliação e remodelação da ETAR de Anobra no concelho de Condeixa-a-Nova		Não executada neste ciclo
PTE1P15M25_SUP_RH4	Fecho do Sistema de Saneamento de Águas Residuais de Anobra, no concelho de Condeixa-a-Nova	2017-2022	Em execução
PTE1P15M28_SUP_RH4	Fecho do Sistema de Saneamento de Águas Residuais de Lameira, no concelho de Condeixa-a-Nova	2017-2021	Executada
PTE1P15M29_SUP_RH4	Fecho do Sistema de Saneamento de Águas Residuais de Caneira, no concelho de Condeixa-a-Nova	2018-2020	Executada
PTE1P15M30_SUP_RH4	Fecho do Sistema de Saneamento de Águas Residuais de Casal das Figueiras, no concelho de Condeixa-a-Nova	2017-2021	Executada
PTE1P15M32_SUP_RH4	Fecho do Sistema de Saneamento de Águas Residuais de Casal de São João, no concelho de Condeixa-a-Nova	2018-2021	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE1P01M04_SUP_RH4	Construção e reabilitação de sistemas de transporte em alta e ampliação e remodelação da ETAR de Anobra, no concelho de Condeixa-a-Nova	2025
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0665A**	***Nome:*** **Rio Ceira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 23,869
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 55,98



Enquadramento territorial

Concelhos: MIRANDA DO CORVO, COIMBRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP33	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da central eléctrica de Monte Redondo à foz

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	62,48	234,3	23,4	15,6
Urbano	ETAR Urbana	6	6319,9	25505,1	11785,11	3708,46

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5039,7	824,44
Agrícola	Floresta	7349,43	183,74
Agrícola	Pecuária	1676,17	636,98

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,22
Agrícola	Pecuária		0,00011

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		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	11
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	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	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	Baixo	Bom e Superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTP33	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da central eléctrica de Monte Redondo à foz	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	
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
Agregação da PT04MON0665 e PT04MON0669,

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M101_SUP_RH4	Rede de drenagem de águas residuais de Moinhos, no concelho de Miranda do Corvo	2017-2019	Executada
PTE1P15M80_SUP_RH4	Saneamento Básico da Freguesia de Almalaguês – 4,ª Fase – Rio de Galinhas e Monforte	2016-2018	Executada

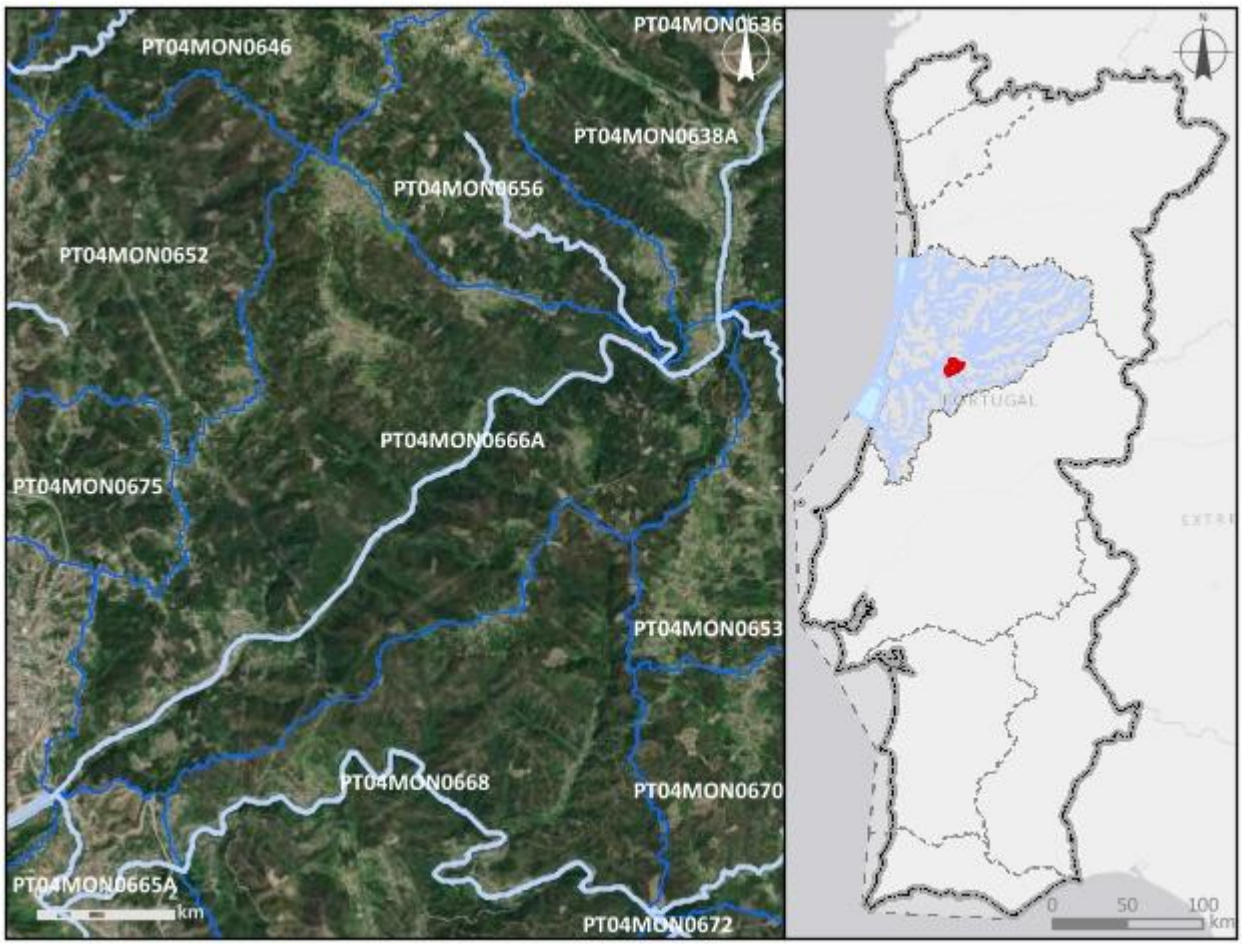
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE5P01M03_SUP_RH4	Projeto "Rio Ceira" no âmbito do AdaPT Programme desenvolvido EEA Grants	2021-2023	Em execução
PTE5P01M03_SUP_RH4	Projeto "Rio Ceira" no âmbito do AdaPT Programme desenvolvido EEA Grants	2021-2023	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0666A**	***Nome:*** **Rio Mondego**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 15,275
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 45,83



Enquadramento territorial

Concelhos: VILA NOVA DE POIARES, PENACOVA, COIMBRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCN8M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PALHEIROS E ZORRO

PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho
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	1450,56	6710,26	5240,08	743,23

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2177,68	394,61
Agrícola	Floresta	7538,61	188,47
Agrícola	Pecuária	910,08	336,07

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		0,088
Agrícola	Pecuária		3,9E-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 (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		Sim	Libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	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	12
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	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	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_206-44-0 - Fluoranteno; 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)					
2.º Ciclo (2016-2021)					
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***
PTCN8M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PALHEIROS E ZORRO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho	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***
2.4 - Difusa - Transportes	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Transportes
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
2.4 - Difusa - Transportes	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Transportes

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 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
Dividiu-se a PT04MON0666 e passou a natural a jusante da confluência da PT04MON0653 devido aos trabalhos de renaturalização dos açudes a jusante de Penacova,

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M03_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Vila Pouca de Cernache e Dianteiro, no concelho de Coimbra	2018-2025	Em execução
PTE1P01M05_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento (transporte e tratamento) de Torres do Mondego e das Carvalhosas no concelho de Coimbra		Não executada neste ciclo
PTE1P15M02_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento de Agrelo, Telhado, Sernelha, Parada e Travanca do Mondego, no concelho de Penacova	2018-2025	Em execução
PTE1P15M103_SUP_RH4	S,P,D,A,D,A,R, Chelo e Chelinho, no concelho de Penacova	2020-2022	Em execução
PTE3P01M02_SUP_RH4	Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Mondego		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P02M37_SUP_RH4	Requalificação do Rio Mondego entre o Açude da Carvoeira e o Açude em Louredo, no concelho de Penacova		Não executada neste ciclo

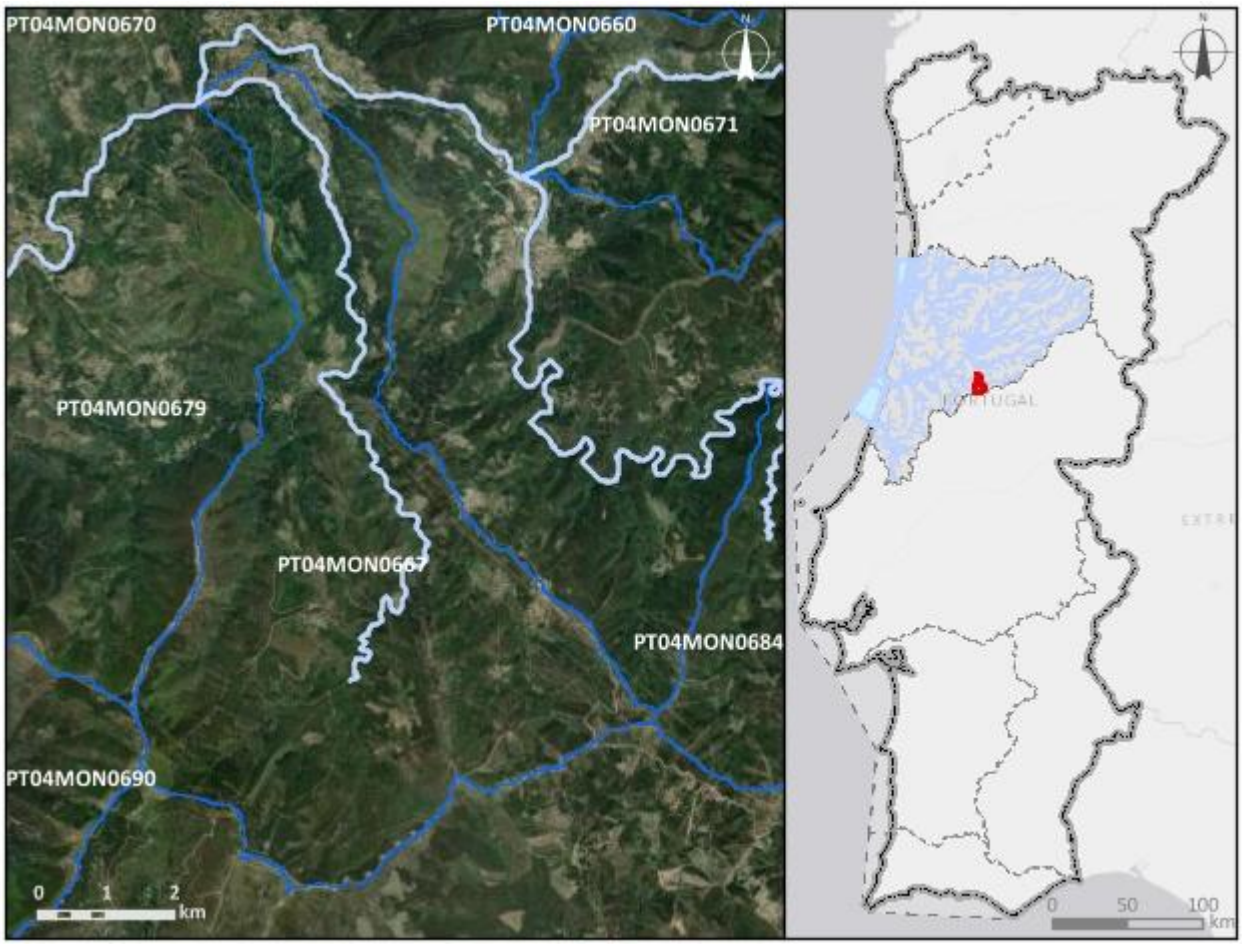
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M02_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação do rio Mondego entre a Ponte de Portela e o açude de Palheiros, no concelho de Coimbra	2022-2023
PTE3P02M37_SUP_RH4	Requalificação do Rio Mondego entre o Açude da Carvoeira e o Açude em Louredo, no concelho de Penacova	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M11_SUP_RH4_3Ciclo	Manutenção, conservação e limpeza das linhas de água, no concelho de Vila Nova de Poiares	2023-Após 2027

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE4P01M07_SUP_RH4_3Ciclo	Limpeza da vegetação arbustiva exótica-silvados, acácia, canas, ailanthus (faixas até 2 metros da ribeira), no concelho de Vila Nova de Poiares	2023-Após 2027
PTE1P01M05_SUP_RH4	Construção e reabilitação dos sistemas de saneamento (transporte e tratamento) de Torres do Mondego e das Carvalhosas, no concelho de Coimbra	2024-2025
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0667**	***Nome:*** **Rio Sótão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 14,258
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 40,59



Enquadramento territorial

Concelhos: GÓIS

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0060	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Lousã

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)***
Agrícola	Pecuária	1	69,6	261	26,1	17,4
Urbano	ETAR Urbana	1	10788,27	39466,08	16332,71	2942,95
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	665,34		128,84		
Agrícola	Floresta	7577,59		189,44		
Agrícola	Pecuária	4364,62		2290,14		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00049

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) = 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	Razoável	Azoto amoniacal; 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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0060	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Lousã			

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
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	

Observações

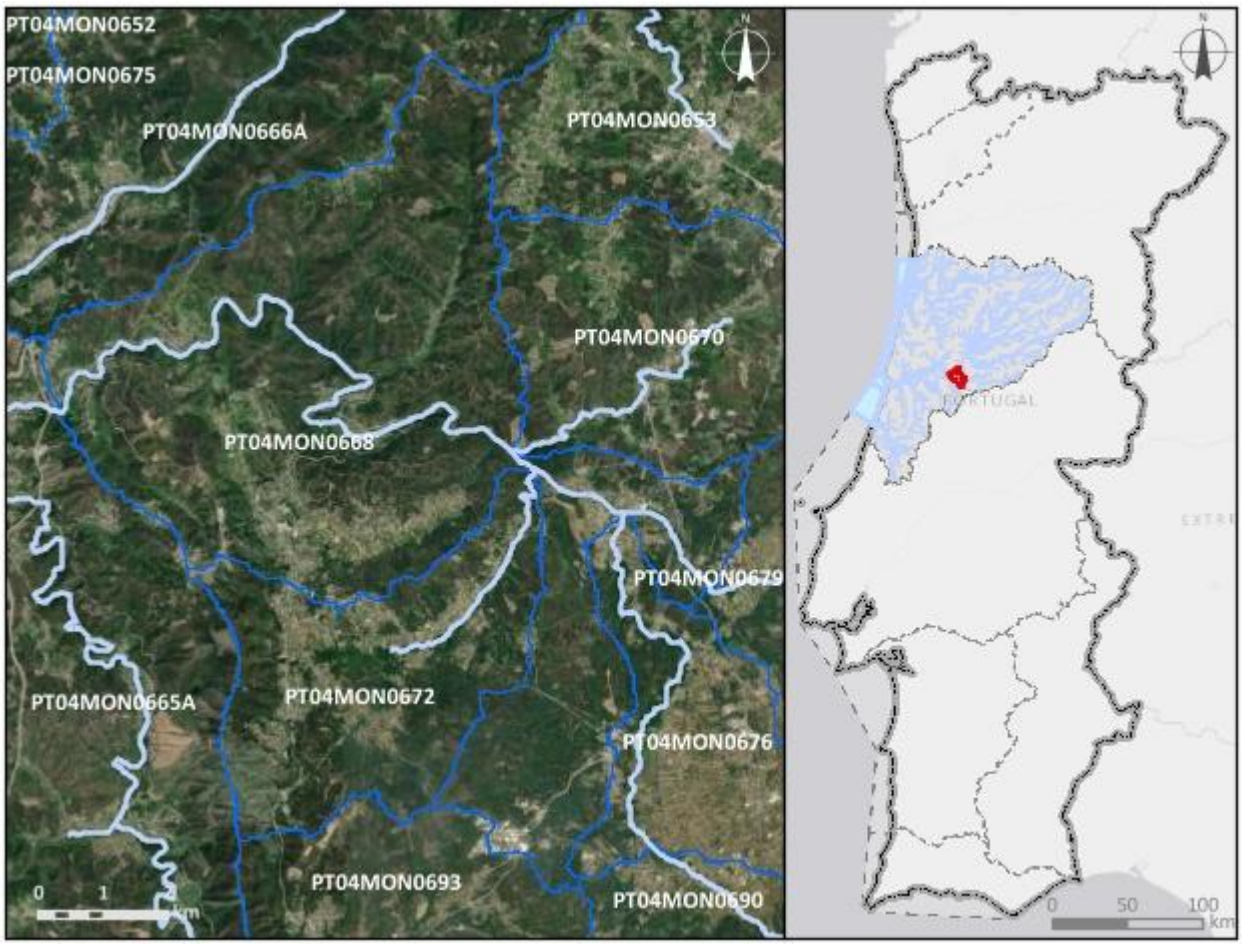
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M08_SUP_RH4	Construção da ETAR de Ponte de Sótão no concelho de Góis		Não executada neste ciclo
PTE1P15M81_SUP_RH4	Ligação gravítica de Águas Residuais do Ribeiro Branco ao Emissário da ETAR da Lousã - Póvoa, no concelho da Lousã	2016-2018	Executada
PTE3P02M11_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em junho de 2017, no concelho de Góis	2018-2020	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M07_SUP_RH4_3Ciclo	Fecho de Sistemas de Saneamento de Águas Residuais - Ligação à ETAR de Ponte de Sotão, no concelho de Góis	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P01M08_SUP_RH4	Construção da ETAR de Ponte de Sótão, no concelho de Góis	2023-2024
PTE1P15M83_SUP_RH4_3Ciclo	Construção dos sistemas de drenagem saneamento de águas residuais em Sacões, Conhais, Ponte de Sótão, Albergaria e Alegria, no concelho de Góis	2023-Após 2027
PTE1P15M84_SUP_RH4_3Ciclo	Construção dos sistemas de drenagem saneamento de águas residuais na Monteira, no concelho de Góis	2023-Após 2027
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0668**	***Nome:*** **Rio Ceira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 17,752
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 50,64



Enquadramento territorial

Concelhos: VILA NOVA DE POIARES, LOUSÃ, MIRANDA DO CORVO, COIMBRA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP33	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da central eléctrica de Monte Redondo à foz

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	2	111,44	891,5	56,83	17,49
Urbano	ETAR Urbana	2	750	3305,72	1292,06	179,36
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	2753,68		486,98		
Agrícola	Floresta	8118,68		202,97		
Agrícola	Pecuária	4490,99		1703,33		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	0,044
Agrícola	Pecuária		0,00012

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		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	10
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	1	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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	Bom e superior
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***
PTP33	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da central eléctrica de Monte Redondo à foz	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	
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***
PTE1P15M102_SUP_RH4	Fecho de rede de saneamento de Senhor da Serra, Chãs e Fundo da Ribeira, no concelho de Miranda do Corvo	2017-2020	Executada
PTE1P15M82_SUP_RH4	Ligação da Zona Industrial do Alto Padrão ao Emissário de ligação à ETAR da Póvoa - Lousã, no concelho da Lousã	2017-2020	Executada

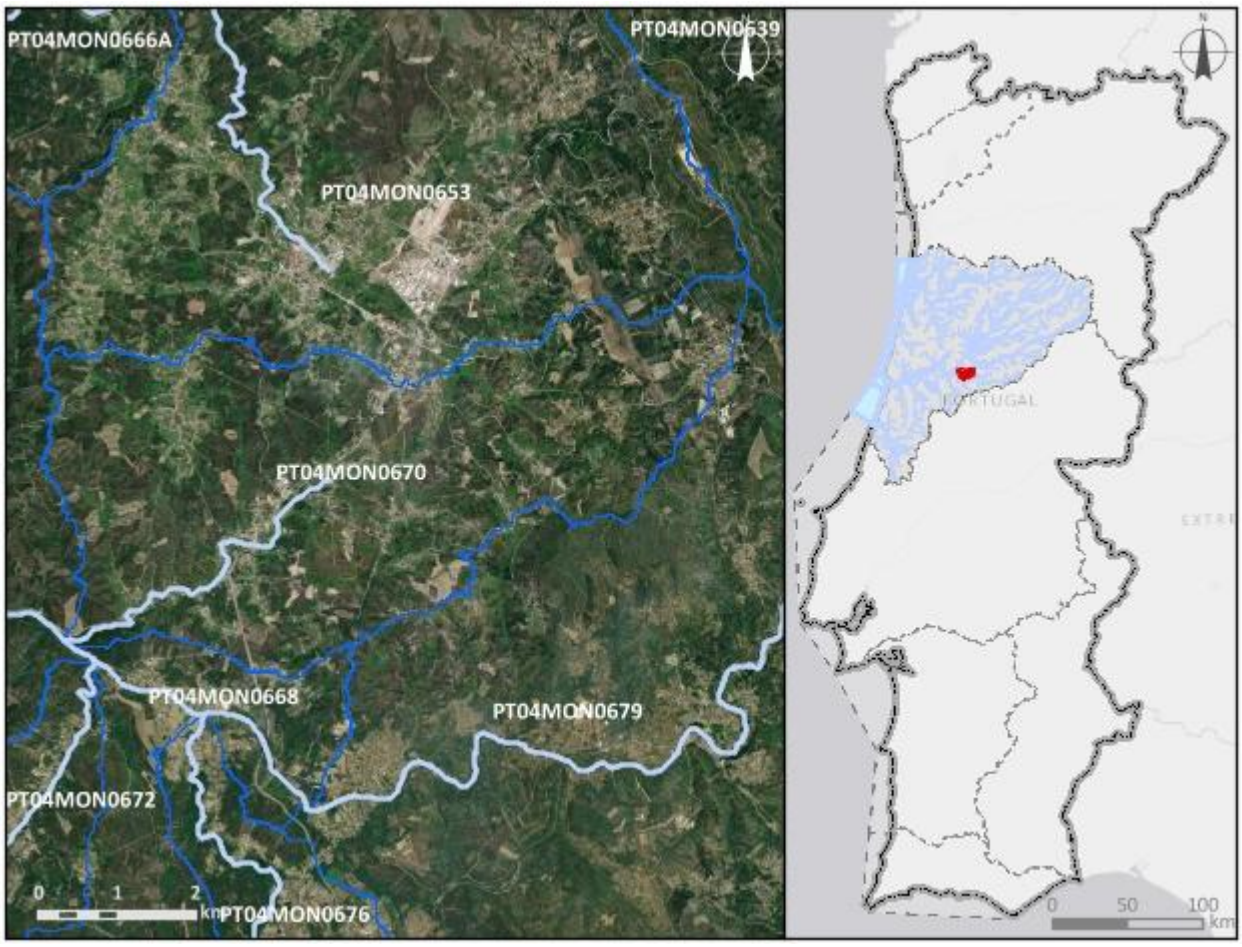
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE5P01M03_SUP_RH4	Projeto "Rio Ceira" no âmbito do AdaPT Programme desenvolvido EEA Grants	2021-2023	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P01M143_SUP_RH4_3Ciclo	Redução da Poluição Urbana nas Massas de água - lugar de Ribas e Lugar de Vale Carvalhal (SAR de Ribas), no concelho de Vila Nova de Poiares	2022
PTE1P15M05_SUP_RH4_3Ciclo	Fecho de Sistemas de Saneamento de Águas Residuais - Ligação à ETAR de Vale de Vaíde, no concelho de Vila Nova de Poiares	2022-2023
PTE1P01M151_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação da ETAR do Cabouco, no concelho de Miranda do Corvo	2022-2024
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0670**	***Nome:*** **Ribeira do Alquebe**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 5,168
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 26,09



Enquadramento territorial

Concelhos: VILA NOVA DE POIARES, LOUSÃ

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	42,1	209,22	126,94	13,78

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1693,55	300,06
Agrícola	Floresta	4036,17	100,9
Agrícola	Pecuária	8041,54	2891,39

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00018

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	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
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	Médio	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

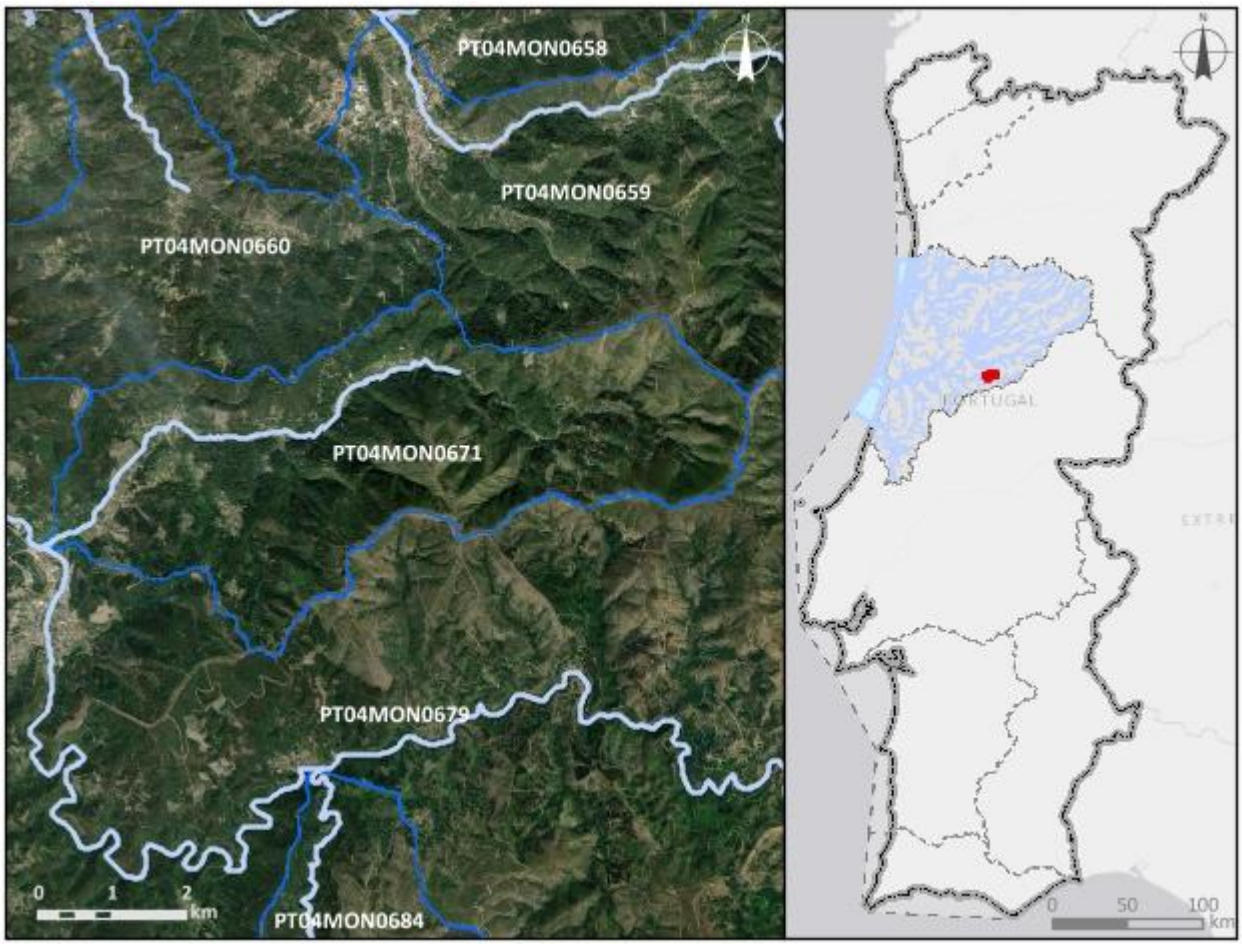
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	Desconhecido
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
Justificação	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas 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***
PTE1P15M95_SUP_RH4	Rede de drenagem de águas residuais de Vale de Vaíde, no concelho de Vila Nova de Poiares	2018-2022	Executada
PTE3P02M18_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho da Lousã	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P01M153_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vale de Viade, no concelho de Vila Nova de Poiares	2023-Após 2027
PTE3P02M11_SUP_RH4_3Ciclo	Manutenção, conservação e limpeza das linhas de água, no concelho de Vila Nova de Poiares	2023-Após 2027
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0671**	***Nome:*** **Ribeira de Celavisa**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Pequena Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** 7,638 ***Área (km²):*** ***Área da bacia (km²):*** 24,06



Enquadramento territorial
Concelhos: ARGANIL, GÓIS

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	141,7	531,36	35,4	35,4
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	675,27		117,76		
Agrícola	Floresta	4405,91		110,15		
Agrícola	Pecuária	157,08		64,26		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		1,3E-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	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Bom	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	Bom e superior
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***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** 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 eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações

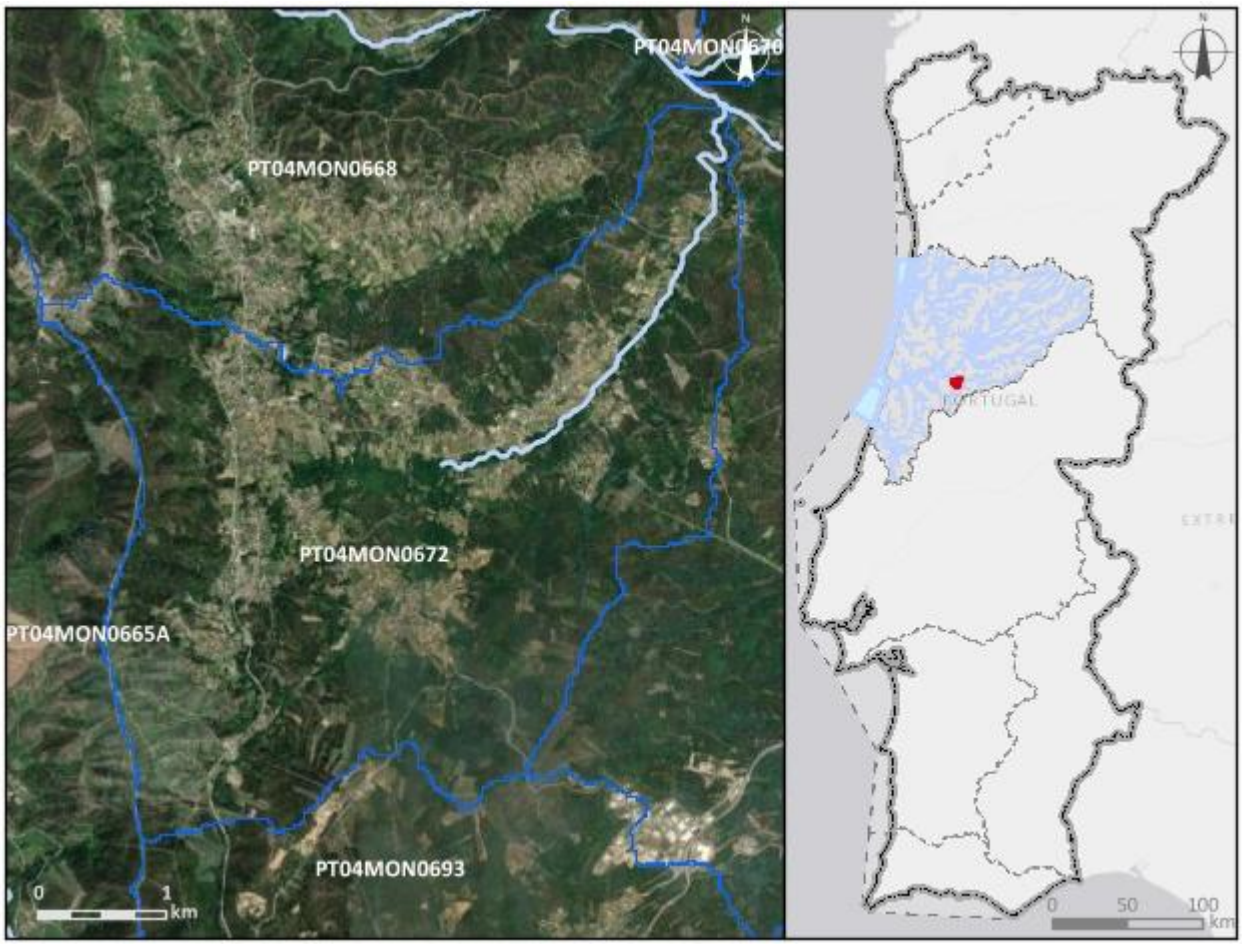
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0672**	***Nome:*** **Ribeira do Tapado**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 4,605
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 16,74



Enquadramento territorial

Concelhos: LOUSÃ, MIRANDA DO CORVO

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	3	11,25	1,12	0,75
Urbano	ETAR Urbana	1	286,49	1886,6	768,81	171,37

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1297,48	229,85
Agrícola	Floresta	2520,17	63
Agrícola	Pecuária	1858,65	693,41

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		8,7E-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	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	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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

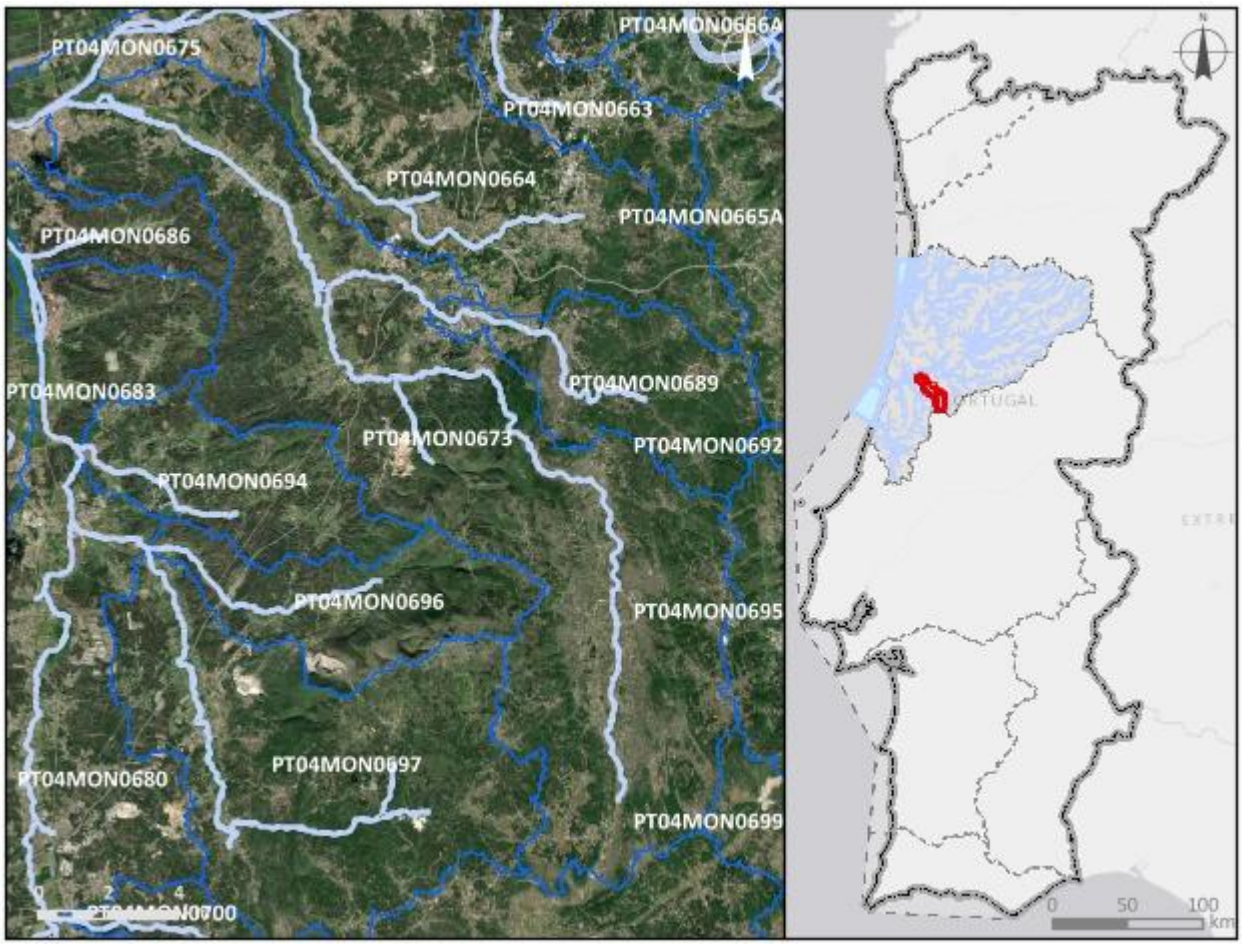
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0673**	***Nome:*** **Vala de Alfarelos**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 45,178
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 149,7



Enquadramento territorial

Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, PENELA, SOURE, CONDEIXA-A-NOVA, ANSIÃO

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	104	390		
Outro		1	20	75	7,5	5
Urbano	ETAR Urbana	6	15340,79	53381,13	30288,15	5926,27

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	19104,79	3672,36
Agrícola	Floresta	16796,6	419,92
Agrícola	Pecuária	15524,78	6882,82

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,077
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 (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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
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	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 amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; 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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	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*** 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
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***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	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***
PTE1P15M04_SUP_RH4	Construção dos emissários e sistema elevatório de Belide no concelho de Condeixa-a-Nova		Não executada neste ciclo
PTE1P15M24_SUP_RH4	Fecho do Sistema de Saneamento de Águas Residuais de Ameixeira, no concelho de Condeixa-a-Nova	2017-2021	Executada
PTE1P15M26_SUP_RH4	Fecho do Sistema de Saneamento de Águas Residuais de Condeixa-a-Velha, no concelho de Condeixa-a-Nova	2017-2022	Em execução
PTE1P15M27_SUP_RH4	Fecho do Sistema de Saneamento de Águas Residuais de Ega e Venda da Luisa, no concelho de Condeixa-a-Nova	2017-2022	Em execução
PTE1P15M31_SUP_RH4	Fecho do Sistema de Saneamento de Águas Residuais de Vale de Janes, no concelho de Condeixa-a-Nova	2017-2021	Executada
PTE1P15M76_SUP_RH4	Fecho de Sistemas de Saneamento de Águas Residuais – Ligação à ETAR de Santiago da Guarda, no concelho de Ansião		Não executada neste ciclo
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

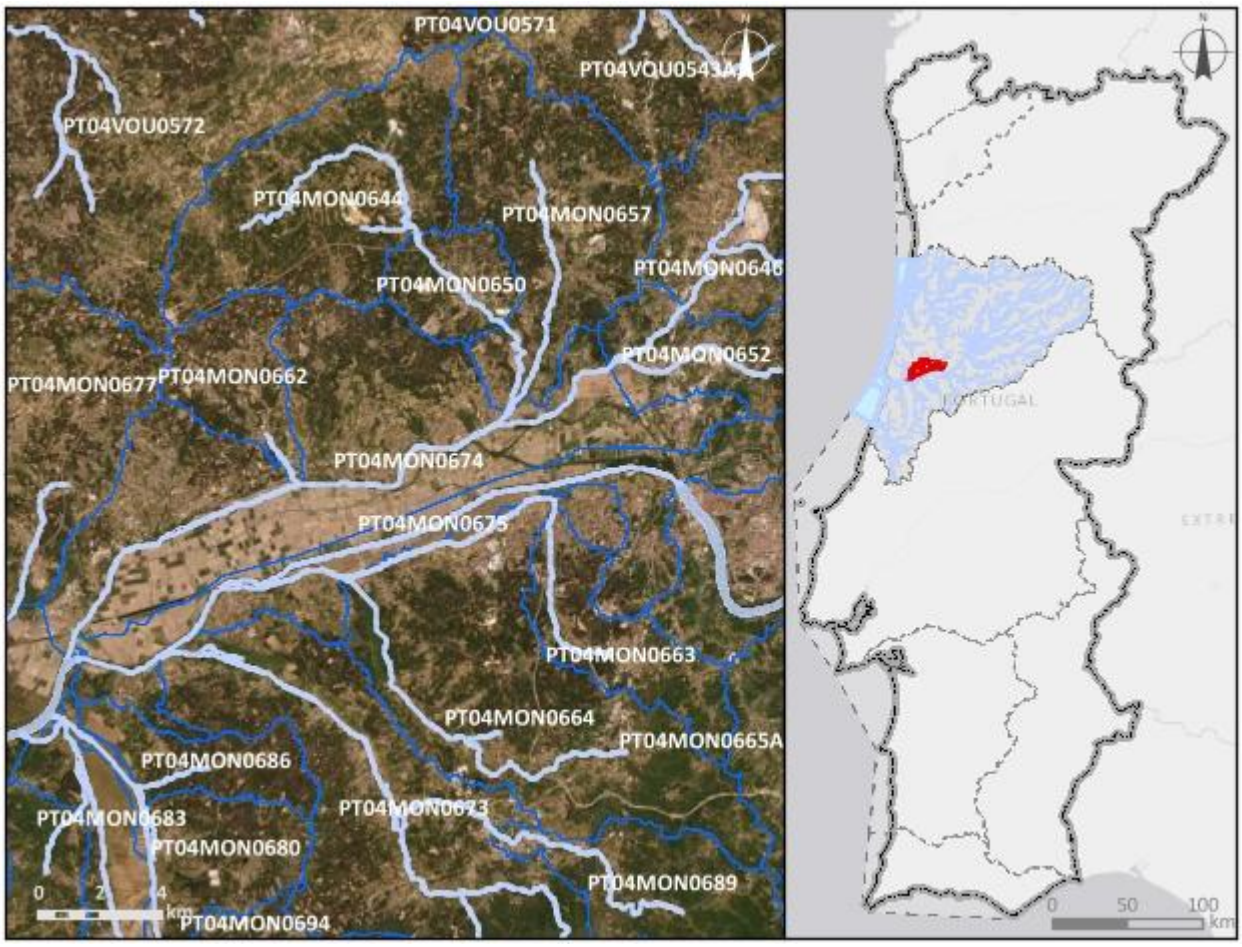
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M02_SUP_RH4_3Ciclo	Erradicação e controlo de Ludwigia peploides e Ludwigia grandiflora, no concelho de Montemor-o-Velho	2022-2023
PTE1P01M152_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação da ETAR de Figueiró do Campo, no concelho de Soure	2022-2024
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE1P15M78_SUP_RH4	Fecho de Sistemas de Saneamento de Águas Residuais – Ligação à ETAR de Santiago da Guarda, no concelho de Ansião	2023-2025

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M71_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR do Rabaçal para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M72_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Santo Varão/Formoselha para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M73_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Arrifana para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P15M04_SUP_RH4	Reabilitação do sistema de transporte de águas residuais de Belide no concelho de Condeixa-a-Nova	2025
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0674**	***Nome:*** **Vala Real**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 23,987
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 97,47



Enquadramento territorial

Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, COIMBRA

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	2965,45	12841,41	1450,5	144,7
Outro		4	56,42	211,6	21,16	14,1
Urbano	ETAR Urbana	5	16943,8	48323,15	20178,01	3079,25

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	26013,19	5107,57
Agrícola	Floresta	5868,36	146,71
Agrícola	Pecuária	47457,71	19637,5

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***
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	4
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	6
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	2
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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Peixes
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	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***

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
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
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
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; 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
Passou a Fortemente Modificada,

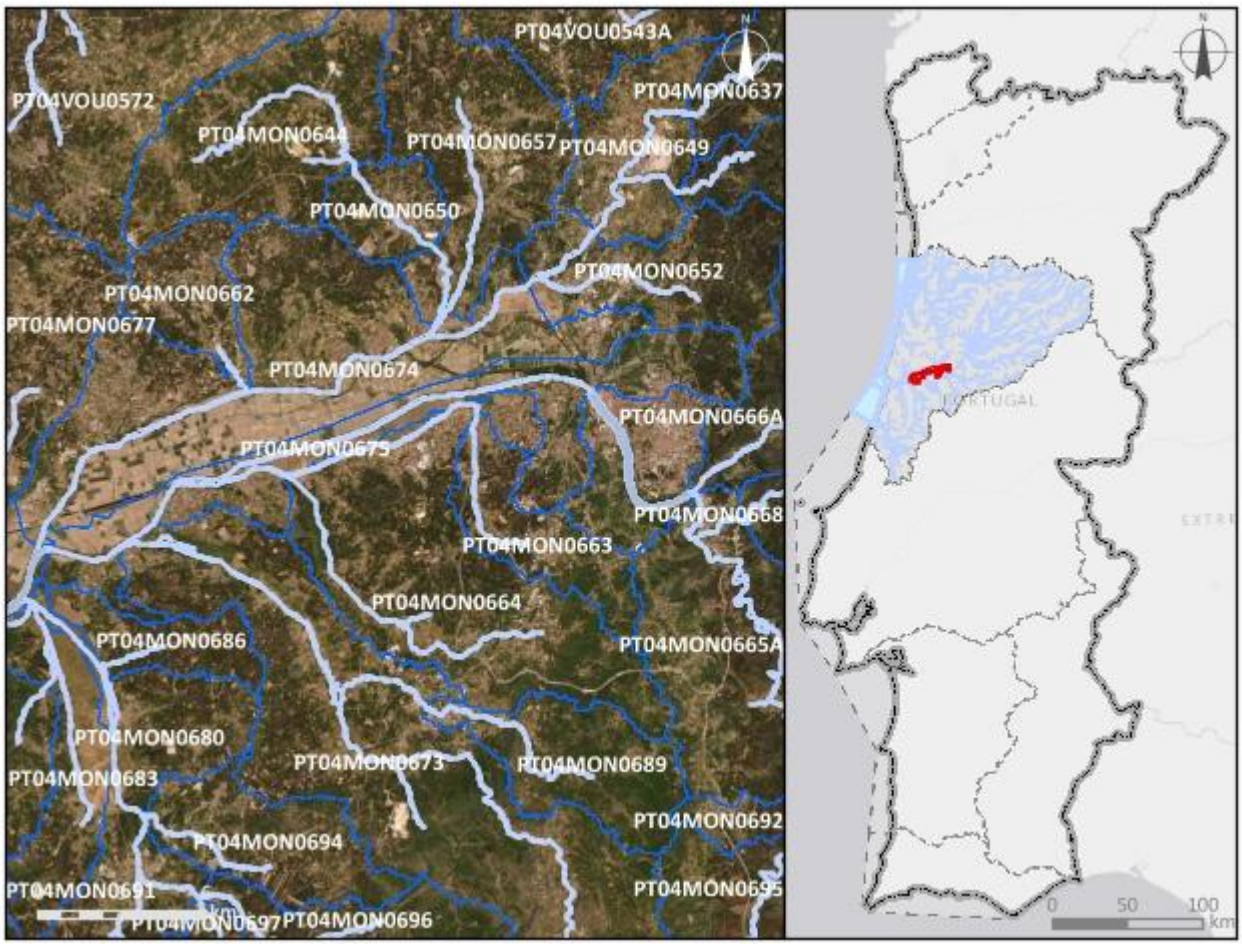
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M35_SUP_RH4	Intervenções na ETAR de Carapinheira/Meãs no concelho de Montemor-o-Velho	2017	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M02_SUP_RH4_3Ciclo	Erradicação e controlo de Ludwigia peploides e Ludwigia grandiflora, no concelho de Montemor-o-Velho	2022-2023
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M14_SUP_RH4_3Ciclo	Limpeza e desassoreamento dos troços do leito do rio Mondego, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2026
PTE3P02M15_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação das galerias ripícolas da rede hidrográfica nas freguesias de Arazede, Seixo, Meãs do Campo e Tentúgal, no concelho de Montemor-o-Velho	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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0675**	***Nome:*** **Vala de Alfarelos (HMWB - Jusante Aç, Ponte Coimbra)**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 35,134
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 52,13



Enquadramento territorial

Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, SOURE, COIMBRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho

PTP64	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vala de Pereira ou do Paúl de Arzila - 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	Transformadora	1	41,78	66,48	127,33	2,17
Outro		1		199,58		
Urbano	ETAR Urbana	4	364174,51	1083862,22	576708,44	26170,88

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	10104,26	1997,8
Agrícola	Floresta	3379,37	84,48
Agrícola	Pecuária	3803,2	1594,33

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Transformadora	4	38,45
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		139,18
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***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	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	3
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	14
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	3
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	1	0	1	2	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; 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)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	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***
PTP32	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mondego - Da Ponte do Ladrão à Ponte de E,N, 347, em Montemor-o-Velho	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP64	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vala de Pereira ou do Paúl de Arzila - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não 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
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***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	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	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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

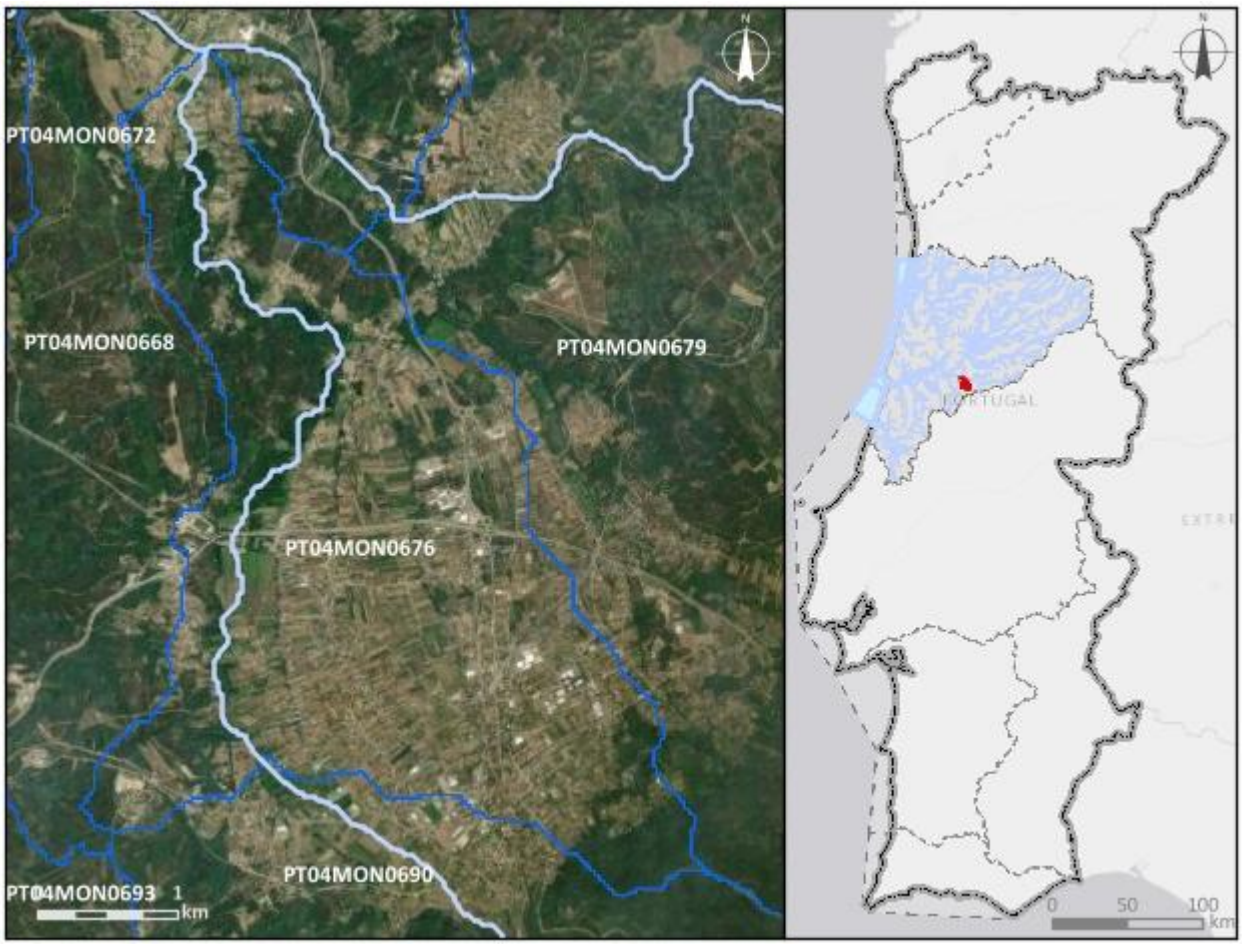
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M09_SUP_RH4	Remodelação da ETAR do Choupal no concelho de Coimbra		Não executada neste ciclo
PTE1P01M27_SUP_RH4	Remodelação da ETAR de Santo Varão/Formoselha, no concelho de Montemor-o-Velho	2017-2018	Executada
PTE1P01M30_SUP_RH4	Remodelação da ETAR de Pereira do Campo I no concelho de Montemor-o-Velho	2016-2019	Executada
PTE1P15M55_SUP_RH4	Fecho da rede de drenagem de águas residuais domésticas de Alfarelos/Granja do Ulmeiro, no concelho de Soure	2017-2022	Em execução
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P01M02_SUP_RH4	Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Mondego		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M02_SUP_RH4_3Ciclo	Erradicação e controlo de Ludwigia peploides e Ludwigia grandiflora, no concelho de Montemor-o-Velho	2022-2023
PTE1P01M148_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação da ETAR de Ribeira de Frades, no concelho de Coimbra	2022-2024
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE1P01M09_SUP_RH4	Construção e reabilitação dos sistemas de transporte de águas residuais e remodelação da ETAR do Choupal, no concelho de Coimbra	2024-2026
PTE3P02M14_SUP_RH4_3Ciclo	Limpeza e desassoreamento dos troços do leito do rio Mondego, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2026
PTE3P02M22_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenção para a reabilitação, requalificação das cheias na vala Sul e sub-bacias drenantes da Ribeira dos Covões e Ribeira de Frades, no concelho de Coimbra	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0676**	***Nome:*** **Rio Arouce**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 7,106
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 12,14



Enquadramento territorial

Concelhos: LOUSÃ

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	2158,24		407,72		
Agrícola	Floresta	810,18		20,25		
Agrícola	Pecuária	716,34		284,63		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		5,8E-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	1	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Bom	
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	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***

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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

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 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 em 2027	Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M83_SUP_RH4	Ligação do troço da EN 236 entre o cruzamento do A,C,M, e a Junta de Freguesia de Foz de Arouce (SAR Semide), no concelho da Lousã	2017-2020	Executada

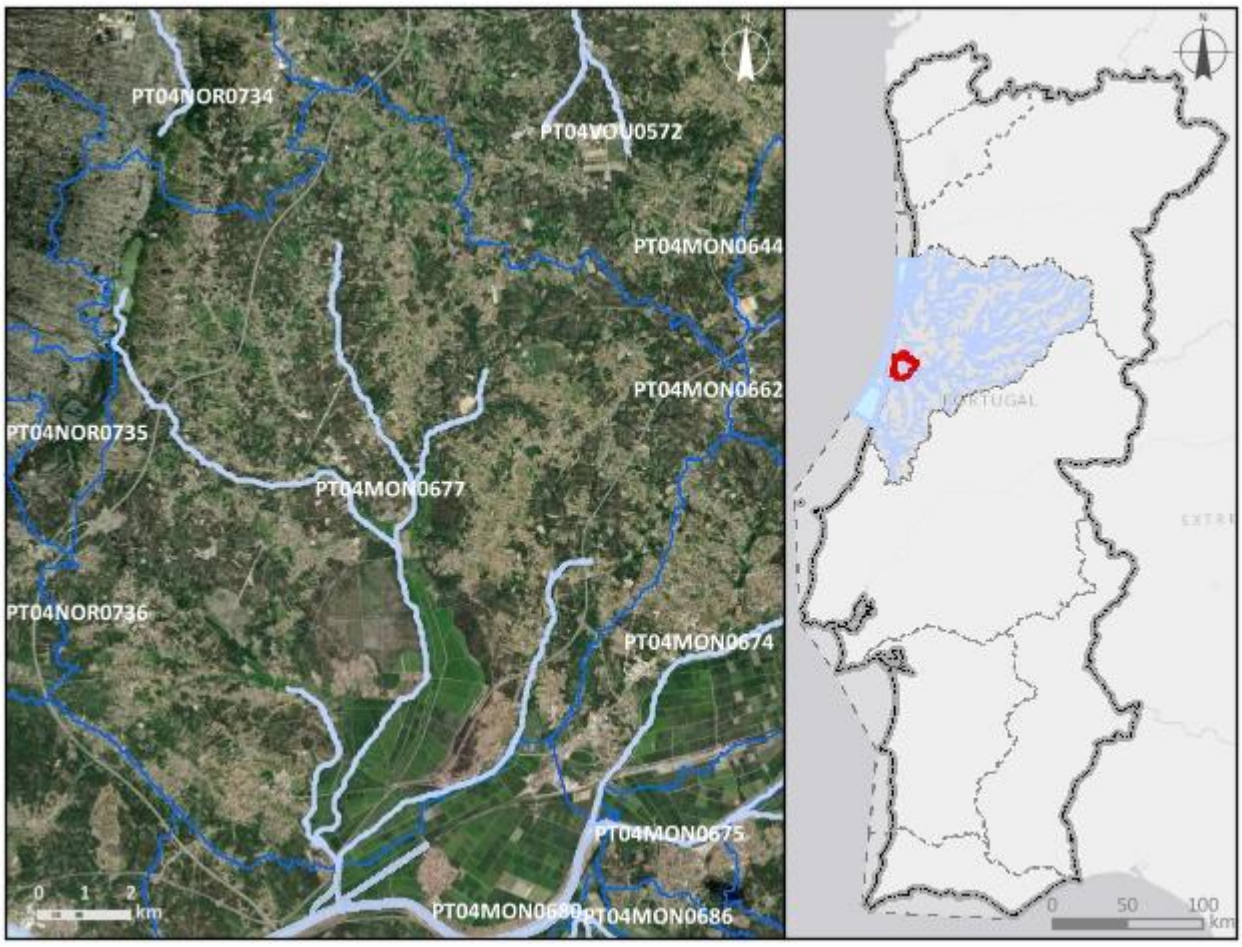
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024

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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0677**	***Nome:*** **Vala Real**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 45,697
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 164,61



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, MONTEMOR-O-VELHO

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTZPE0040	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Paul do Taipal

Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***
3PT012	RAMSAR	Paul do Taipal

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	14,27	53,53	5,35	3,53
Urbano	ETAR Urbana	5	4934,53	18501,22	9574,41	1385,69
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	30463,14		5957,59		
Agrícola	Floresta	16074,16		401,85		
Agrícola	Pecuária	96121,39		38965,38		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		0,85
Agrícola	Pecuária		0,0083

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		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	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	1	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; 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)	Bom	Sem informação	Medíocre	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***
PTZPE0040	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Paul do Taipal			

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
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

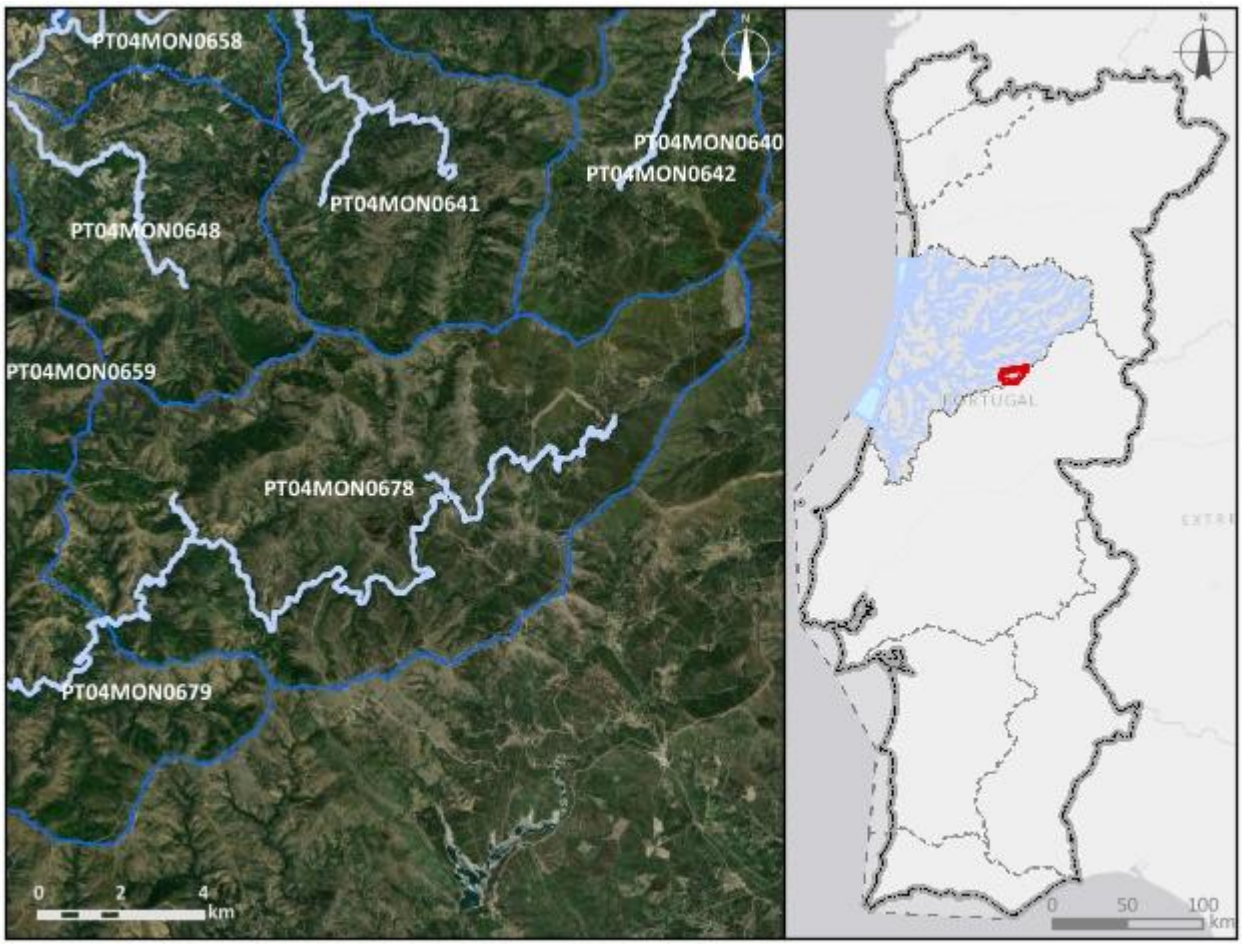
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M43_SUP_RH4	Construção e Extensão de Redes de Drenagem de Águas Residuais de Liceia, no concelho de Montemor-o-Velho	2017-2021	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M02_SUP_RH4_3Ciclo	Erradicação e controlo de Ludwigia peploides e Ludwigia grandiflora, no concelho de Montemor-o-Velho	2022-2023
PTE4P01M03_SUP_RH4_3Ciclo	Controlo e erradicação de espécies exóticas invasoras Ludwigia grandiflora, Cortaderia selloana, Pennisetum villosum, Pennisetum setaceum e Alopochen aegyptiacus, no concelho da Figueira da Foz	2022-2023
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M13_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação e valorização fluvial da rede hidrográfica no concelho da Figueira da Foz	2024-2025
PTE4P01M08_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação da Lagoa da Vela, no concelho da Figueira da Foz	2024-2025
PTE3P02M15_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação das galerias ripícolas da rede hidrográfica nas freguesias de Arazede, Seixo, Meãs do Campo e Tentúgal, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2027
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0678**	***Nome:*** **Rio Ceira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 31,412
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 101,41



Enquadramento territorial

Concelhos: PAMPILHOSA DA SERRA, ARGANIL

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP56	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da nascente a central eléctrica de Monte Redondo

PTCON0051	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Complexo do Açor

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		30		

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	935,55	164,11
Agrícola	Floresta	19548,77	488,72
Agrícola	Pecuária	811,86	331,56

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		6,5E-5

Transvases

Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm^3/ano)***
Código	***Designação***			
PT05TEJ0783	ALBUFEIRA SANTA LUZIA	Produção de energia	2021	68,52

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***
Alto Ceira II	41	1,33	Não	Estabelecido e 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	23		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	0,025	Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 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	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	1	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Peixes
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTP56	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da nascente a central eléctrica de Monte Redondo	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0051	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Complexo do Açor			

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Outro
4.2.1 - Barragens, açudes e comportas - Energia hidroelétrica	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	***Ecológico*** Razoável	Energia

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 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

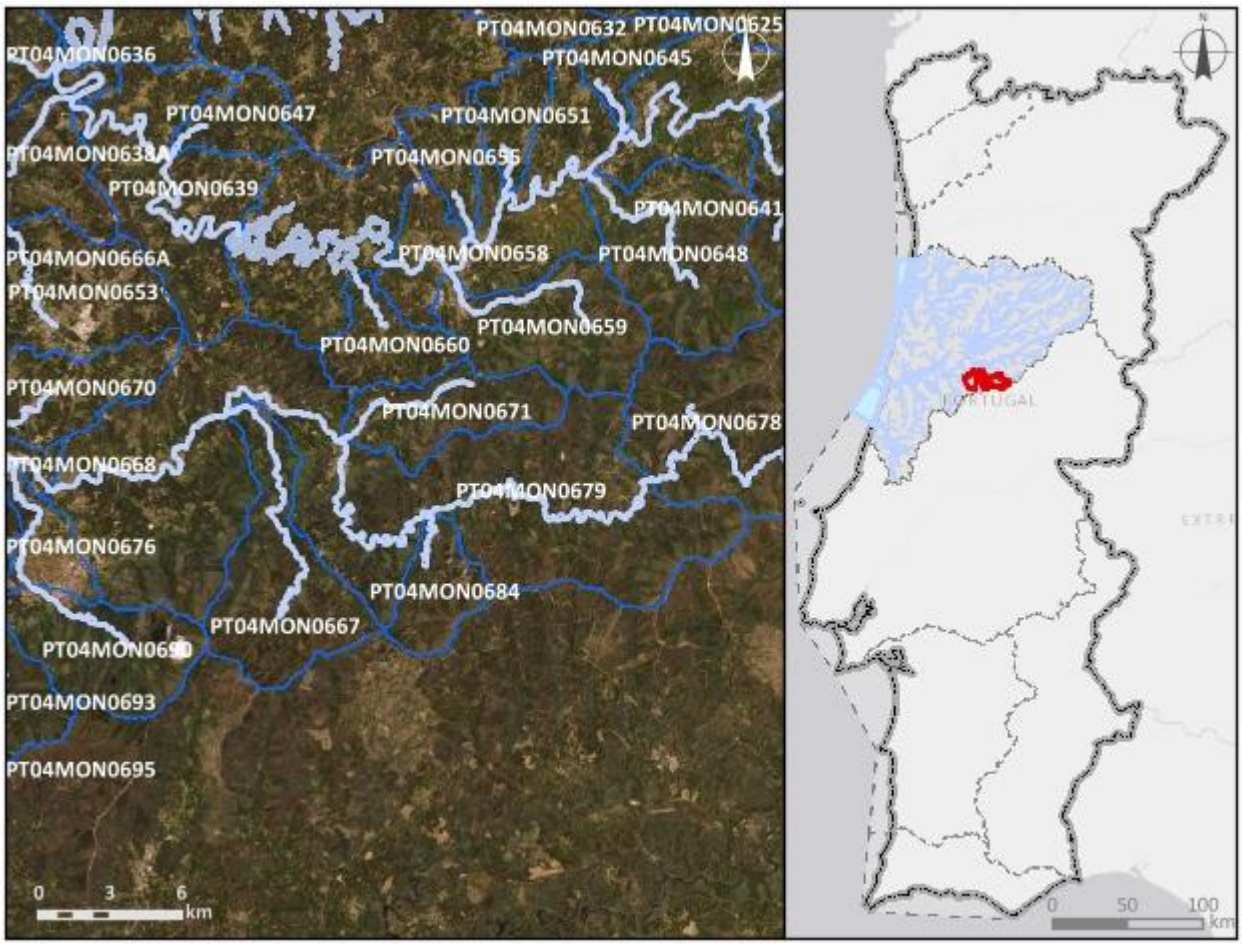
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M12_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Arganil	2018-2020	Executada
PTE5P01M03_SUP_RH4	Projeto "Rio Ceira" no âmbito do AdaPT Programme desenvolvido EEA Grants	2021-2023	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0679**	***Nome:*** **Rio Ceira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 49,846
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 185,71



Enquadramento territorial

Concelhos: LOUSÃ, PAMPILHOSA DA SERRA, GÓIS

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCH3L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BOGUEIRA

PTCJ3D	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PENEDA/PÊGO ESCURO
PTCJ3Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CANAVEIAS
PTCN3Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SENHORA DA GRAÇA
PTCV3N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CABREIRA
PTCX7K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	COLMEAL
PTP33	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da central eléctrica de Monte Redondo à foz
PTP56	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da nascente a central eléctrica de Monte Redondo
PTCON0060	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Lousã
PTA714009343	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CEIRA
PTA7999048	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SENHORA DA GRAÇA
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	1610,19	6735,02	3783,38	563,58

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	4874,46	870,26
Agrícola	Floresta	33593,94	839,85
Agrícola	Pecuária	2959,8	1182,25

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	55,58
Outro		2	
Urbano	Abastecimento público	4	0,073
Agrícola	Pecuária		0,00016

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	28		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Não	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	2		Sem informação	
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	5
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	1	3

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	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTCH3L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BOGUEIRA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCJ3D	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PENEDA/PÊGO ESCURO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCJ3Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CANAVEIAS	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***
PTCN3Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SENHORA DA GRAÇA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCV3N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CABREIRA			Cumpre os objetivos específicos
PTCX7K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	COLMEAL			Cumpre os objetivos específicos
PTP33	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da central eléctrica de Monte Redondo à foz	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP56	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ceira - Da nascente a central eléctrica de Monte Redondo	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0060	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Lousã			
PTA714009343	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CEIRA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA7999048	Zona designada para a Captação de Água Destinada	SENHORA DA GRAÇA	Não 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***
	ao Consumo Humano				

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***
PTE1P01M112_SUP_RH4	Fecho de Sistemas de Saneamento de Águas Residuais – Ligação à ETAR da Lousã/Póvoa, no concelho da Lousã	2021-2022	Em execução
PTE1P01M38_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Lamas e de Vale de Açor, no concelho de Miranda do Corvo		Não executada
PTE1P15M05_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento do subsistema de Pedreira, no concelho de Miranda do Corvo		Não executada neste ciclo
PTE1P15M12_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento de Casal de Ermio e Serpins-Rodas no concelho da Lousã	2020-2022	Em execução

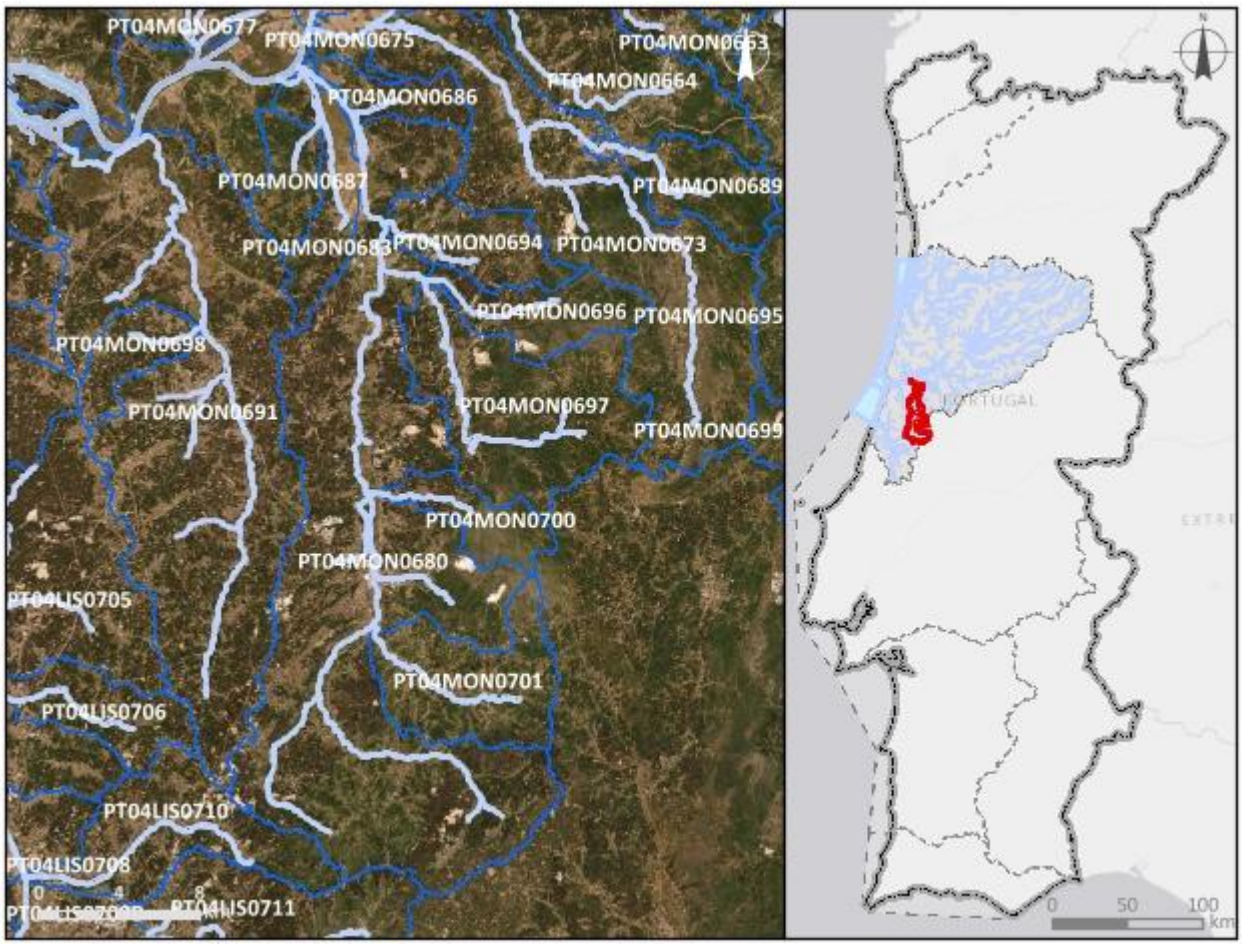
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M11_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em junho de 2017, no concelho de Góis	2018-2020	Executada
PTE3P02M12_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Arganil	2018-2020	Executada
PTE3P02M18_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho da Lousã	2018-2019	Executada
PTE5P01M03_SUP_RH4	Projeto "Rio Ceira" no âmbito do AdaPT Programme desenvolvido EEA Grants	2021-2023	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M08_SUP_RH4_3Ciclo	Fecho de Sistemas de Saneamento de Águas Residuais - Ligação à ETAR de Semide/Poisão, no concelho da Lousã	2022-2023
PTE1P15M14_SUP_RH4_3Ciclo	Renovação dos sistemas de drenagem de águas residuais – Subsistema de Saneamento da Lousã/Póvoa, no concelho da Lousã	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M81_SUP_RH4_3Ciclo	Construção de rede de drenagem de saneamento de águas residuais em Vila Nova do Ceira, no concelho de Góis	2023-Após 2027
PTE1P15M82_SUP_RH4_3Ciclo	Construção de rede de drenagem de saneamento de águas residuais, na freguesia de Serpins, no concelho da Lousã	2023-Após 2027
PTE1P15M05_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento do subsistema de Pedreira no concelho de Miranda do Corvo	2026-2027
PTE1P01M07_SUP_RH4	Construção e reabilitação dos sistemas de saneamento (transporte e tratamento) dos subsistemas de Serpins-Avessada, Miro e Arrifana nos concelhos de Lousã, Vila Nova de Poiares e Penacova	2027-Após 2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0680**	***Nome:*** **Rio Arunca**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 80,616
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 287,75



Enquadramento territorial

Concelhos: POMBAL, SOURE, LEIRIA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0045	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Sicó/Alvaiazere

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	1,72	6,45	0,64	0,43
Outro		5	186	698,9	69,67	46,45
Urbano	ETAR Urbana	7	22677,72	104288,67	41794,31	5899,64
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	30811,42		5591,98		
Agrícola	Floresta	34949,25		873,73		
Agrícola	Pecuária	820545,38		416621,21		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		4	0,0006
Agrícola	Agricultura		2,05
Agrícola	Pecuária		0,02

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		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	5
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	1	1	4

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	
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	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***
PTCON0045	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Sicó/Alvaiazere			

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***
PTE1P15M105_SUP_RH4	Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro da Cruz, Moutinhas, Remessa e Barrigueira	2016-2019	Executada
PTE1P15M48_SUP_RH4	Construção da Rede de Saneamento dos lugares de Casal Velho, Roussa, Crespos, Cavadinha e Pinheirinho, no concelho de Pombal	2017	Executada

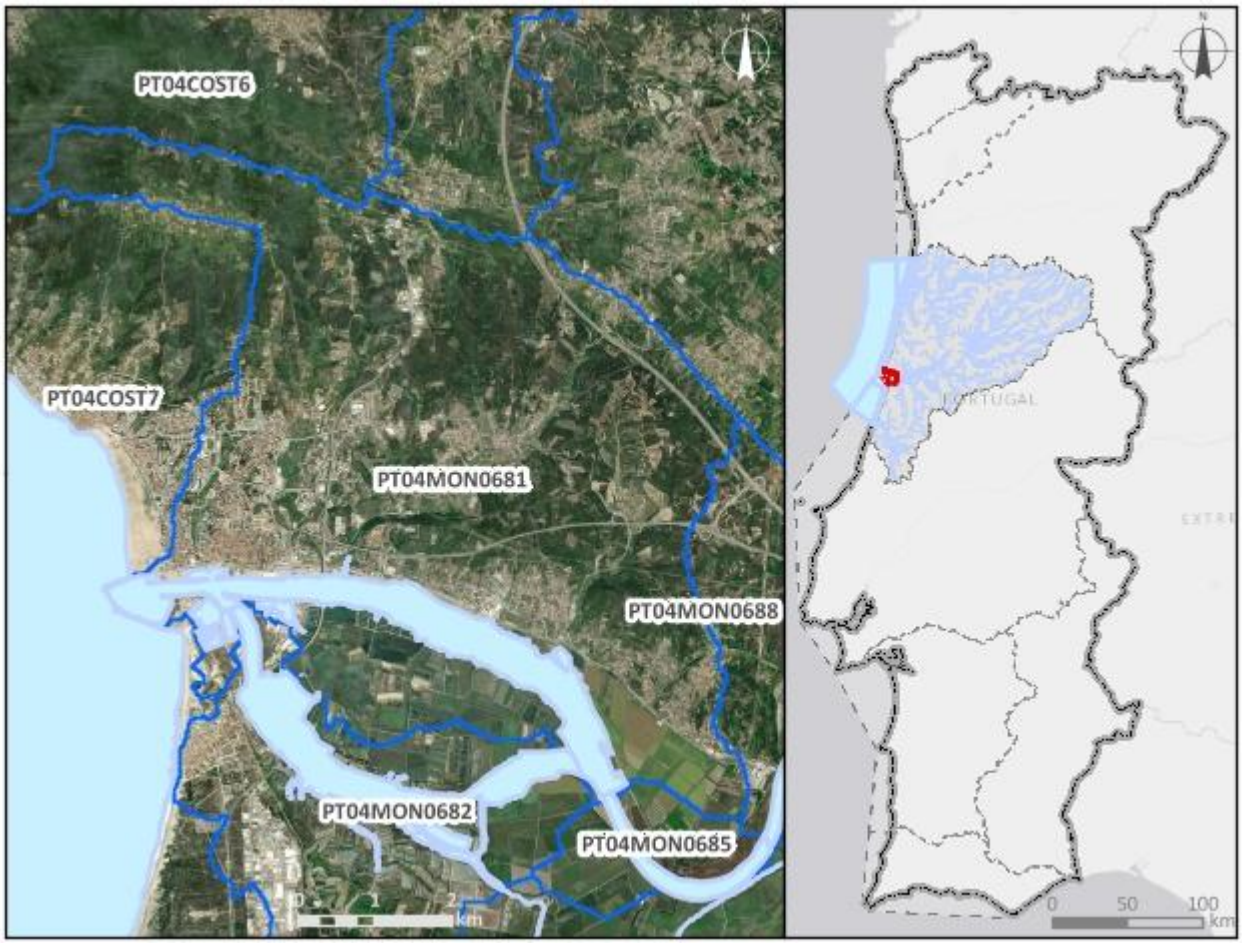
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M56_SUP_RH4	Rede de drenagem de águas residuais domésticas de Casa Velha, Casal Novo e Gabriéis, no concelho de Soure	2017-2019	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0681**	***Nome:*** **Mondego-WB1**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Fortemente Modificada ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 3,57 ***Área da bacia (km²):*** 45,14



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCH2T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CABEDELO

PTCW8C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PRAIA DO FORTE
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***
3PT017	RAMSAR	Estuário do Mondego
PTTW10A	Zona Sensível	Estuário do Mondego

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	233,66	791,76	34,84	5,3
Indústria	Aquicultura	3	845,64	422,82	435,82	727,38
Outro		1	73	273,7	27,3	18,2
Urbano	ETAR Urbana	1	21180,51	93356,03	19514,75	1944,04

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	3428,05	629,67
Agrícola	Floresta	4046,96	101,17
Agrícola	Pecuária	1123,94	522,37

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Aquicultura	1	
Outro		3	
Agrícola	Agricultura		0,0036
Agrícola	Pecuária		5,7E-5

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***
Molhe		2021		2
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		2021		502033
Dragagens		2021		579328

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	1
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	13
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	3
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	3

***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	1

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	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	Médio	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***
PTCH2T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CABEDELO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCW8C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PRAIA DO FORTE			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	ORGA - Poluição orgânica	***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
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	
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

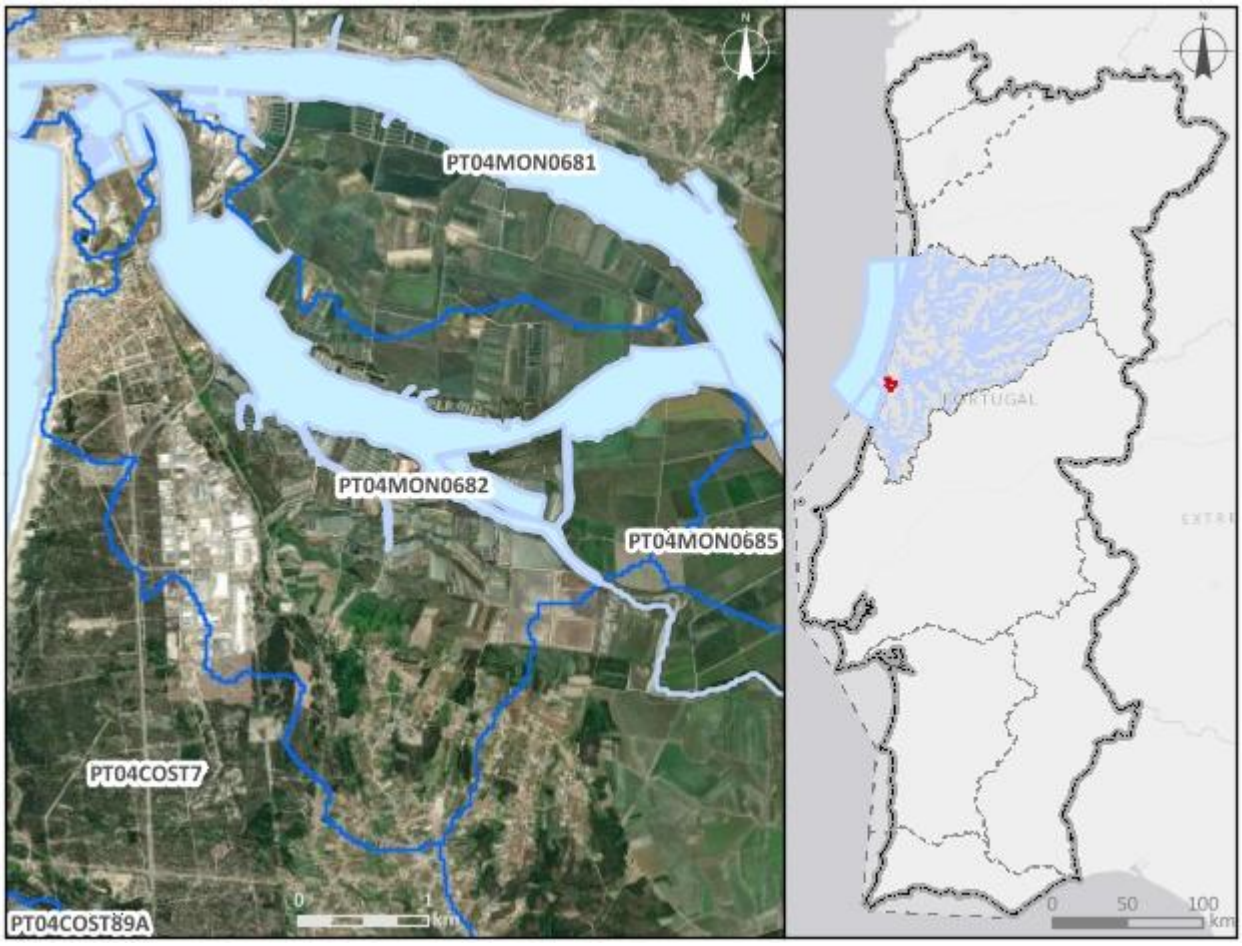
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M18_SUP_RH4	Remodelação da ETAR da Figueira da Foz, no concelho da Figueira da Foz		Não executada neste ciclo
PTE1P15M01_SUP_RH4	Intervenções das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Sistema de drenagem por vácuo da Ilha da Morraceira, no concelho da Figueira da Foz		Não executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P04M02_SUP_RH4	Definição de ações de minimização dos impactes das dragagens para a barra da Figueira da Foz, canais e bacias portuárias e sua posterior fiscalização	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M03_SUP_RH4_3Ciclo	Controlo e erradicação de espécies exóticas invasoras Ludwigia grandiflora, Cortaderia selloana, Pennisetum villosum, Pennisetum setaceum e Alopochen aegyptiacus, no concelho da Figueira da Foz	2022-2023
PTE1P01M18_SUP_RH4	Remodelação da ETAR da Figueira da Foz (zona urbana - Vila Verde), no concelho da Figueira da Foz	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE9P07M02_SUP_RH4_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial do Estuário do rio Mondego	2023-2027
PTE3P02M13_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação e valorização fluvial da rede hidrográfica no concelho da Figueira da Foz	2024-2025
PTE1P13M01_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na aquicultura João Paulo de Sousa Norinha	2024-2026
PTE1P13M02_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na aquicultura Rustiventur - Organização de Eventos & Turismo, Ld	2024-2026
PTE1P13M03_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na aquicultura José da Costa Canas	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0682**	***Nome:*** **Mondego-WB2**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 2,71 ***Área da bacia (km²):*** 14,99



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas protegidas		
Código	***Tipo***	***Designação***
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***
3PT017	RAMSAR	Estuário do Mondego
PTTW10A	Zona Sensível	Estuário do Mondego

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	6	3681,77	2176,08	1532,25	575,14
Urbano	ETAR Urbana	1	9537,69	31488,72	13638,22	1479,91

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1360,3	267,48
Agrícola	Floresta	494,15	12,35
Agrícola	Pecuária	5877,83	3224,49

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		6,0E-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***
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	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	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	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	Medíocre	Médio	Inferior a bom
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***

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	

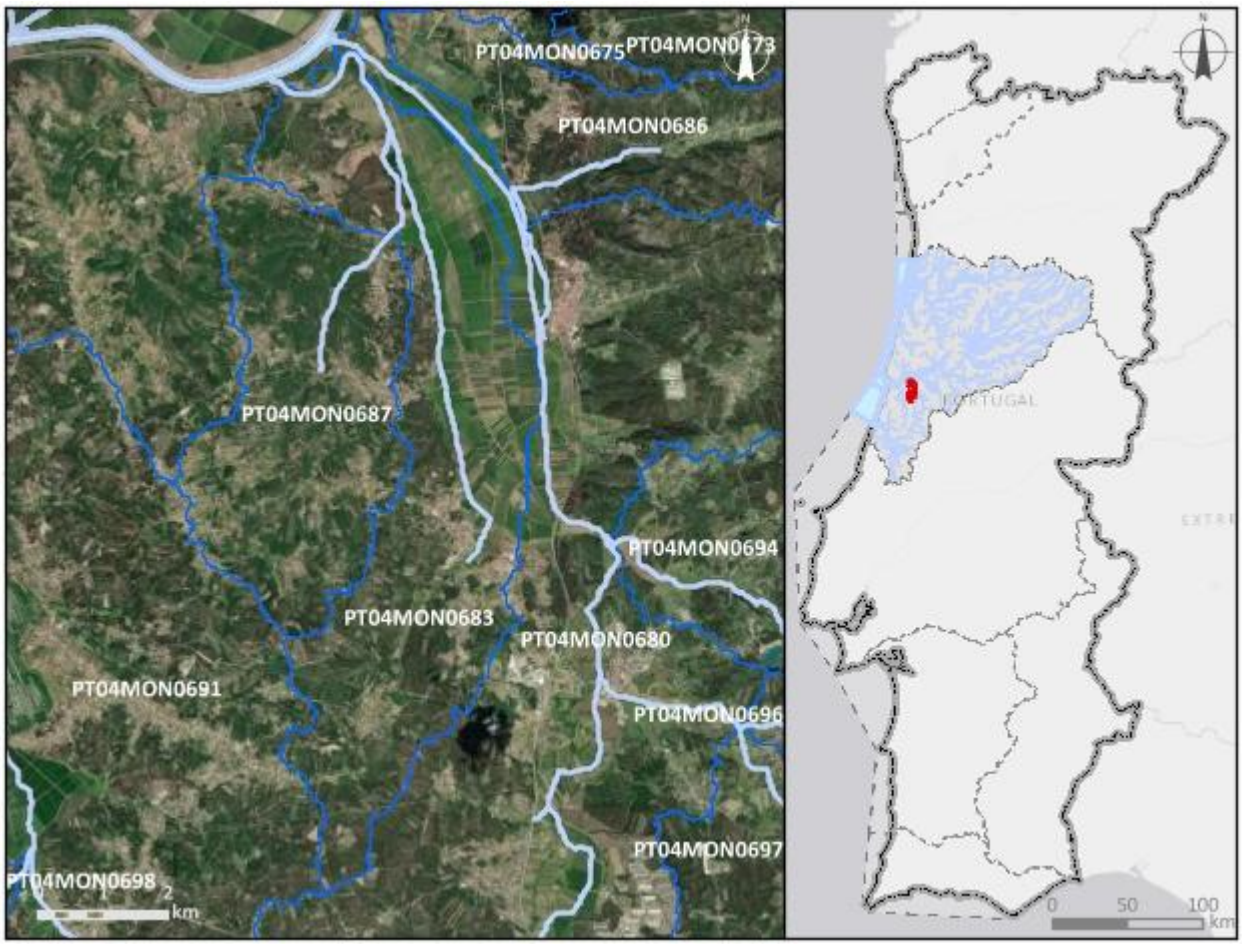
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior
Tipo de exceção		
Justificação		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M17_SUP_RH4	Ampliação e reabilitação da ETAR de S, Pedro, no concelho da Figueira da Foz		Não executada neste ciclo
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M03_SUP_RH4_3Ciclo	Controlo e erradicação de espécies exóticas invasoras Ludwigia grandiflora, Cortaderia selloana, Pennisetum villosum, Pennisetum setaceum e Alopochen aegyptiacus, no concelho da Figueira da Foz	2022-2023
PTE1P01M17_SUP_RH4	Ampliação e reabilitação da ETAR de S, Pedro, no concelho da Figueira da Foz	2022-2024
PTE9P07M02_SUP_RH4_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial do Estuário do rio Mondego	2023-2027
PTE3P02M13_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação e valorização fluvial da rede hidrográfica no concelho da Figueira da Foz	2024-2025
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0683**	***Nome:*** **Vala de Anços**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 12,477
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 26,45



Enquadramento territorial
Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

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	48,89	316,89	158,11	27,98

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	5859,07	1146,73
Agrícola	Floresta	2669,27	66,73
Agrícola	Pecuária	65766,23	30134,56

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 (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	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	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

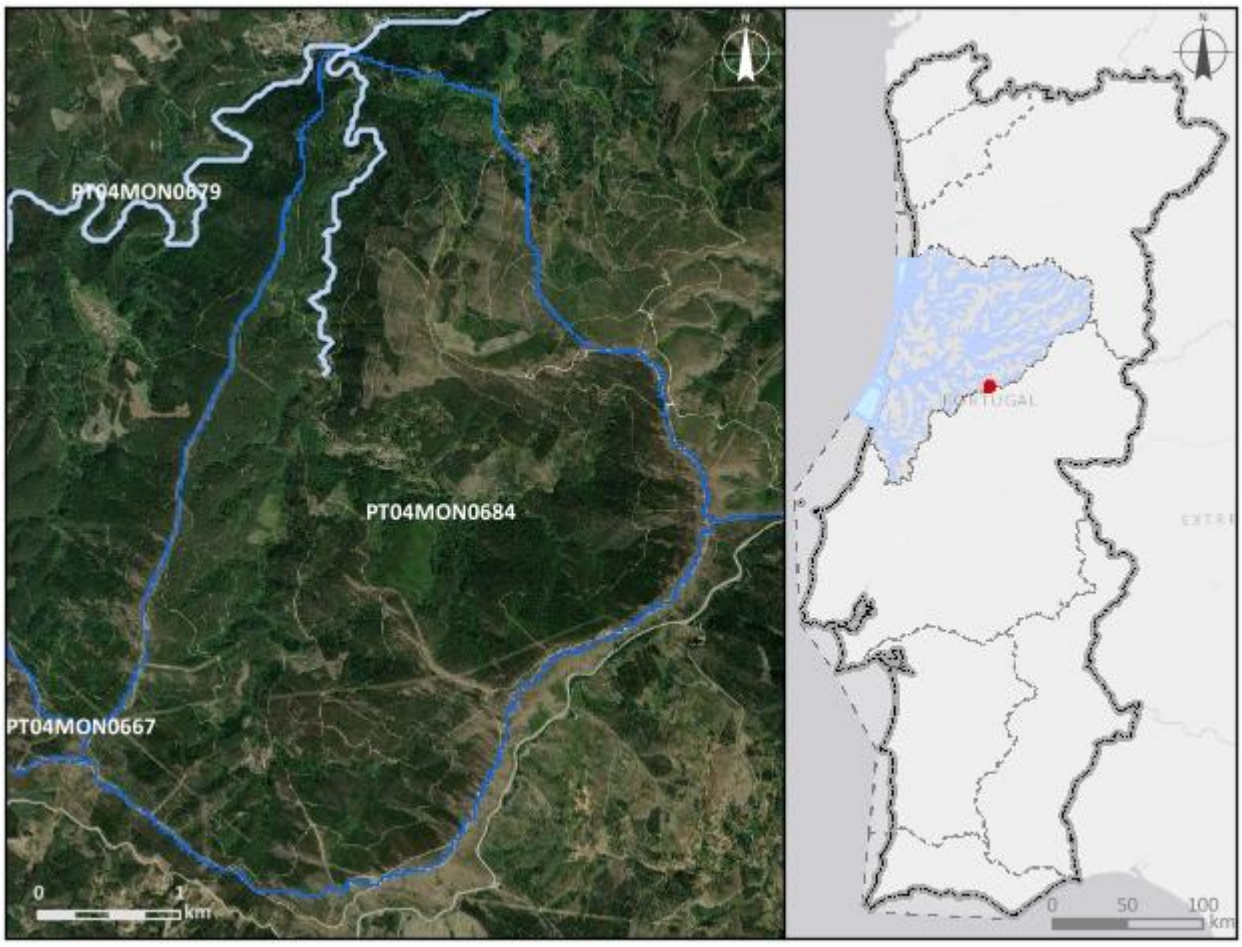
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M100_SUP_RH4	Rede de drenagem de águas residuais domésticas – Gesteira-Piquete-Lousões, no concelho de Soure	2017-2018	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M18_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação das galerias ripícolas do sistema da rede secundária hidrológica – Marujal, Caixeira, Brolho Verride, Rebeles e Abrunheira - União de Freguesias de Abrunheira Verride e Vila Nova da Barca, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0684**	***Nome:*** **Ribeiro do Corterredor**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,761
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 14,98



Enquadramento territorial

Concelhos: GÓIS

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	123,46		21,37		
Agrícola	Floresta	2925,17		73,13		
Agrícola	Pecuária	56,1		22,95		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		4,6E-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) = 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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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*** 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

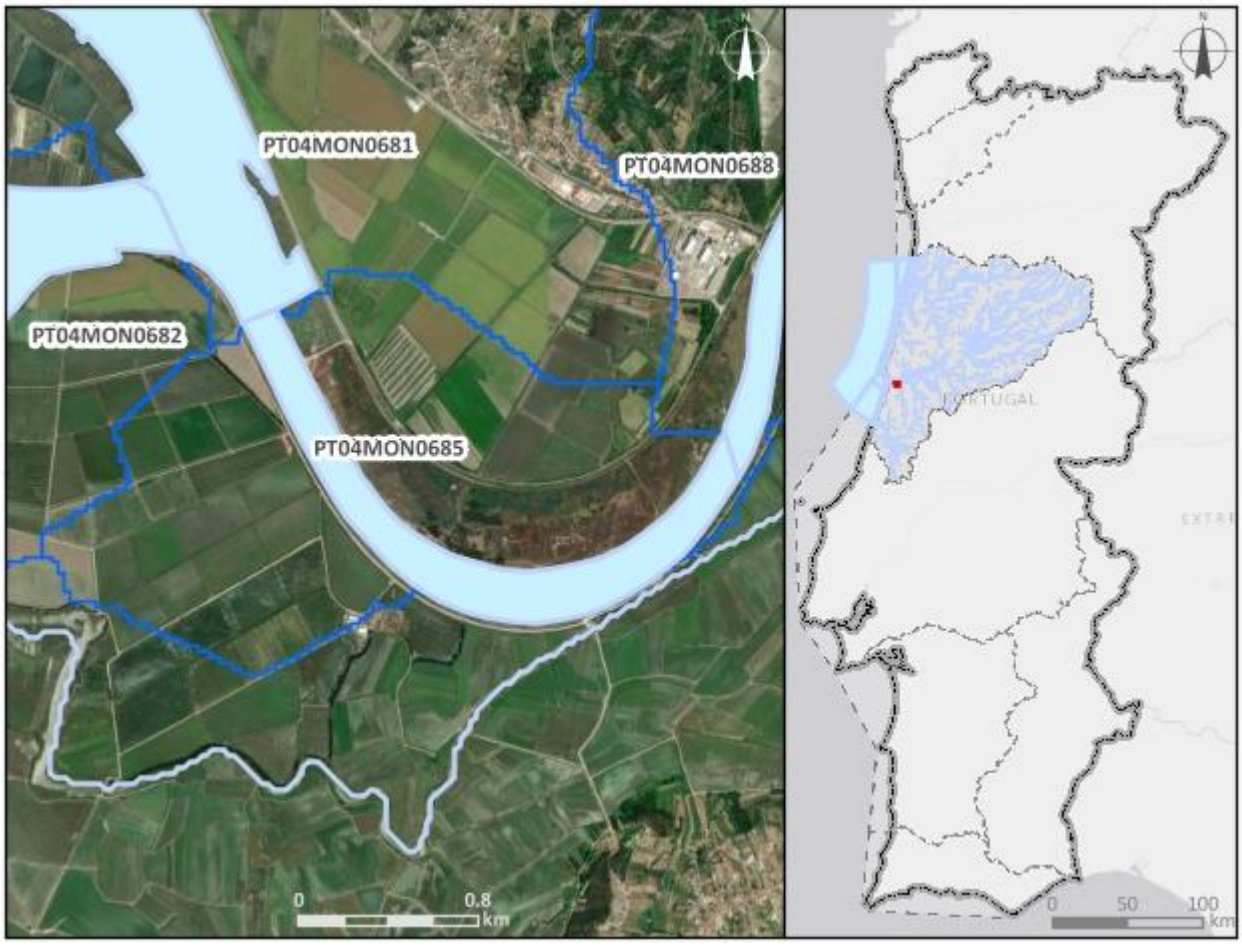
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M11_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em junho de 2017, no concelho de Góis	2018-2020	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0685**	***Nome:*** **Mondego-WB1-HMWB**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Fortemente Modificada ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 0,55 ***Área da bacia (km²):*** 3,38



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

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	1080,86		255,1		
Agrícola	Floresta	2,69		0,07		
Agrícola	Pecuária	5581,75		3058,98		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		5,7E-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)	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	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	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	Médio	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***

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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*** Medíocre	Transportes
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 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

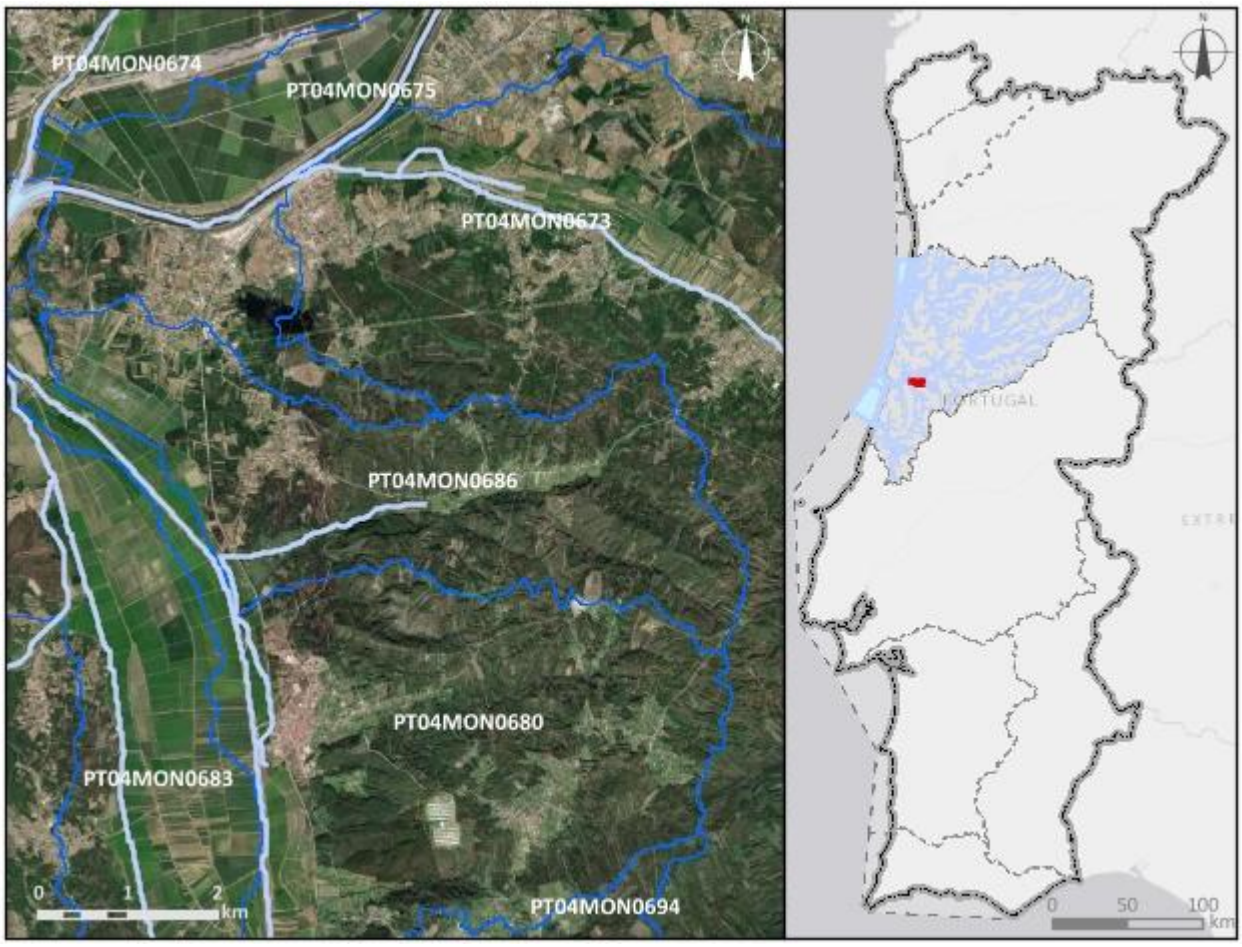
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M01_SUP_RH4	Intervenções das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Sistema de drenagem por vácuo da Ilha da Morraceira, no concelho da Figueira da Foz		Não executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M03_SUP_RH4_3Ciclo	Controlo e erradicação de espécies exóticas invasoras Ludwigia grandiflora, Cortaderia selloana, Pennisetum villosum, Pennisetum setaceum e Alopochen aegyptiacus, no concelho da Figueira da Foz	2022-2023
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE9P07M02_SUP_RH4_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial do Estuário do rio Mondego	2023-2027
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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0686**	***Nome:*** **Vala do Moinho**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 3,277
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 14,96



Enquadramento territorial

Concelhos: SOURE

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTZPE0006	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Paul da Madriz

Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***
3PT004	RAMSAR	Paul de Madriz

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	1340,59	248,41
Agrícola	Floresta	2227,89	55,7
Agrícola	Pecuária	534,2	187,16

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		5,5E-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**
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

***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	Excelente/Máximo	
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTZPE0006	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Paul da Madriz			

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

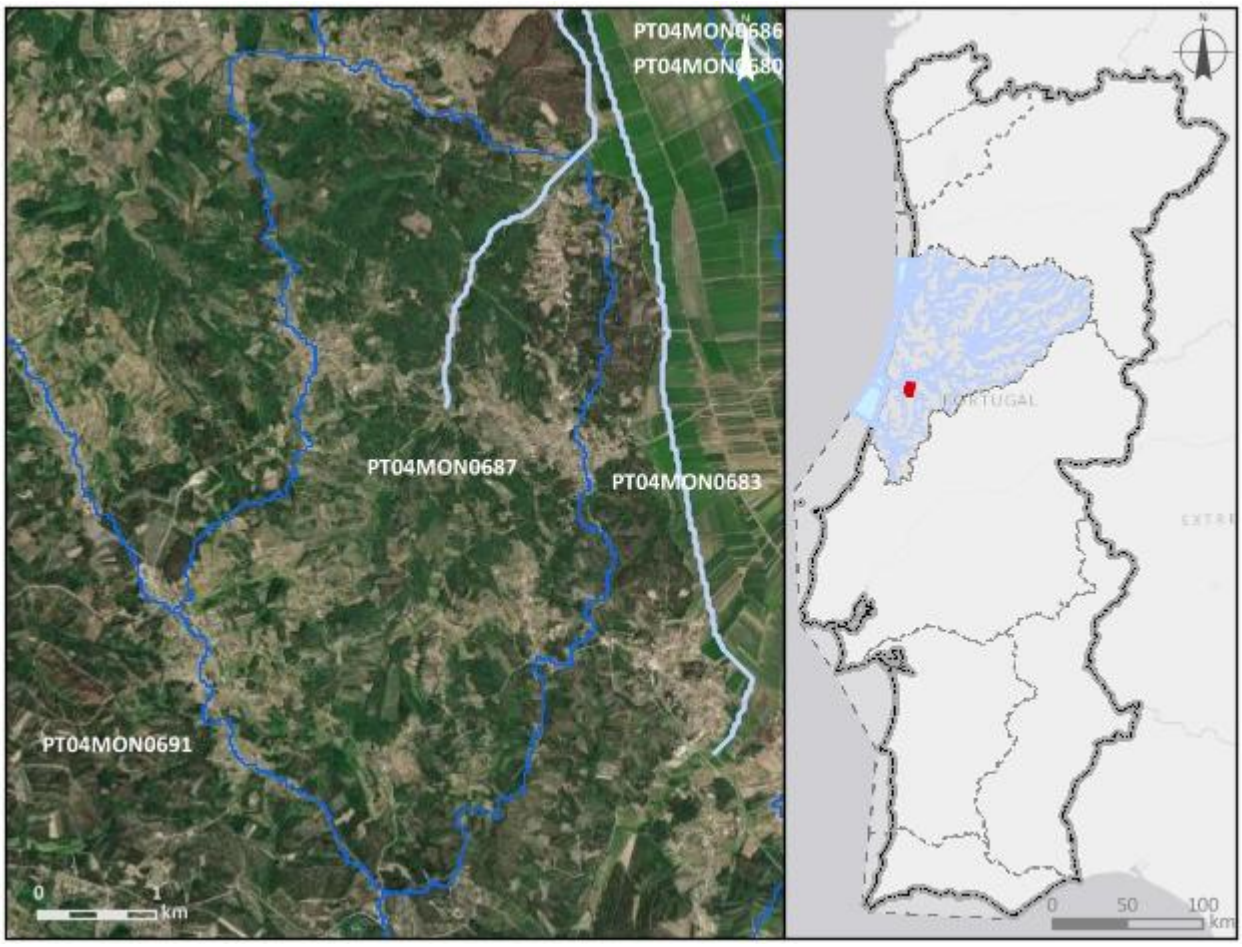
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0687**	***Nome:*** **Ribeira de Brunhos**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 2,763
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 17,34



Enquadramento territorial

Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

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	33,72	295,38	140,35	12,09

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2059,4	343,95
Agrícola	Floresta	2240,29	56,01
Agrícola	Pecuária	346,93	137,8

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		3,0E-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***
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)* =** 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	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	Médio	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	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

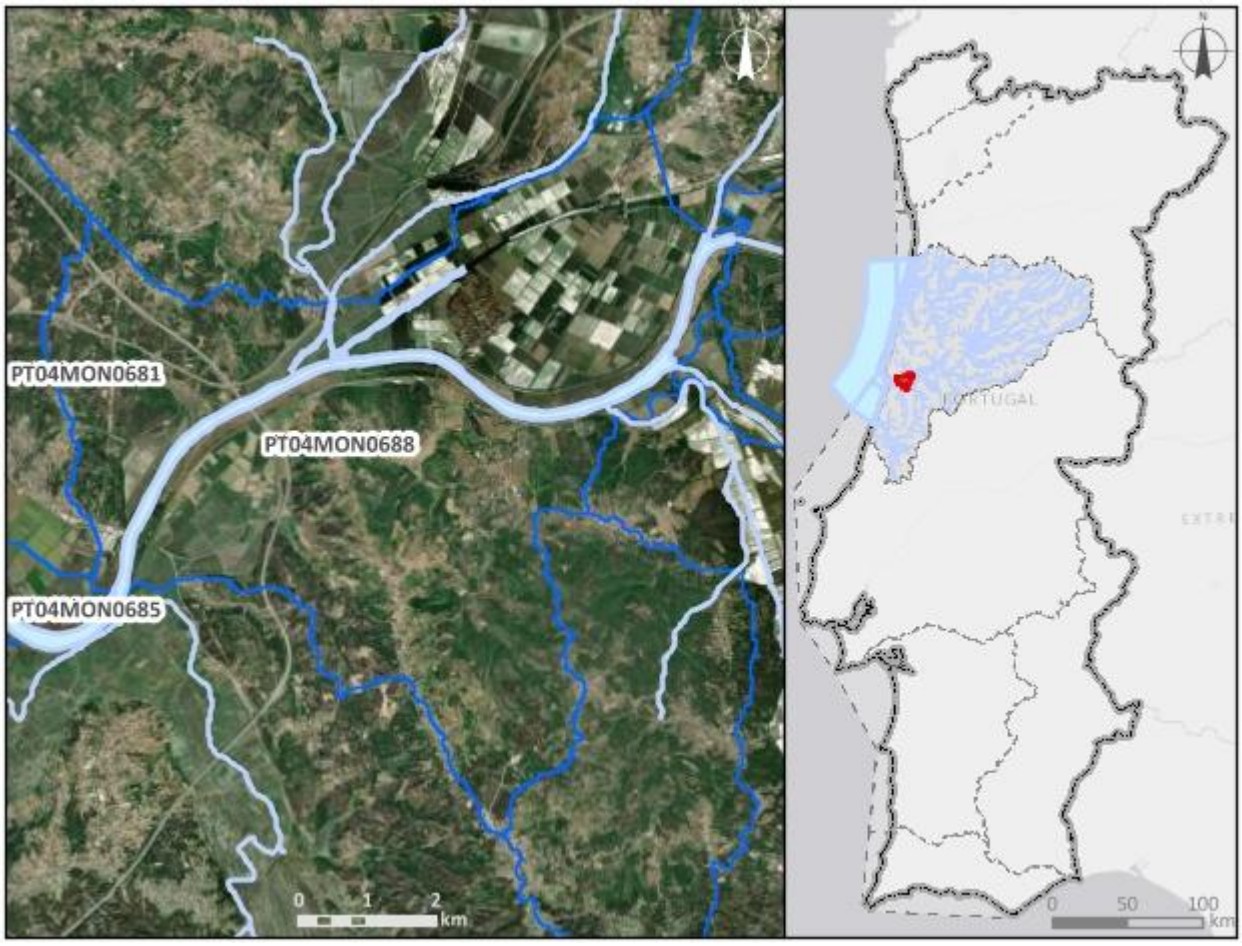
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M110_SUP_RH4	Subsistema de Drenagem de Água Residuais Domésticas da Freguesia de Samuel: lugares de Coles de Samuel, Marco de Samuel, Casalinho, Palhais e Cardal	2021-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M18_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação das galerias ripícolas do sistema da rede secundária hidrológica – Marujal, Caixeira, Brolho Verride, Rebeles e Abrunheira - União de Freguesias de Abrunheira Verride e Vila Nova da Barca, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0688**	***Nome:*** **Mondego-WB3**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Fortemente Modificada ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 1,74 ***Área da bacia (km²):*** 50,53



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCQ9H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	EREIRA

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	30203,3	113262	7550,83	7550,83
Urbano	ETAR Urbana	3	18293,85	41352,46	5941,29	659,08
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	11461,91		2303,78		
Agrícola	Floresta	3863		96,57		
Agrícola	Pecuária	5893,89		2282,3		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Termoelétrica	2	5,53
Indústria	Transformadora	2	13,11
Agrícola	Pecuária		0,0004

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	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
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	1

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	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	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***
PTCQ9H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	EREIRA			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
4.1.3 - 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
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	
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	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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	

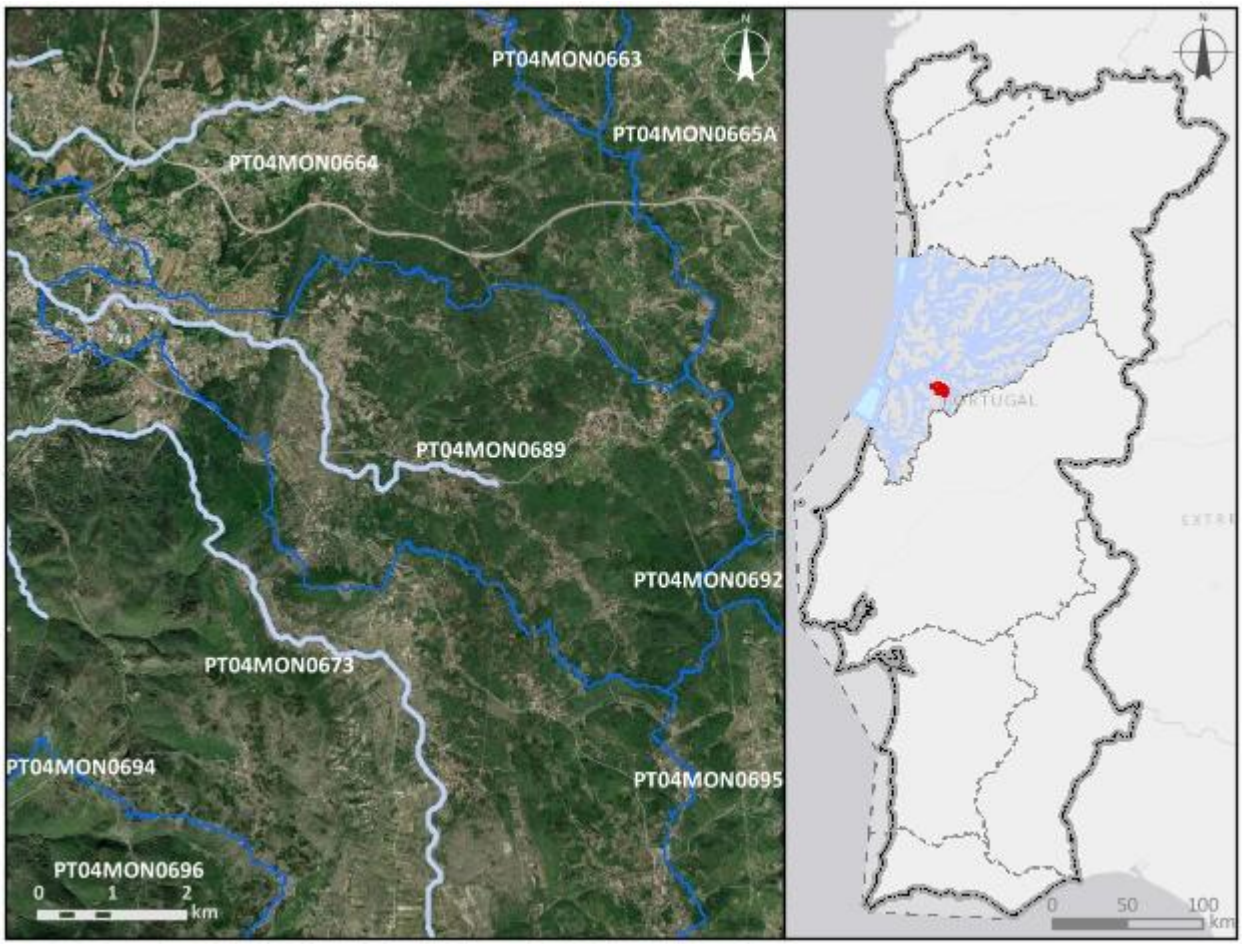
Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M101_SUP_RH4	Remodelação da ETAR de Montemor, no concelho de Montemor-o-Velho	2021-2023	Em execução
PTE1P01M34_SUP_RH4	Construção de leitos de secagem da ETAR de Montemor, no concelho de Montemor-o-Velho	2019-2020	Executada
PTE1P15M44_SUP_RH4	Ligação da EE de Largo Rossio Ereira para a EE Martim Longo Verride (ETAR Verride), no concelho de Montemor-o-Velho	2017-2018	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M02_SUP_RH4_3Ciclo	Erradicação e controlo de Ludwigia peploides e Ludwigia grandiflora, no concelho de Montemor-o-Velho	2022-2023
PTE4P01M03_SUP_RH4_3Ciclo	Controlo e erradicação de espécies exóticas invasoras Ludwigia grandiflora, Cortaderia selloana, Pennisetum villosum, Pennisetum setaceum e Alopochen aegyptiacus, no concelho da Figueira da Foz	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE9P07M02_SUP_RH4_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial do Estuário do rio Mondego	2023-2027
PTE3P02M13_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação e valorização fluvial da rede hidrográfica no concelho da Figueira da Foz	2024-2025
PTE3P02M14_SUP_RH4_3Ciclo	Limpeza e desassoreamento dos troços do leito do rio Mondego, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2026
PTE3P02M18_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação das galerias ripícolas do sistema da rede secundária hidrológica – Marujal, Caixeira, Brolho Verride, Rebeles e Abrunheira - União de Freguesias de Abrunheira Verride e Vila Nova da Barca, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2027
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0689**	***Nome:*** **Ribeira de Bruscos**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 9,212
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 28,46



Enquadramento territorial
Concelhos: PENELA, CONDEIXA-A-NOVA

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	1,6	6	0,6	0,4
Urbano	ETAR Urbana	1	1901,3	5748,14	572,39	68,52

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2583,14	428,94
Agrícola	Floresta	3922,88	98,07
Agrícola	Pecuária	402,86	155,12

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	1	
Agrícola	Pecuária		2,7E-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)	Peixes	1
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	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	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	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

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*** Razoável	Outro
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; 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***

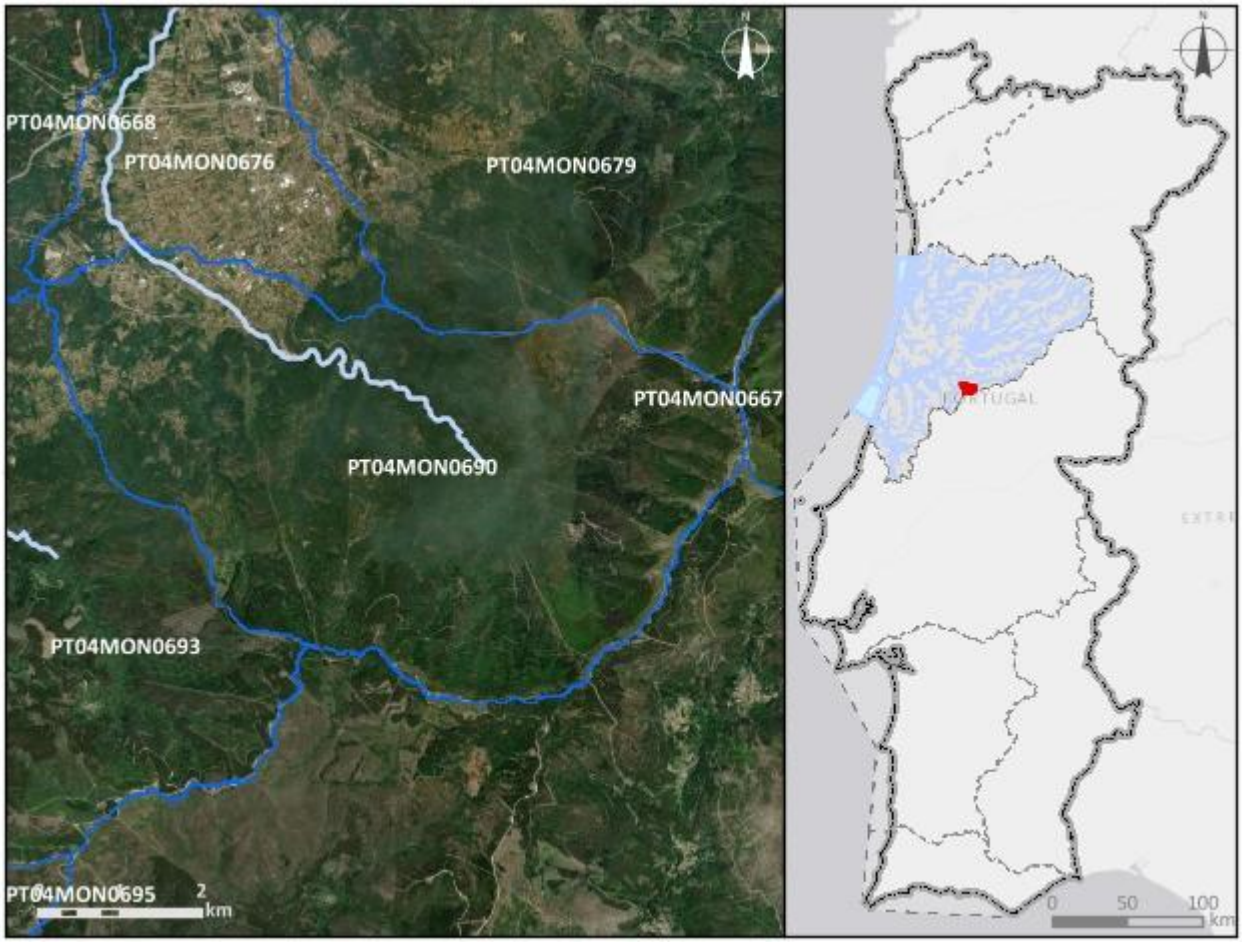
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE1P01M76_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Bruscos 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0690**	***Nome:*** **Rio Arouce**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 6,474
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 30,84



Enquadramento territorial

Concelhos: LOUSÃ

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCH3K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SENHORA DA PIEDADE

PTCON0060	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Lousã
PTA7999049	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CERDEIRA (GEVIM)

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	2	10354,59	43758,61	1759,8	178,74

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	739,55	141,58
Agrícola	Floresta	5588,1	139,7
Agrícola	Pecuária	930,51	372,64

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	1,92
Indústria	Transformadora	1	0,49
Urbano	Abastecimento público	2	0,027
Agrícola	Agricultura		0,024
Agrícola	Pecuária		6,7E-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		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 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	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	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	
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTCH3K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SENHORA DA PIEDADE	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0060	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serra da Lousã			
PTA7999049	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CERDEIRA (GEVIM)	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	
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

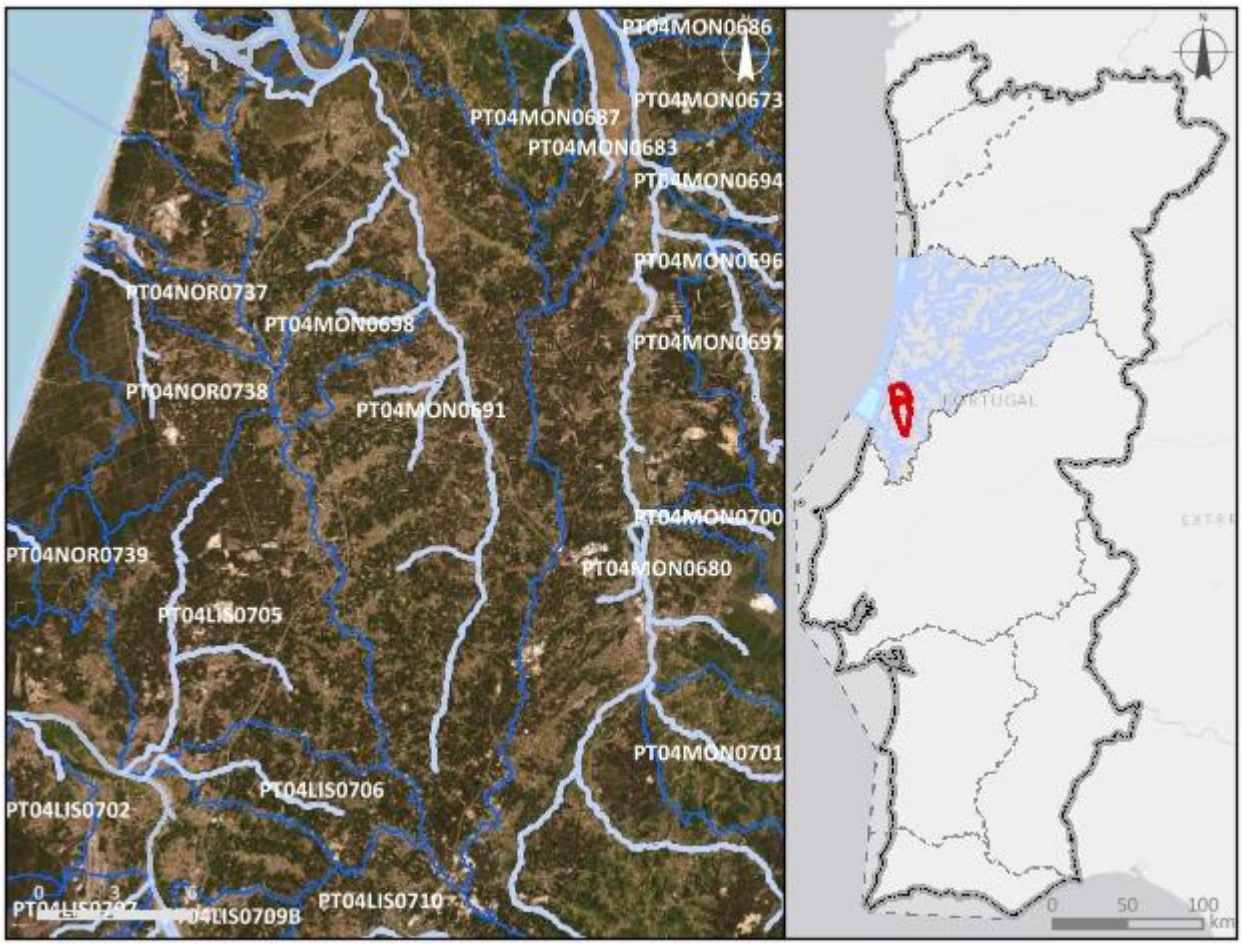
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M05_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação da Ribeira de São João, no concelho da Lousã	2022
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P01M154_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vale Neira, no concelho da Lousã	2023-Após 2027
PTE1P01M155_SUP_RH4_3Ciclo	Remodelação da ETAR do Talasnal, no concelho da Lousã	2023-Após 2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0691**	***Nome:*** **Rio Pranto**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 59,505
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 238,76



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, POMBAL, SOURE

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	2	7266,05	18576,52	4702,41	561,66
Indústria	Transformadora	1		0,01		
Indústria	Aquicultura	1			91,53	67,65
Outro		5	904,6	3392,4	247,9	226,1
Urbano	ETAR Urbana	10	12371,62	58772,36	38175,77	3025,17

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	30570,74	5801,69
Agrícola	Floresta	30142,94	753,57
Agrícola	Pecuária	783822,83	349476,99

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		2	0,0006
Agrícola	Agricultura		0,29
Agrícola	Pecuária		0,015

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		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

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) = 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	1	1	2

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	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

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	Baixo	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***

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
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	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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_RH4	Intervenções na ETAR de Bizorreiro de Lavos, no concelho da Figueira da Foz		Não executada neste ciclo
PTE1P01M36_SUP_RH4	ETAR's de Mata Mourisca, Mata Mourisca de Baixo e Mata Mourisca - Ramos no concelho de Pombal	2016-2021	Executada
PTE1P15M110_SUP_RH4	Subsistema de Drenagem de Água Residuais Domésticas da Freguesia de Samuel: lugares de Coles de Samuel, Marco de Samuel, Casalinho, Palhais e Cardal	2021-2022	Em execução
PTE1P15M111_SUP_RH4	Construção de rede saneamento doméstico de Assanha da Paz, e Barros da Paz e zona envolvente, no concelho de Pombal	2021-2022	Em execução
PTE1P15M49_SUP_RH4	Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro do Louriçal e Foitos, no concelho de Pombal	2017-2022	Em execução
PTE1P15M54_SUP_RH4	Rede de Esgotos de Vinha da Rainha – Zonas Norte e Central, no concelho de Soure	2018-2020	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M06_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego	2018-2027	Em execução

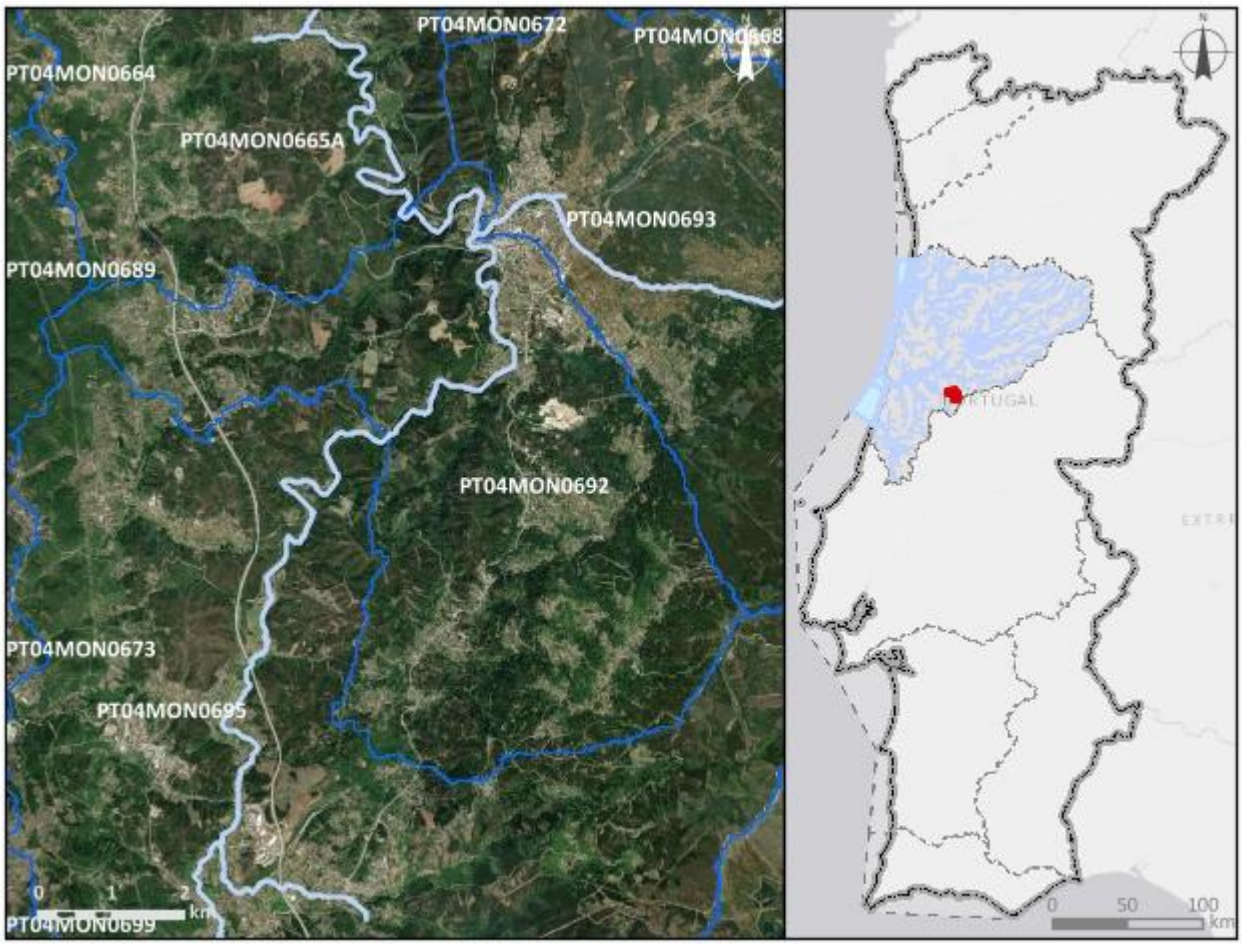
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M03_SUP_RH4_3Ciclo	Controlo e erradicação de espécies exóticas invasoras Ludwigia grandiflora, Cortaderia selloana, Pennisetum	2022-2023

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
	villosum, Pennisetum setaceum e Alopochen aegyptiacus, no concelho da Figueira da Foz	
PTE1P01M16_SUP_RH4	Intervenções na ETAR de Lavos, no concelho da Figueira da Foz	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE1P01M77_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Alqueidão 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0692**	***Nome:*** **Rio Dueça ou Corvo**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 7,503
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 35,55



Enquadramento territorial

Concelhos: PENELA, MIRANDA DO CORVO

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	6129,9	31738,74	14555,95	1931,54
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	2316,37		390,77		
Agrícola	Floresta	5259,54		131,49		
Agrícola	Pecuária	843,91		383,79		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		8,4E-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 (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		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
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	1

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	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	Médio	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	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*** Bom	
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** 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	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 em 2027	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M38_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento das ETAR de Lamas e de Vale de Açor, no concelho de Miranda do Corvo		Não executada

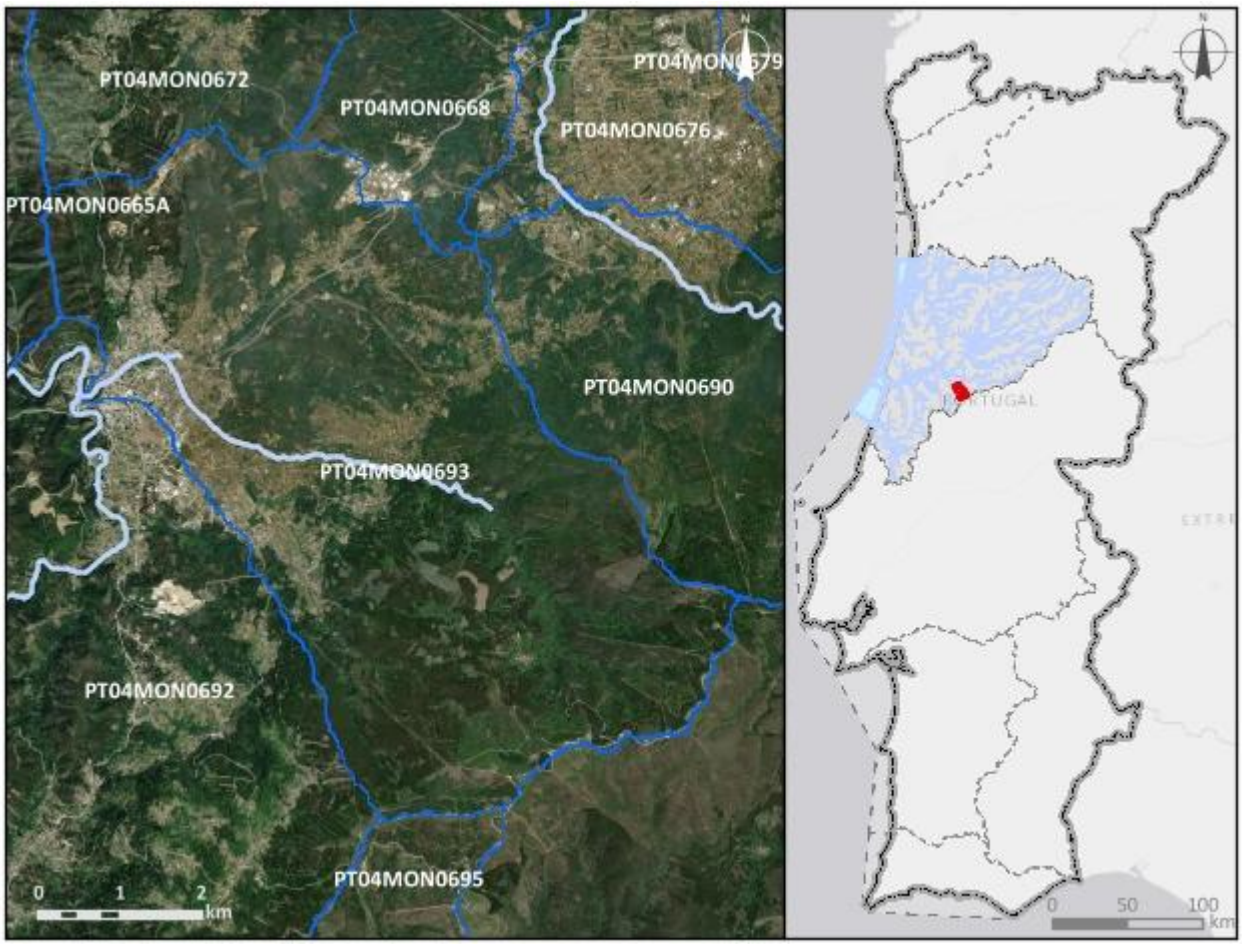
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024

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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0693**	***Nome:*** **Ribeira Alheda**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 6,785
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 37,33



Enquadramento territorial

Concelhos: LOUSÃ, MIRANDA DO CORVO

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	370,26	1331,02	399,25	43,38

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1751,42	297,02
Agrícola	Floresta	5980,37	149,51
Agrícola	Pecuária	398,13	156,32

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	2	0,012
Agrícola	Pecuária		2,9E-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 (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	1

***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	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	Médio	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	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*** Bom	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** 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

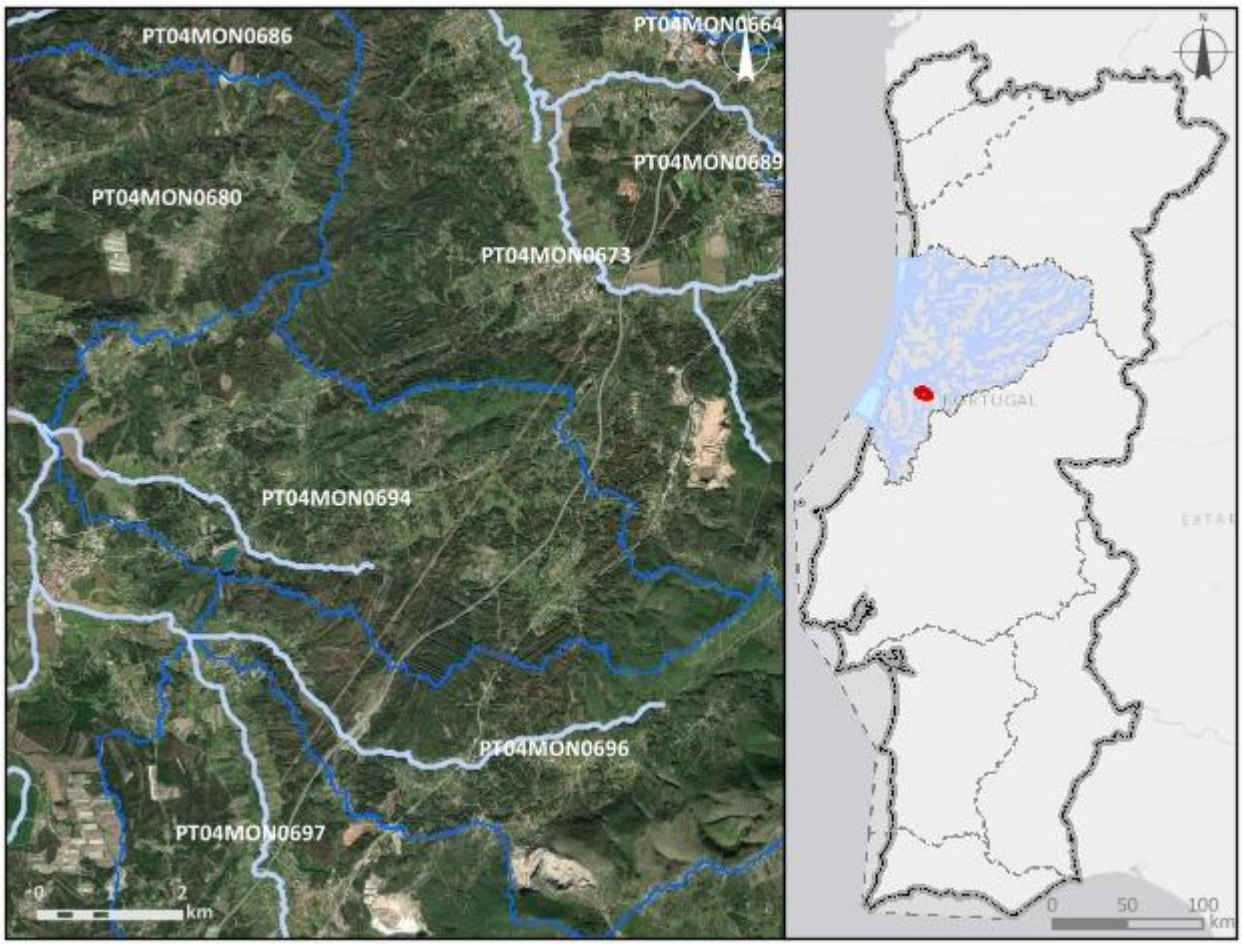
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P01M78_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR do Padrão para cumprimento do TURH	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0694**	***Nome:*** **Ribeiro da Milhariça**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 6,251
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 27,8



Enquadramento territorial

Concelhos: SOURE, CONDEIXA-A-NOVA

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	3047,05		527,65		
Agrícola	Floresta	3769,17		94,23		
Agrícola	Pecuária	198552,95		94202,81		

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***
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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

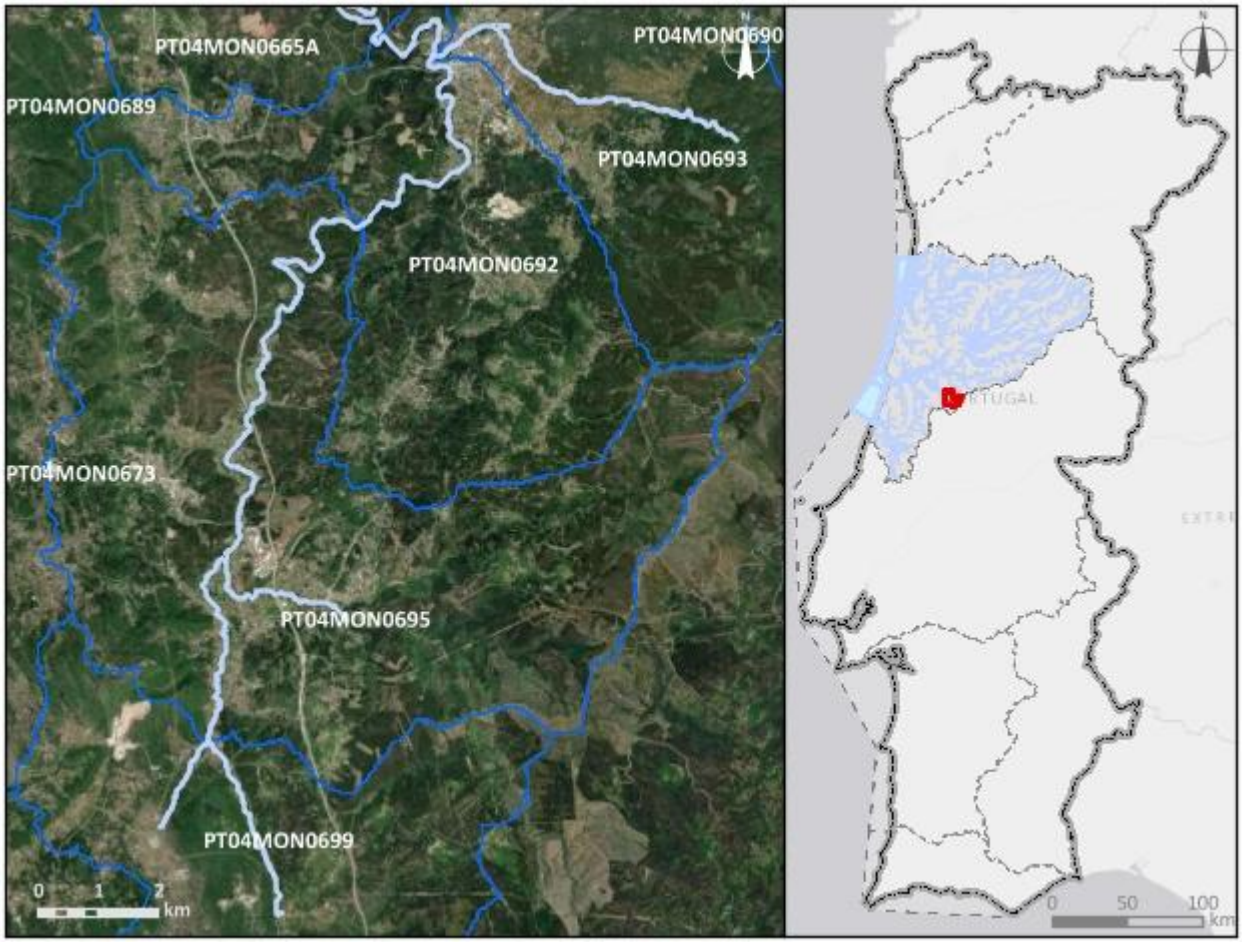
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M104_SUP_RH4	Fecho de sistema de saneamento de águas residuais de Presa e Relves, no concelho de Condeixa-a-Nova	2017-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0695**	***Nome:*** **Rio Dueça ou Corvo**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 16,192
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 64,43



Enquadramento territorial

Concelhos: PENELA, MIRANDA DO CORVO

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCN2C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LOUÇAÍNHA

PTA714011242	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	BARRAGEM DA LOUÇAINHA I
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	111,31	403,53	40,81	26,84
Urbano	ETAR Urbana	1	2127,03	4080,65	1521,28	628,94

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	3932,16	643,82
Agrícola	Floresta	10112,06	252,8
Agrícola	Pecuária	3475,15	1411,18

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	0,13
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 (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		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1		Não	
RPB: Altura >= 2 m	1		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 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	2
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	2	3

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	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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTCN2C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LOUÇAÍNHA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA714011242	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	BARRAGEM DA LOUÇAINHA I	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*** Desconhecido	
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

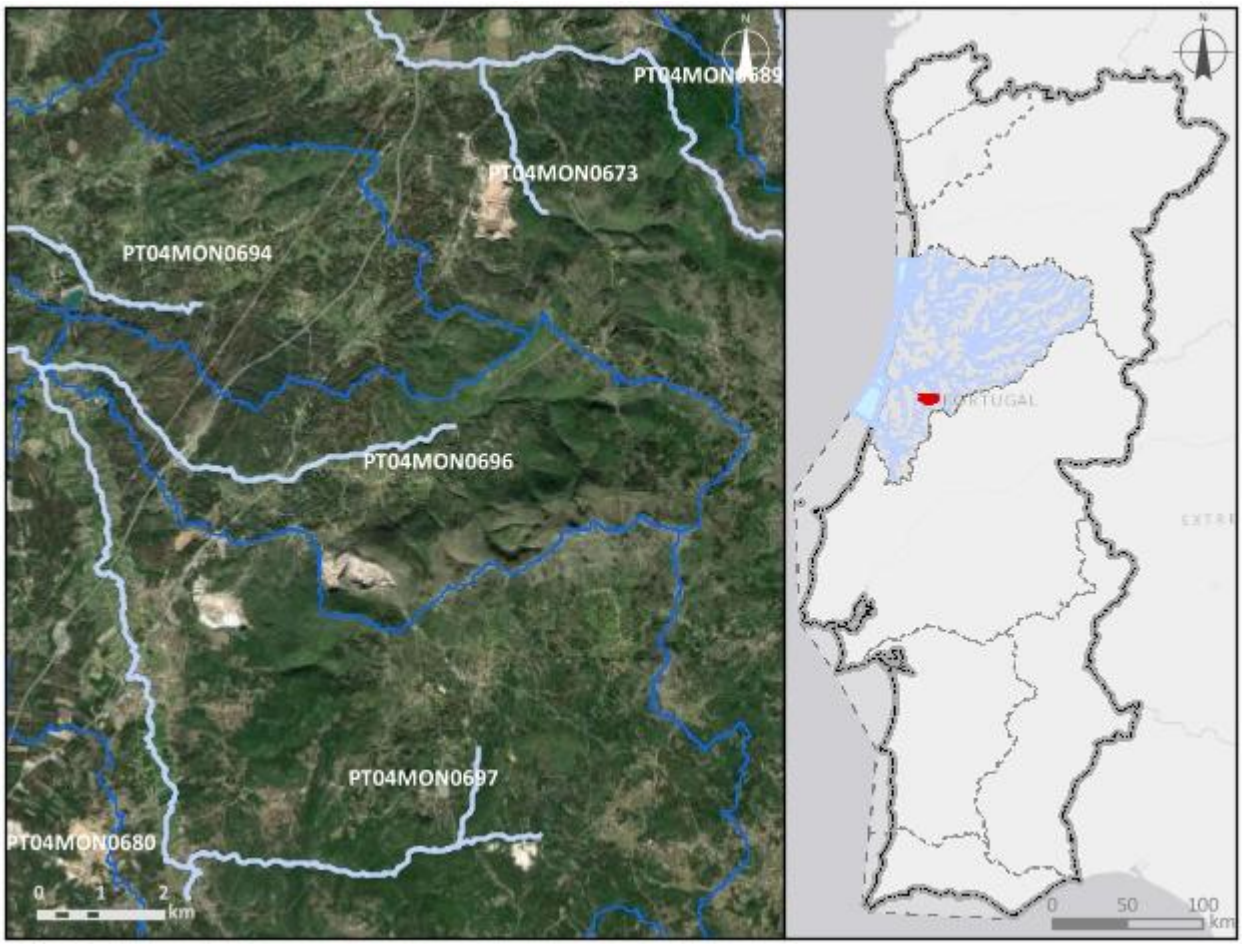
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	Desconhecido
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
Justificação	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer 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***
PTE1P15M47_SUP_RH4	Execução de redes de saneamento de águas residuais com ligação à ETAR Quinta de Cima, no concelho de Penela	2016-2018	Executada
PTE1P15M74_SUP_RH4	Despoluição integrada da Bacia do Dueça - Execução de redes de saneamento de águas residuais - Ligação à ETAR da Quinta de Cima, no concelho de Penela	2021-2022	Em execução
PTE3P02M10_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em junho de 2017, no concelho de Penela	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04MON0696**	***Nome:*** **Ribeira da Venda Nova**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 8,26
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 28,39



Enquadramento territorial
Concelhos: SOURE, CONDEIXA-A-NOVA

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	27,68	71,57	57,28	5,25

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2049,87	458,38
Agrícola	Floresta	4027,91	100,7
Agrícola	Pecuária	77027,47	36533,46

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 (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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

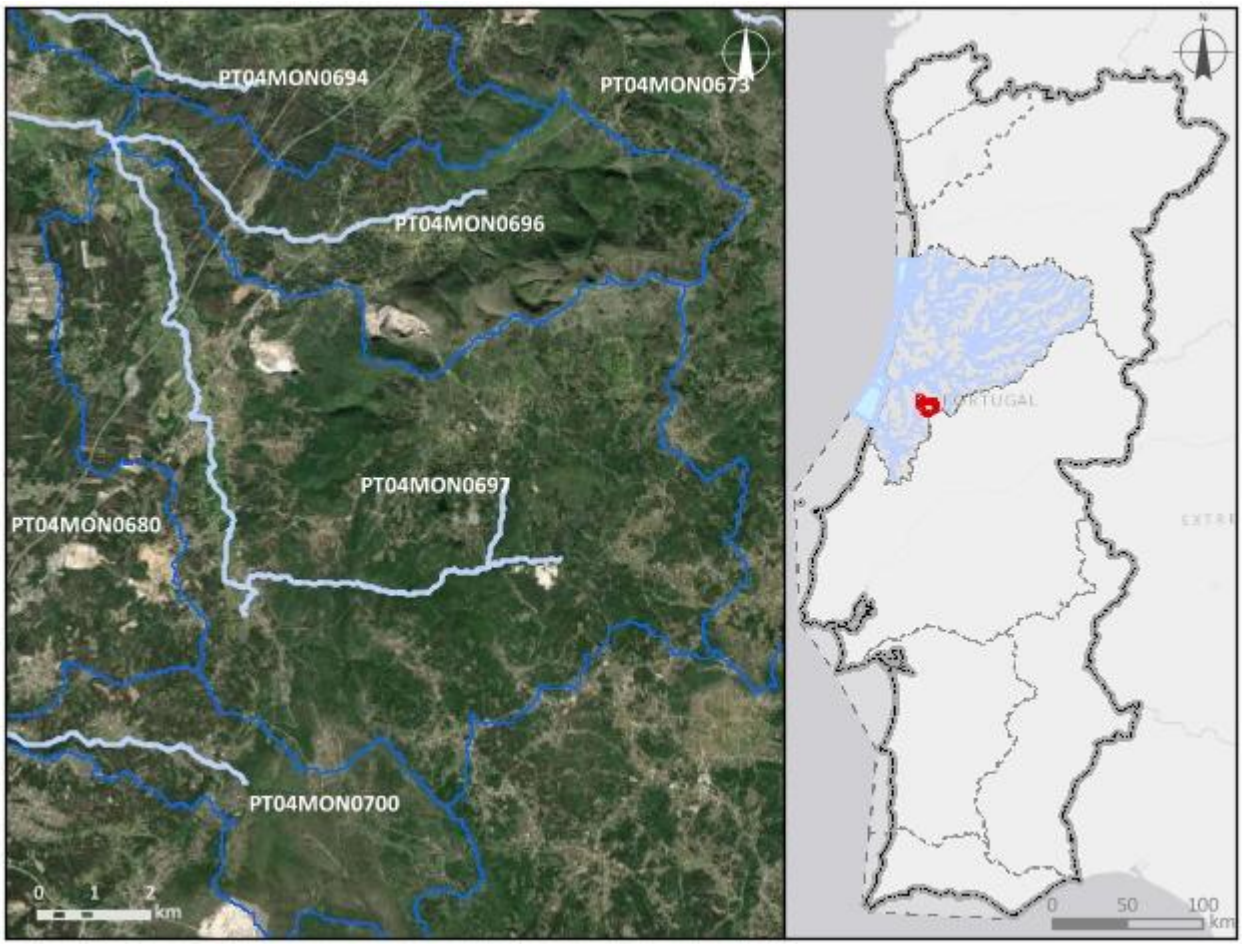
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0697**	***Nome:*** **Rio Anços**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 19,757
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 79,57



Enquadramento territorial

Concelhos: POMBAL, SOURE, ANSIÃO

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0045	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Sicó/Alvaiazere

PTA714010070	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	OURÃO (7C)
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	72	270	27	18
Outro		2	1950	8250	900	360
Urbano	ETAR Urbana	1	289,1	991,92	677,89	37,38

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	7938,3	1341,49
Agrícola	Floresta	10480,88	262,02
Agrícola	Pecuária	95023,44	45283,06

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	
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	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)	Invertebrados	1
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	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	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	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0045	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Sicó/Alvaiazere			
PTA714010070	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	OURÃO (7C)	Sem informação	Sem informação	Sem informação

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

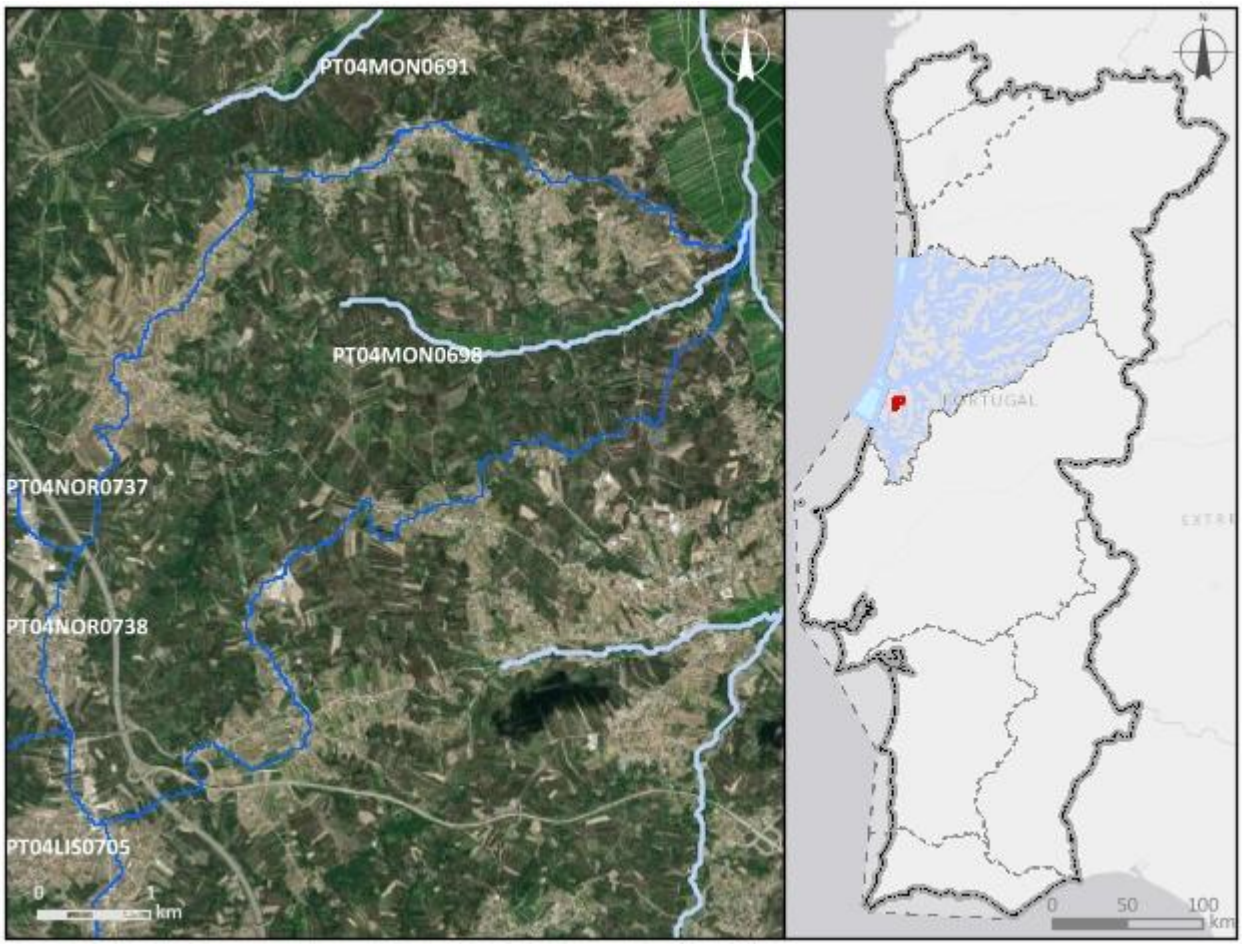
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M32_SUP_RH4	Construção da ETAR de Redinha no concelho de Pombal		Não executada
PTE1P15M109_SUP_RH4	Construção das Redes de Simões, Lourenços, Mogadouro, Marco do Sul - 1,ª fase (SAR de Almagreira)	2021-2022	Em execução
PTE3P02M38_SUP_RH4	Regularização Fluvial do Rio Dueça e Reabilitação do Açude da Ponte do Espinhal, no concelho de Penela	2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0698**	***Nome:*** **Ribeira do Furadouro**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 4,625
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 18,23



Enquadramento territorial

Concelhos: POMBAL

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	1380,51		269,1		
Agrícola	Floresta	2807,64		70,19		
Agrícola	Pecuária	17769,76		9502,95		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,0003
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	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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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

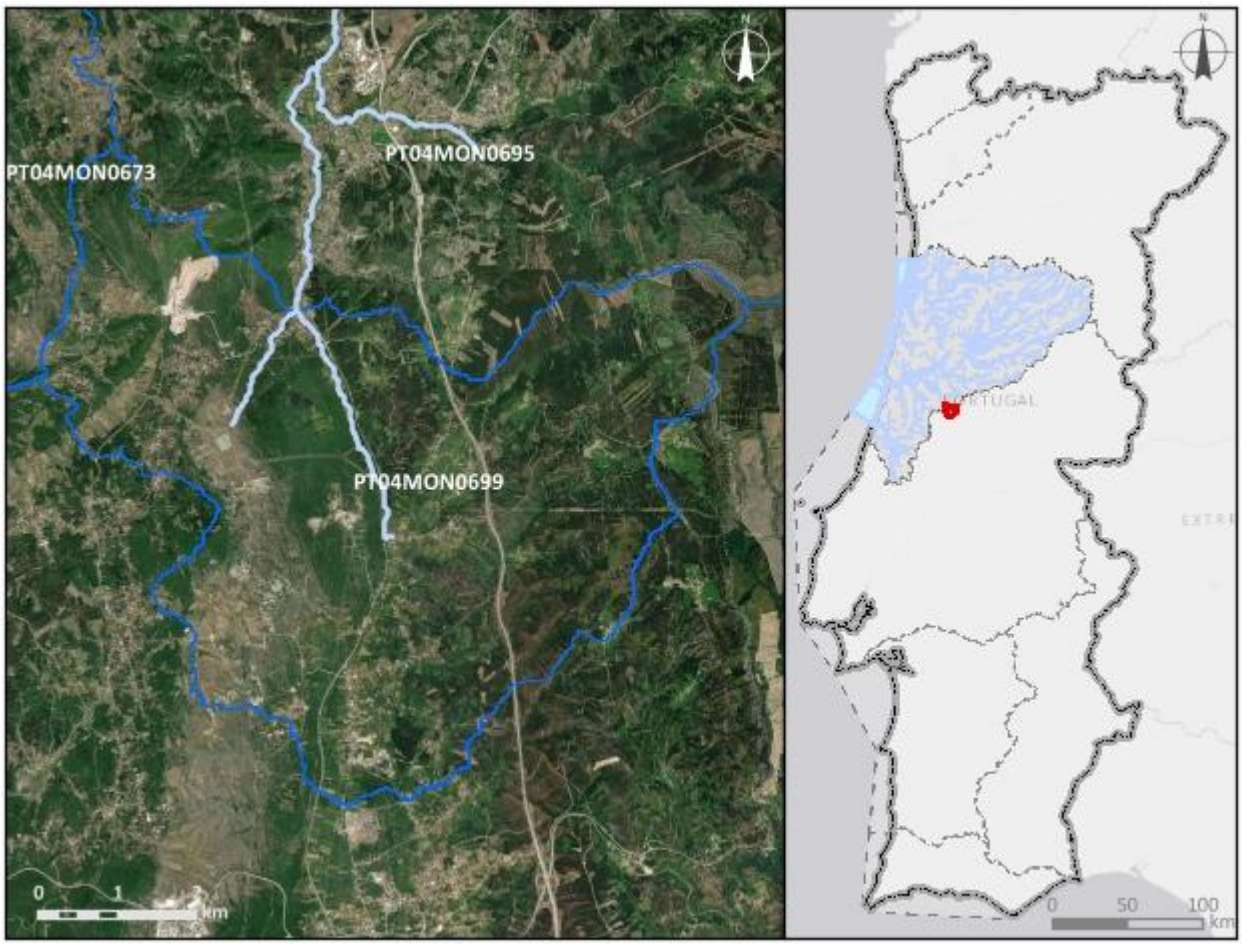
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0699**	***Nome:*** **Ribeira Sabugueira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 5,314
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 37,49



Enquadramento territorial

Concelhos: PENELA, ANSIÃO

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	3037,75		555,18		
Agrícola	Floresta	5186,21		129,66		
Agrícola	Pecuária	729,91		338,33		

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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	Bom e superior
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***

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

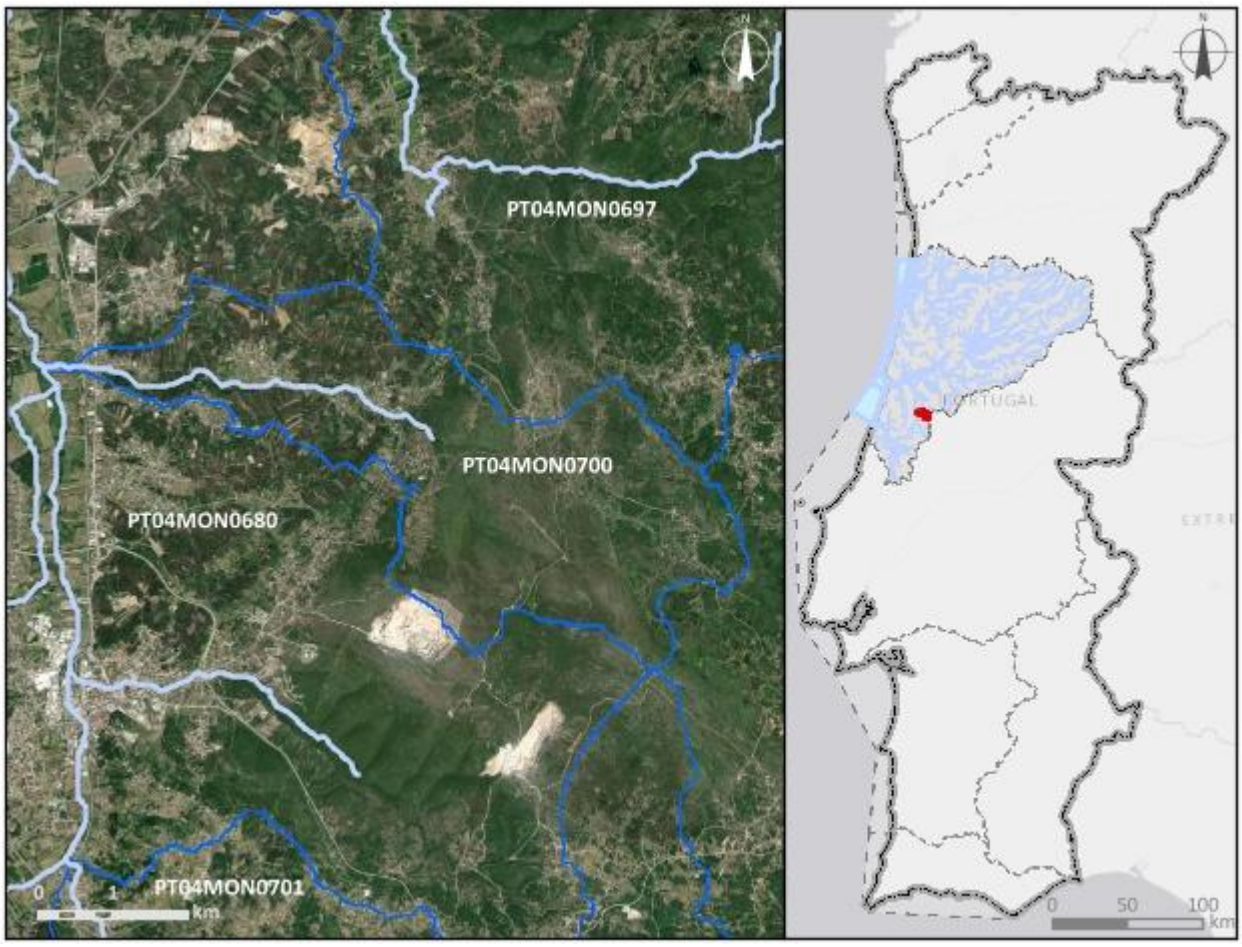
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M10_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em junho de 2017, no concelho de Penela	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0700**	***Nome:*** **afluente do Rio Arunca**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 6,133
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 19,3



Enquadramento territorial

Concelhos: POMBAL

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	1388,26		214,8		
Agrícola	Floresta	2886,44		72,16		
Agrícola	Pecuária	4397,11		1981,69		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00019

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	Excelente/Máximo	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

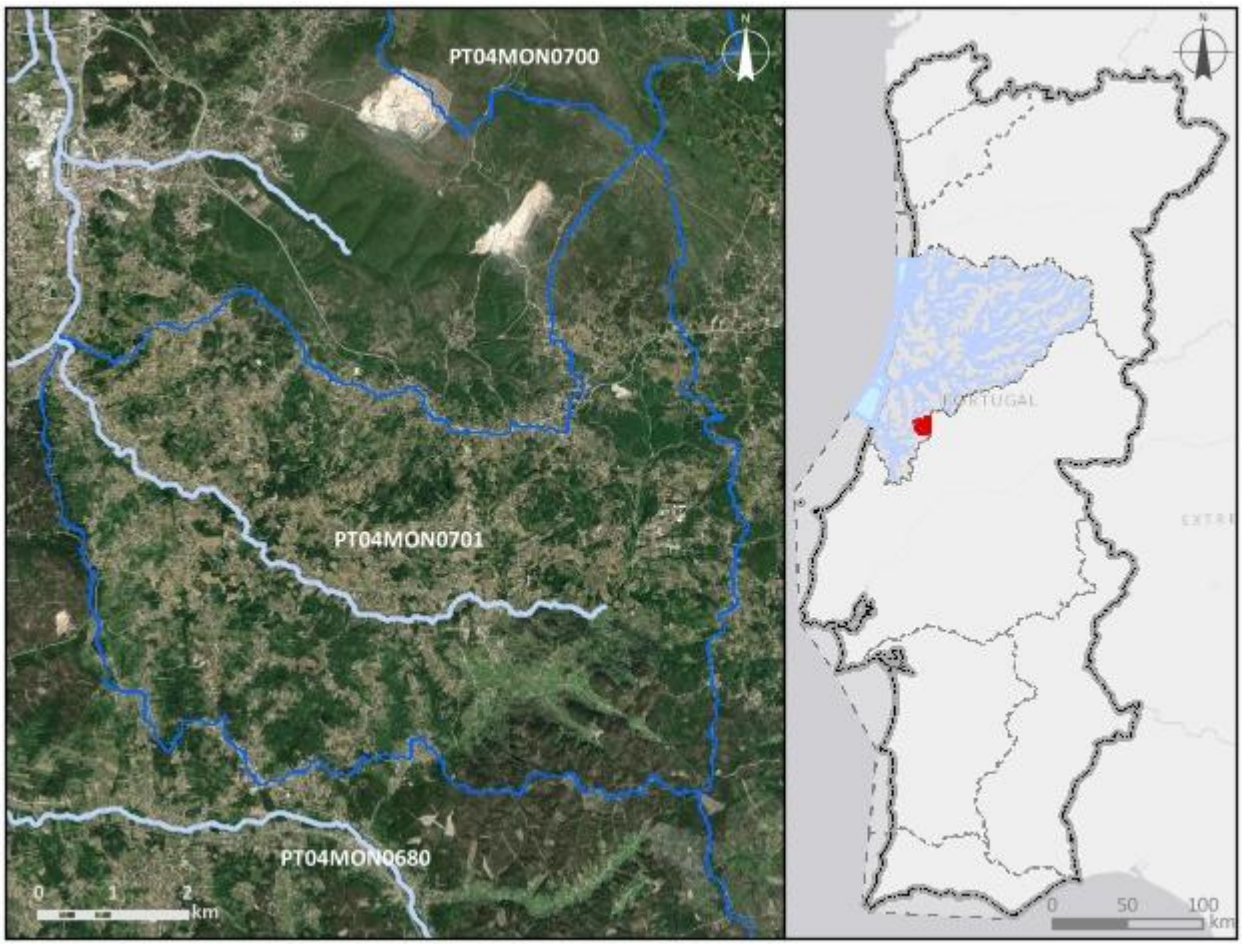
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04MON0701**	***Nome:*** **Ribeira de Valmar**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 11,141
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 49,74



Enquadramento territorial

Concelhos: POMBAL

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	8745		1483,73		
Agrícola	Floresta	4463,46		111,59		
Agrícola	Pecuária	17386,56		8053,21		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Transformadora	1	
Agrícola	Pecuária		0,00046

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
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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
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

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 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	

Observações

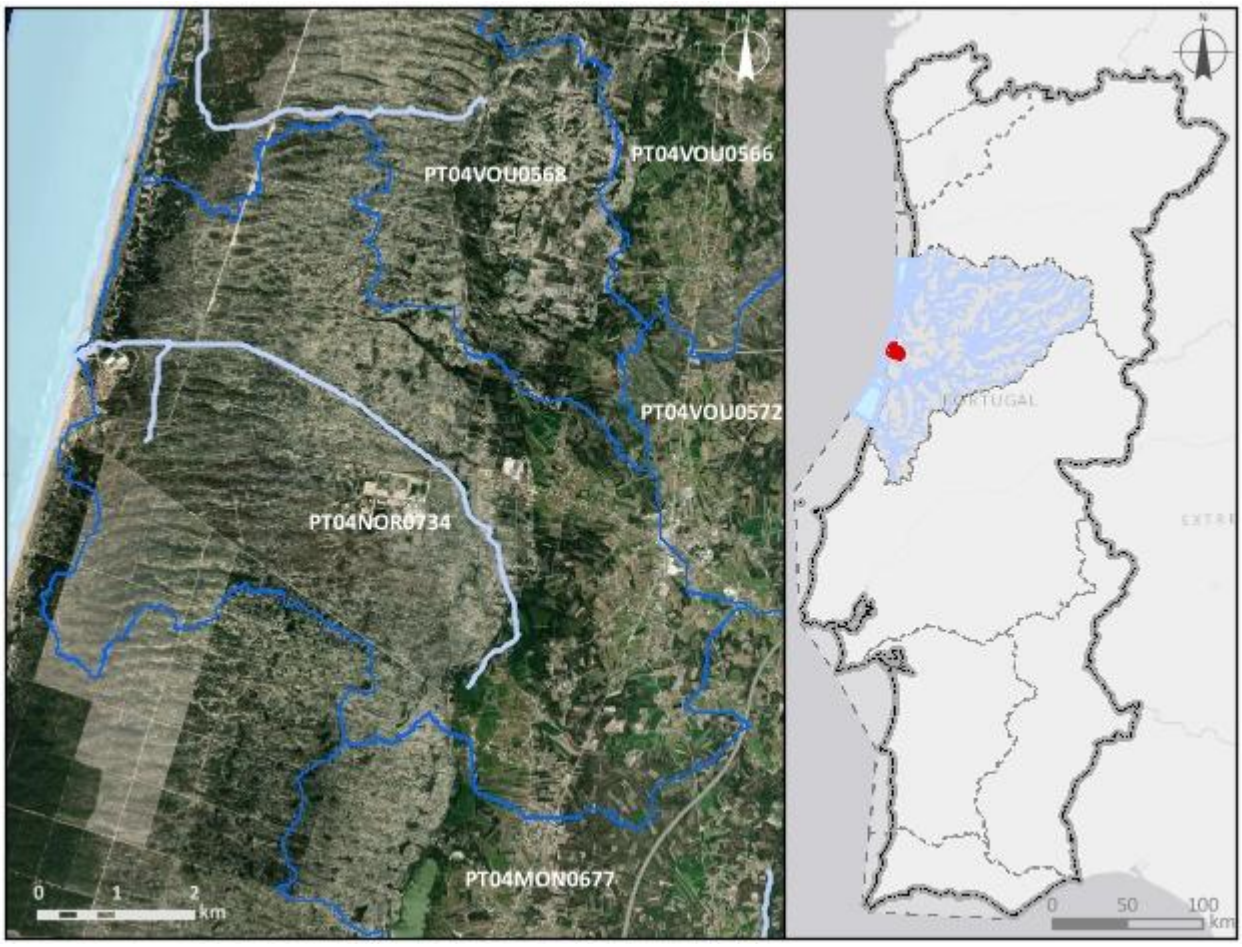
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M108_SUP_RH4	Drenagem de águas residuais de Meda de Mouros e Bogalhas e Beneficiação e Ampliação da ETAR de Pinheiro de Coja, no concelho de Tábua	2017-2022	Em execução
PTE1P15M105_SUP_RH4	Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro da Cruz, Moutinhas, Remessa e Barrigueira	2016-2019	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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04NOR0734**	***Nome:*** **Vala de Escoamento das Lagoas**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Vouga e o Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 10,534
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 42,7



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, CANTANHEDE

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

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	31500	25620	8400	

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2272,34	443,51
Agrícola	Floresta	6972,12	174,3
Agrícola	Pecuária	7574,05	2829,58

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Aquicultura	1	
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 (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 aquáticas dulciaquícolas	3
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	12

***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	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
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	Médio	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***
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas			

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
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	
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 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

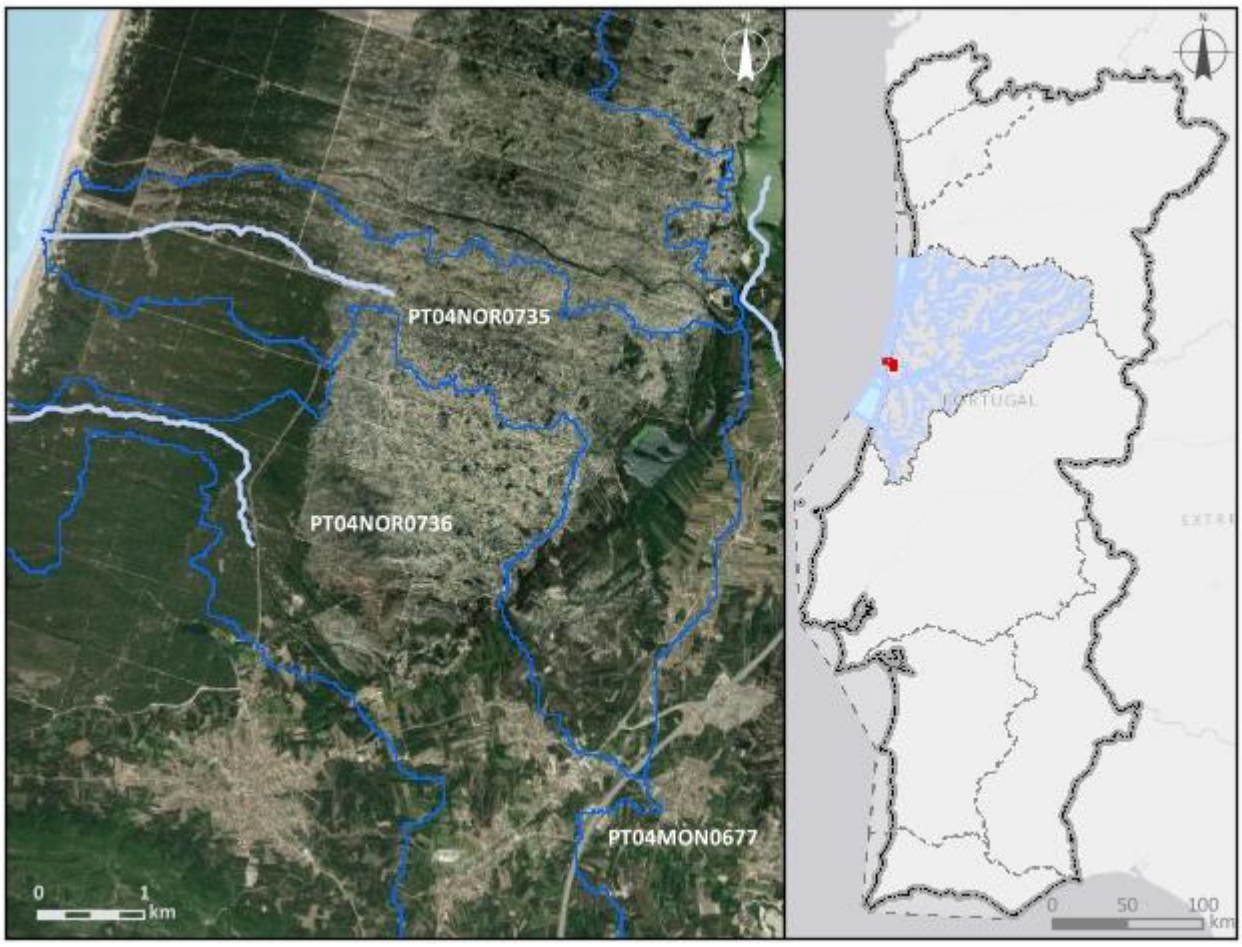
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M15_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho da Figueira da Foz	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04NOR0735**	***Nome:*** **Costinha**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Vouga e o Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 3,731
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 12,35



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

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	2080,87	7052,48	3521,3	484,67

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	385,96	74,23
Agrícola	Floresta	2186,15	54,65
Agrícola	Pecuária	40,37	14,14

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		7,1E-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**
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	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	Médio	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***
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas			

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

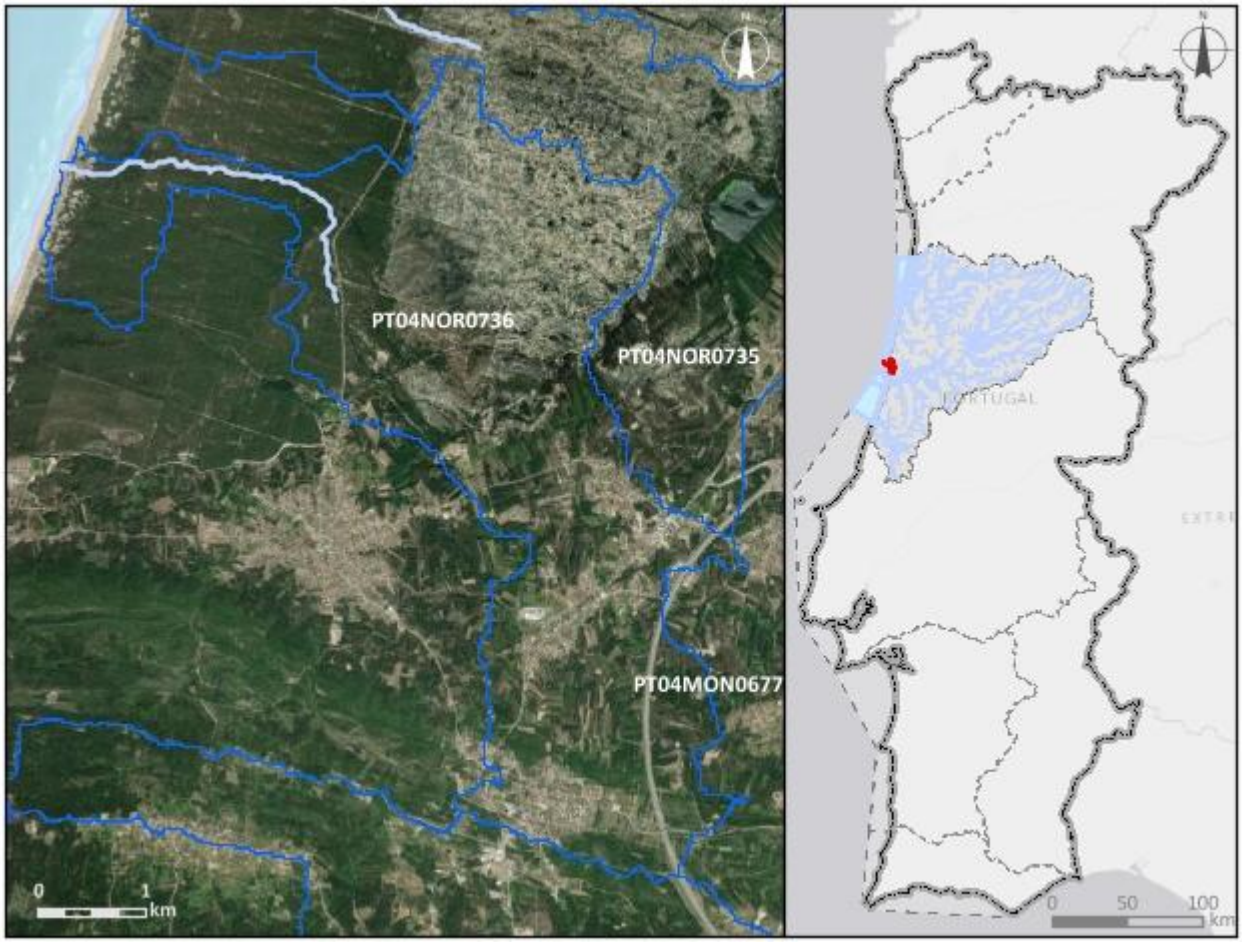
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M15_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho da Figueira da Foz	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M06_SUP_RH4_3Ciclo	Controle de vegetação invasora na envolvente da Lagoa das Braças, no concelho da Figueira da Foz	2023
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04NOR0736**	***Nome:*** **Vala da Sandoa**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Vouga e o Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 3,889
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 17,92



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

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	0,47	1,65	0,12	0,03
Urbano	ETAR Urbana	1	579,18	2412,55	2095,74	128,58

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	660,9	125,96
Agrícola	Floresta	3000,29	75,01
Agrícola	Pecuária	239,77	88,94

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		2,2E-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	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	Médio	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***
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas			

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

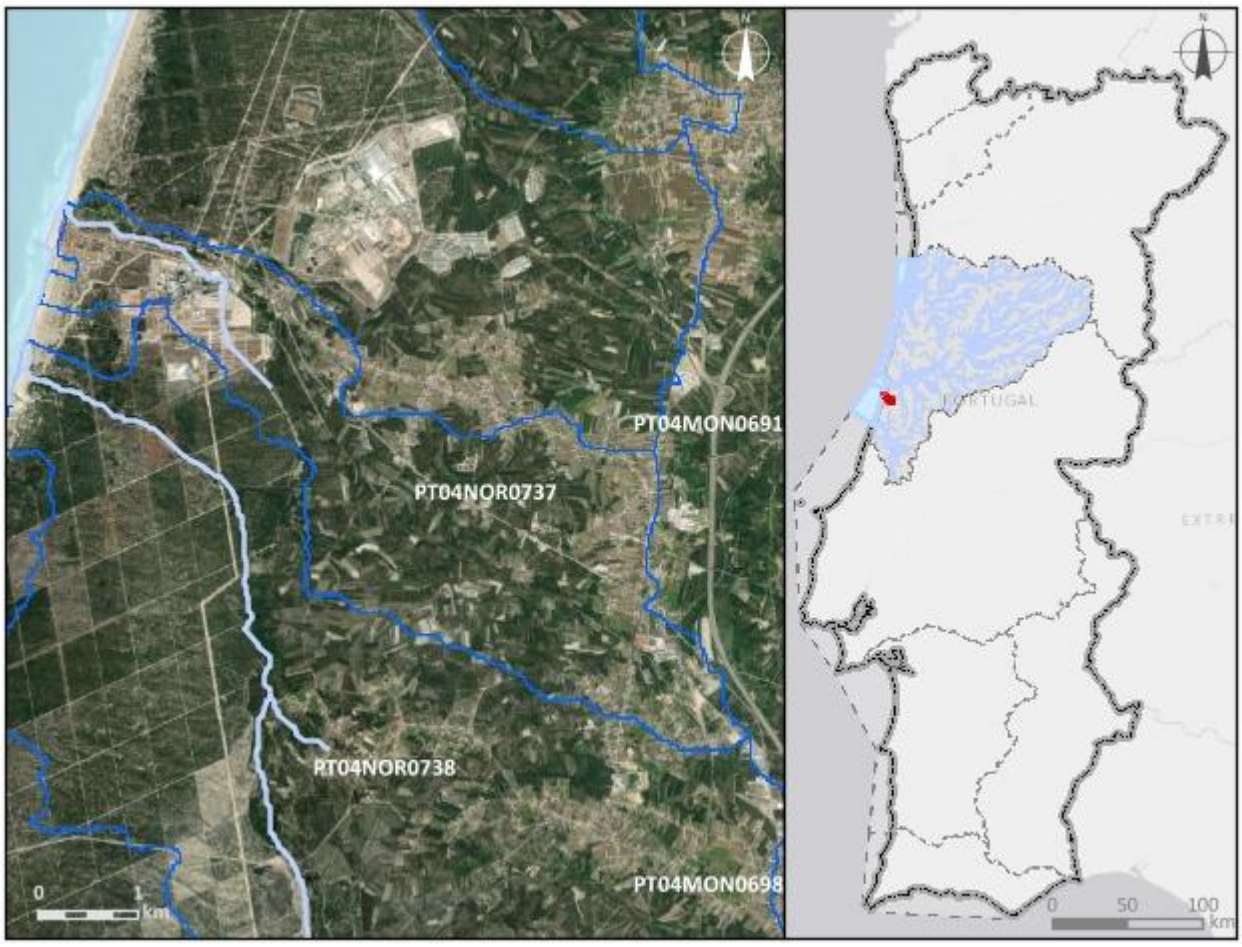
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M15_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho da Figueira da Foz	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04NOR0737**	***Nome:*** **Leirosa**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mondego e o Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 3,301
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 12,38



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, POMBAL

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	Transformadora	1	104	390	39	26

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	801,62	157,5
Agrícola	Floresta	1688,3	42,21
Agrícola	Pecuária	204316,03	74832,83

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

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	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

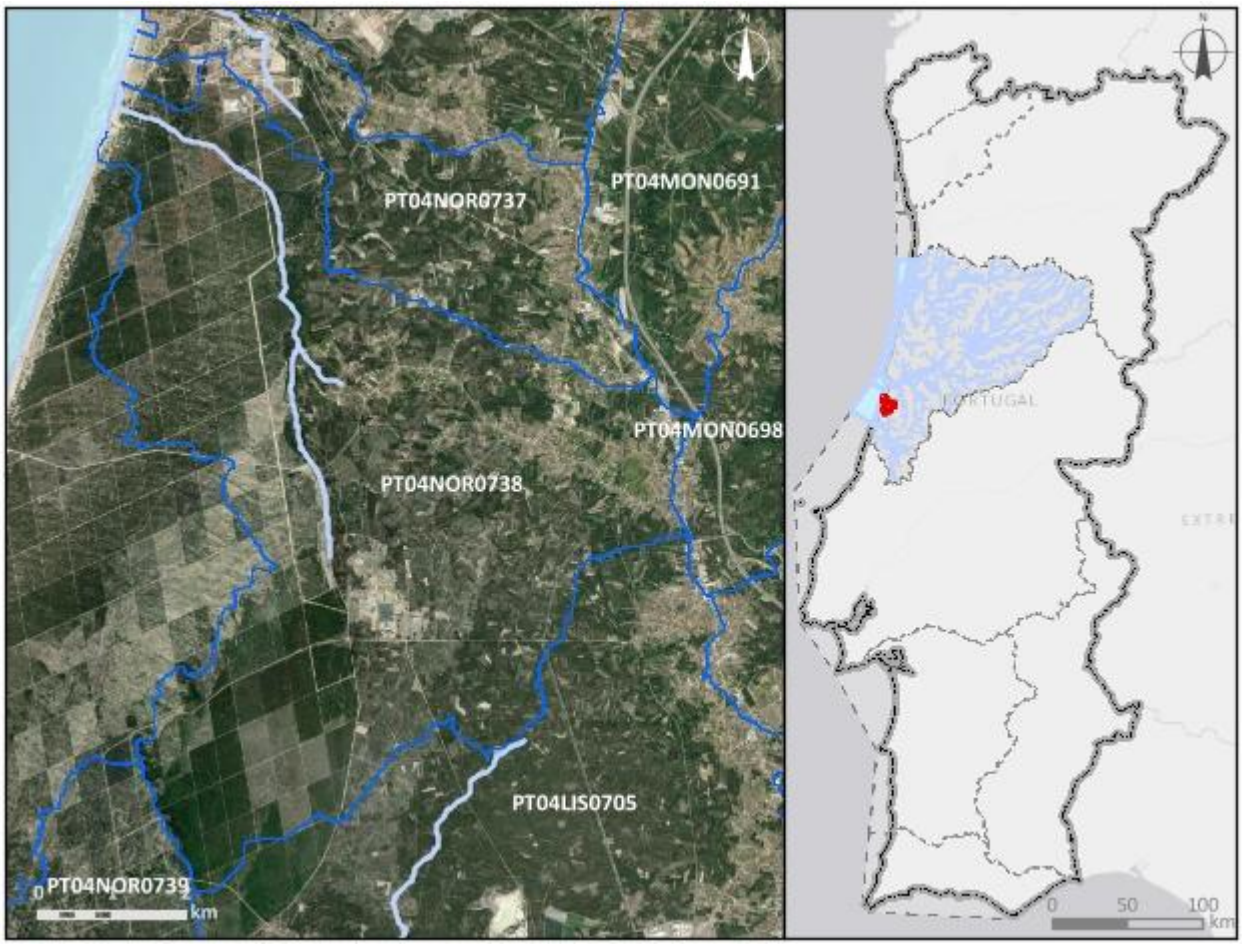
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04NOR0738**	***Nome:*** **Rego do Estrumal**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mondego e o Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 9,245
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 45,09



Enquadramento territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, POMBAL

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	34,4	129	12,9	8,6

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1141,2	227,97
Agrícola	Floresta	8122,04	203,05
Agrícola	Pecuária	71392,23	25604,94

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 (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	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	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	Médio	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		
Justificação		

Observações

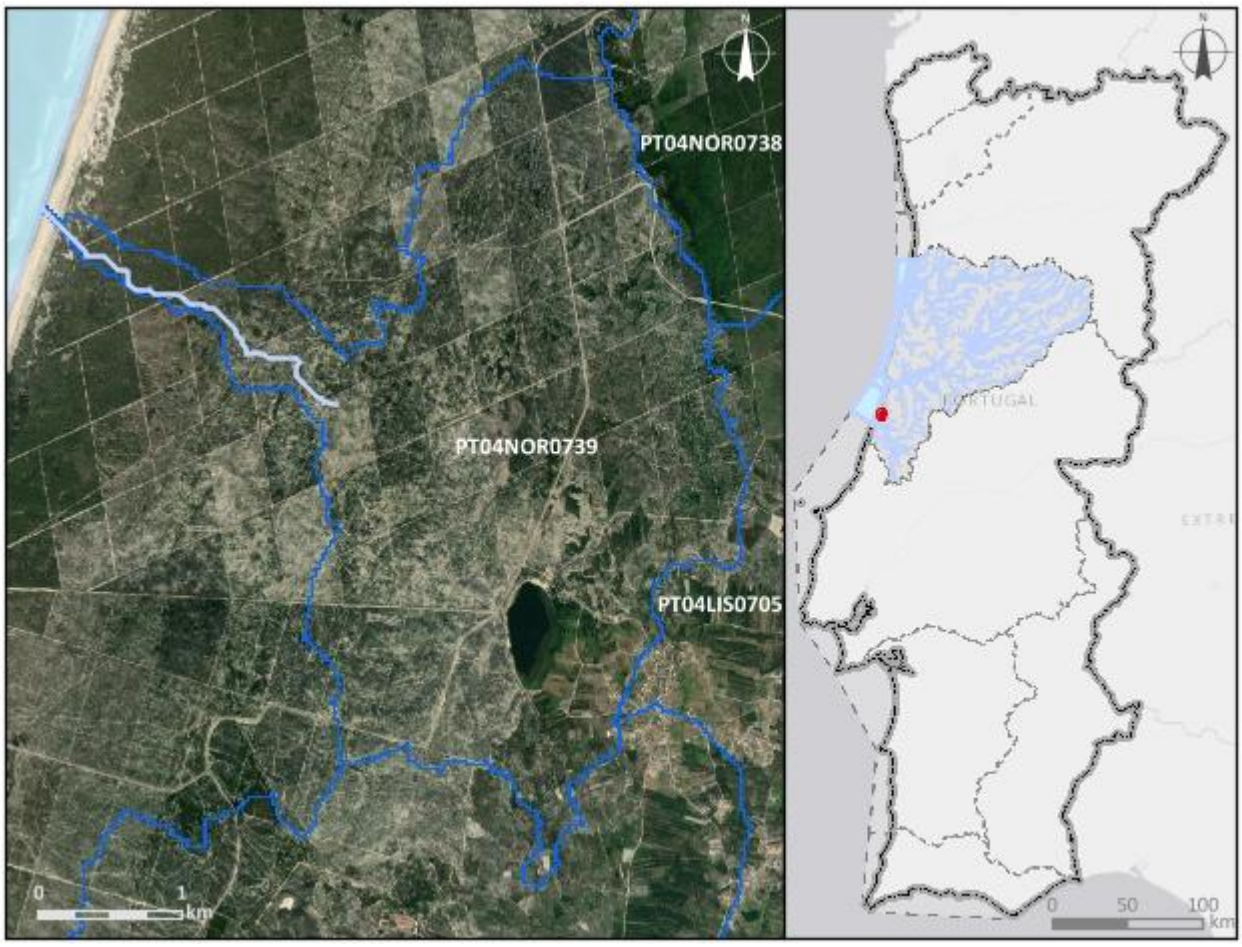
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M33_SUP_RH4	Construção da ETAR de Alhais no concelho de Pombal	2018-2022	Em execução
PTE3P02M15_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho da Figueira da Foz	2018-2019	Executada
PTE3P02M27_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Pombal	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04NOR0739**	***Nome:*** **Valeira de Palhões**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mondego e o Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 2,864
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 11,61



Enquadramento territorial

Concelhos: POMBAL, LEIRIA

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	132,19		25,95		
Agrícola	Floresta	2219,48		55,49		
Agrícola	Pecuária	13000,67		4622,11		

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

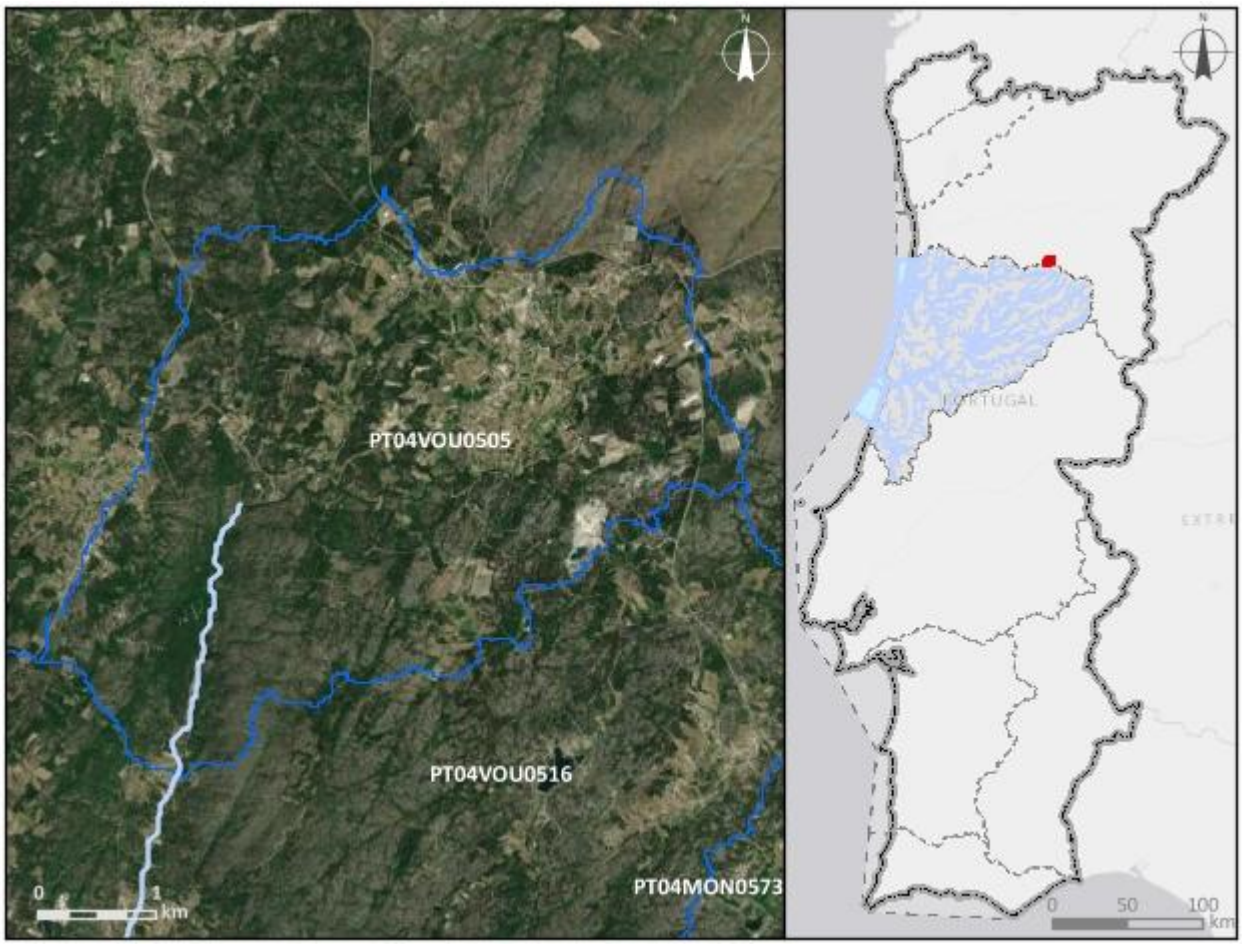
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0505**	***Nome:*** **Rio Vouga**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,695
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 17,61



Enquadramento territorial

Concelhos: SÁTÃO, SERNANCELHE, AGUIAR DA BEIRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da nascente à Ponte de S,Pedro do 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	2	125,47	440,51		

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1317,37	262,27
Agrícola	Floresta	2671,56	66,79
Agrícola	Pecuária	43490,6	15905,86

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		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	1

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	

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	Médio	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***
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da nascente à Ponte de S,Pedro do Sul	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

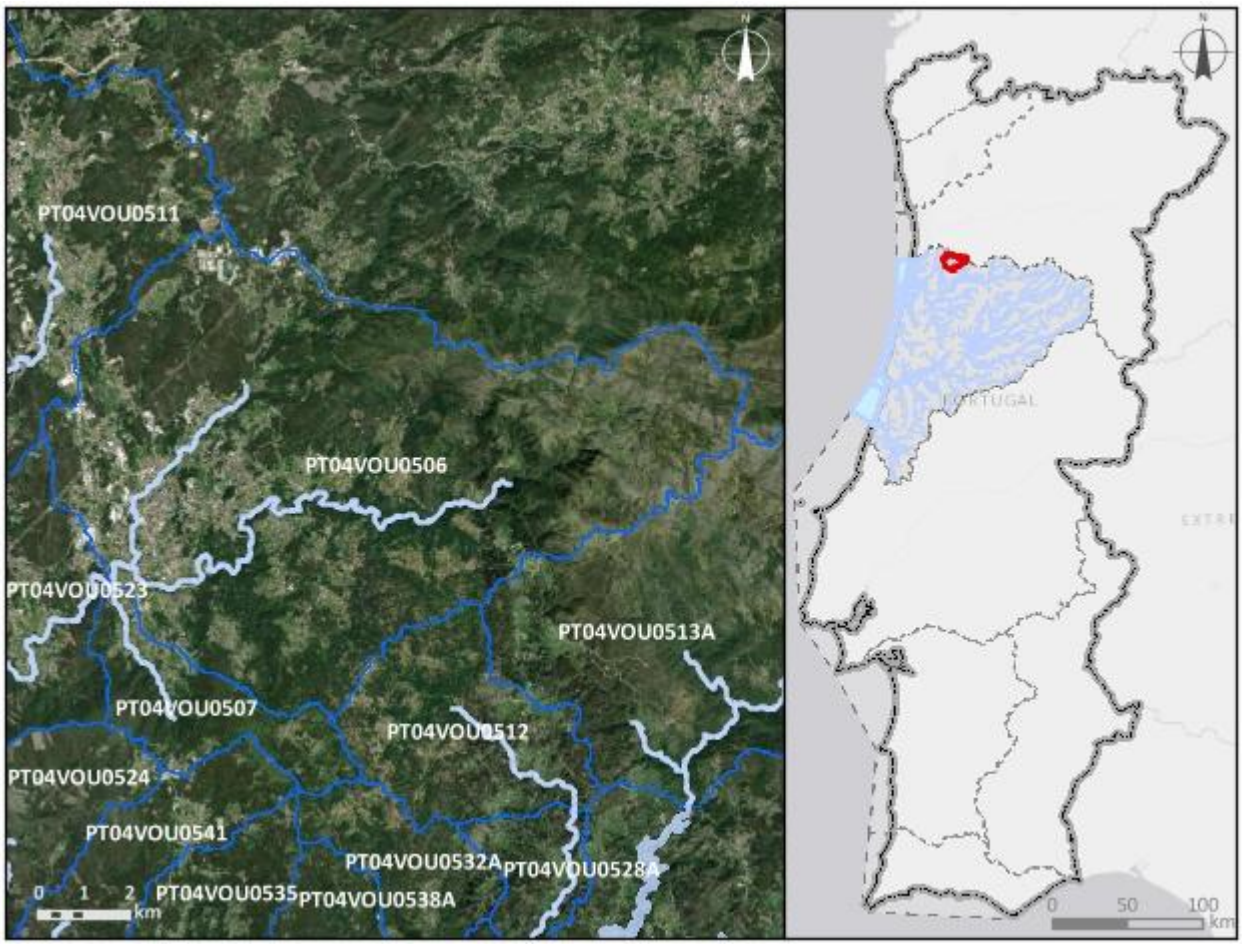
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
PTE2P01M20_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Aguiar da Beira	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0506**	***Nome:*** **Rio Caima**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 21,4
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 92,88



Enquadramento territorial

Concelhos: VALE DE CAMBRA, AROUCA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCK8N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PAÇO DO MATO

PTCT7H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BURGÃES-RIO CAIMA
PTA704VOU0506_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RÔGE
PTA715013153	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	BURGÃES - (CAPTAÇÃO)
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	3565,7	4476,9	1325	56,4
Indústria	Transformadora	1	57,62	141,64	23,74	1,73
Urbano	ETAR Urbana	2	807,51	1786,66	469,86	60,41

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	7262,77	1399,14
Agrícola	Floresta	12869,35	321,73
Agrícola	Pecuária	47896,99	17120,68

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	2	15,41
Urbano	Abastecimento público	2	0,64
Agrícola	Agricultura		1,16
Agrícola	Pecuária		0,0011

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***
Burgães/End, Duarte Pacheco	28	0,408	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		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 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)	Peixes	1
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	1	1

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	Insuficiente	CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio

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

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	Bom	Médio	Bom e superior
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***
PTCK8N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PAÇO DO MATO			Cumpre os objetivos específicos
PTCT7H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BURGÃES-RIO CAIMA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA704VOU0506_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RÔGE	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA715013153	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	BURGÃES - (CAPTAÇÃO)	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

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
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**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 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***
PTE1P15M89_SUP_RH4	Drenagem de Águas Residuais à Zona Sul das freguesias de Rôge e Macieira de Cambra, no concelho de Vale de Cambra	2021-2022	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M07_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga	2018-2027	Em execução

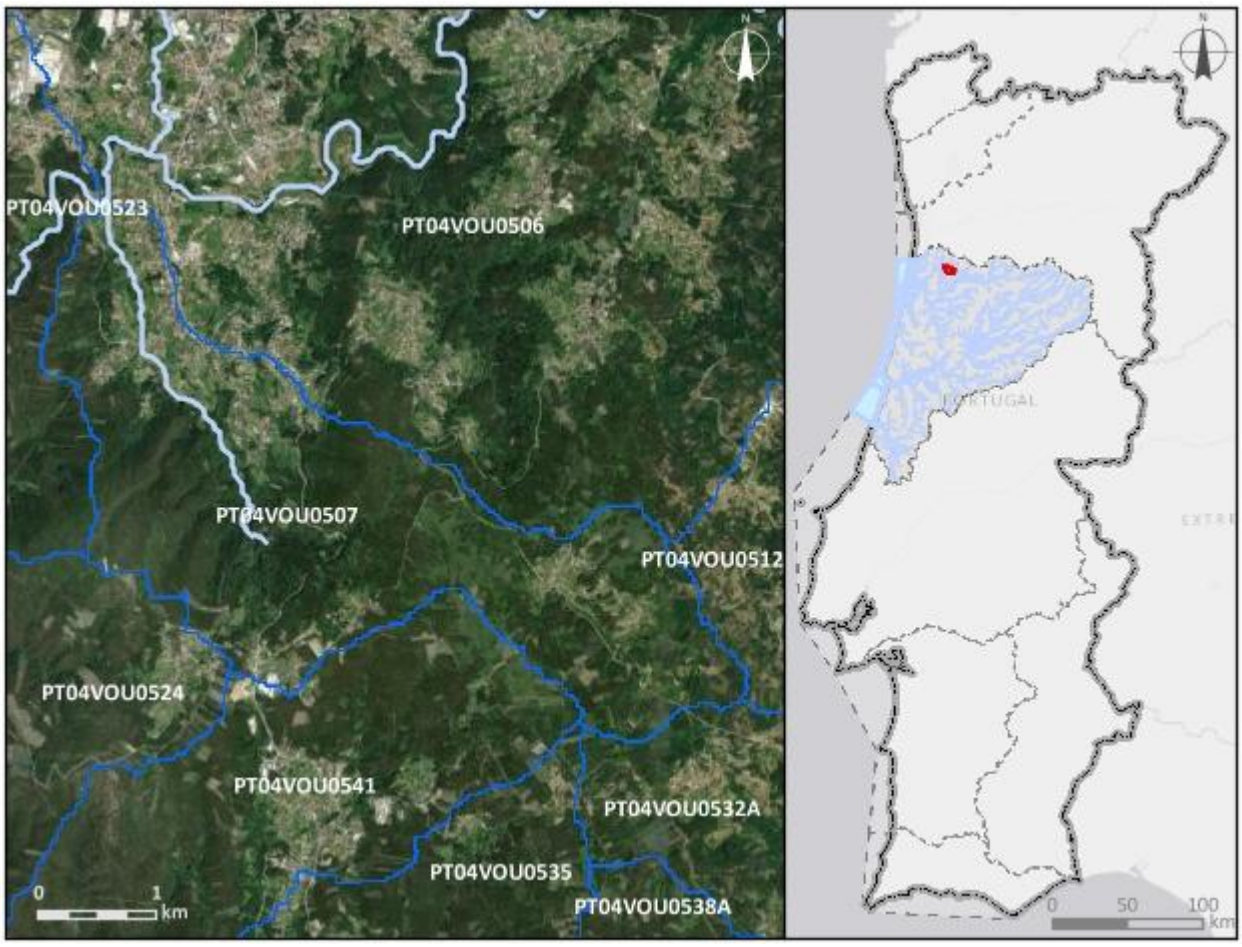
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0507**	***Nome:*** **Ribeira de Mosgoso**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,68
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 10,63



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE AZEMÉIS, VALE DE CAMBRA

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	921,18		195,66		
Agrícola	Floresta	1594,34		39,86		
Agrícola	Pecuária	745,73		261,91		

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) = 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	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	Médio	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

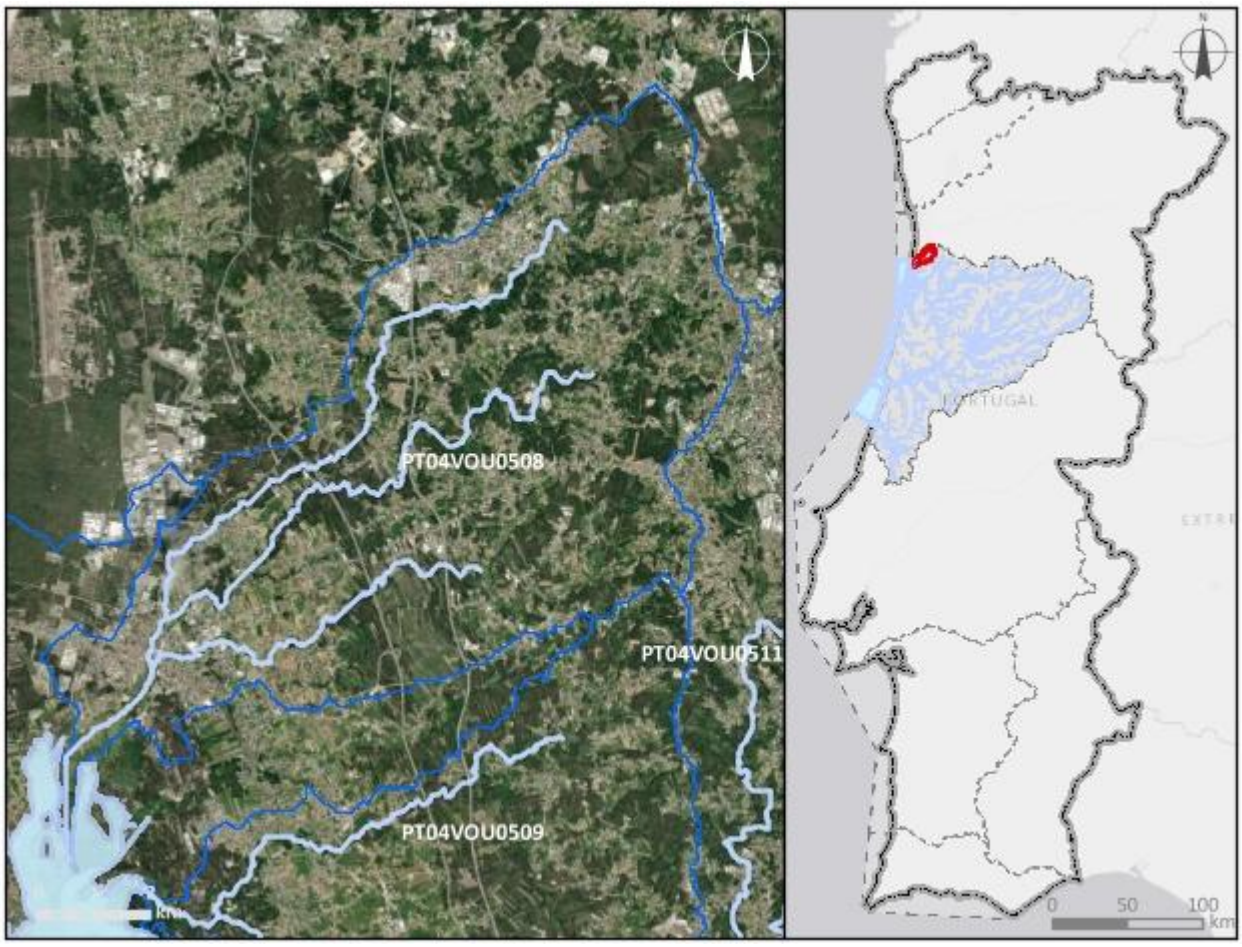
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0508**	***Nome:*** **Esteiro da Vagem**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 39,986
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 71,68



Enquadramento territorial

Concelhos: SANTA MARIA DA FEIRA, OVAR

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
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	127,8	641,8	33,4	13,1
Indústria	Transformadora	1	330,54	1124,89	121,5	8,1
Outro		1	0,84	3,15	0,32	0,21

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	8933,08	1774,07
Agrícola	Floresta	6151,52	153,79
Agrícola	Pecuária	122494,05	50690,14

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		0,74
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***
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		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	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; 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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Ria de Aveiro			

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	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	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	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; 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 em 2027	

Observações

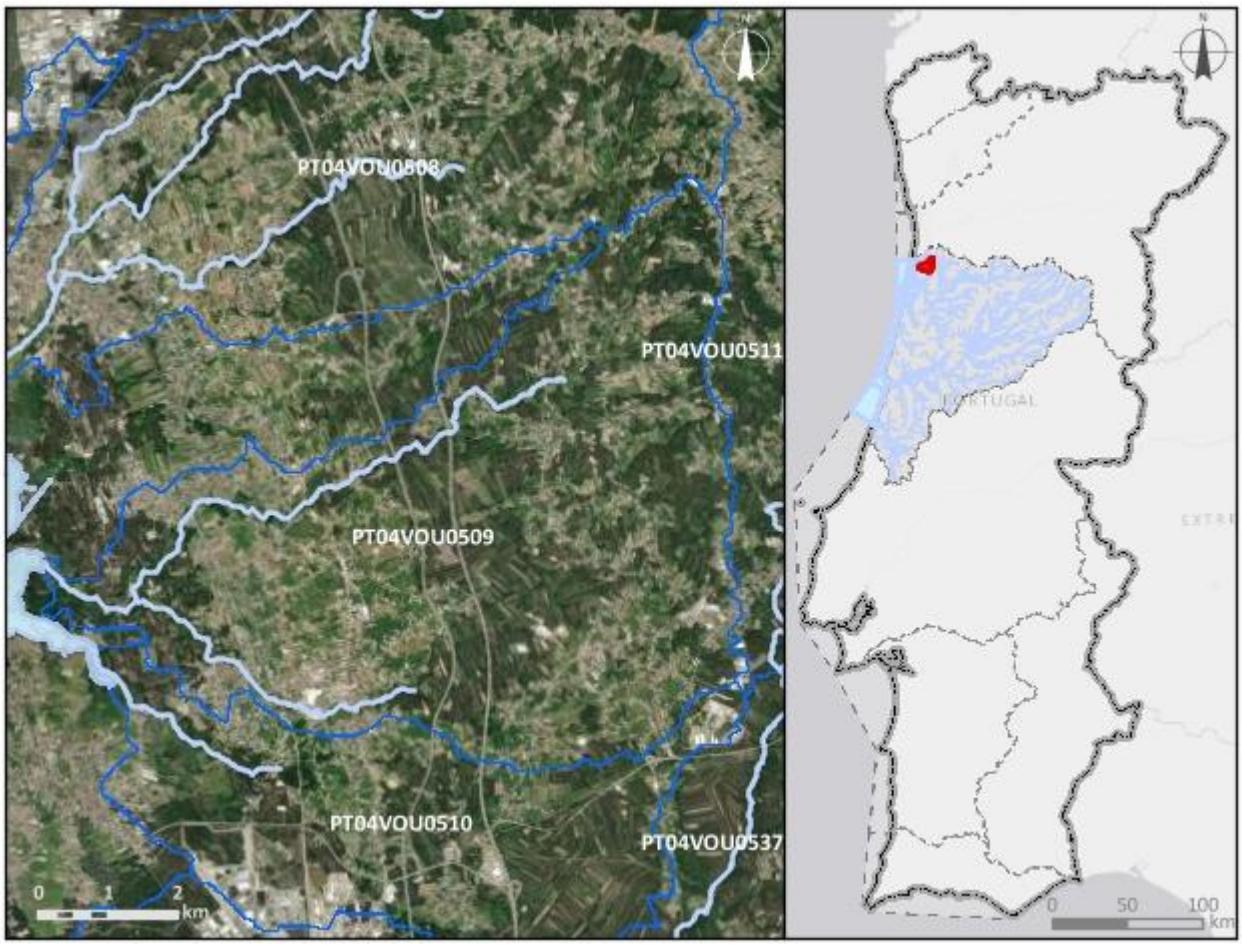
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		
PTE1P05M07R_SUP_RH_3Ciclo	Identificação e análise de situações recorrentes de descarga direta de águas residuais urbanas para as massas de água associadas a sistemas públicos de drenagem e tratamento, nomeadamente os dispositivos de elevação	2022-2027
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0509**	***Nome:*** **Rio Gonde**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 16,4
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 45,52



Enquadramento territorial

Concelhos: ESTARREJA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS, OVAR

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	Transformadora	2	113,56	432,1	52,63	33,53
Outro		3	114,03	547,84	277,26	35,28

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	8925,62	1779,2
Agrícola	Floresta	3819,53	95,49
Agrícola	Pecuária	143803,49	65959,45

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	1	
Agrícola	Agricultura		0,84
Agrícola	Pecuária		0,0078

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	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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	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 da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

Observações

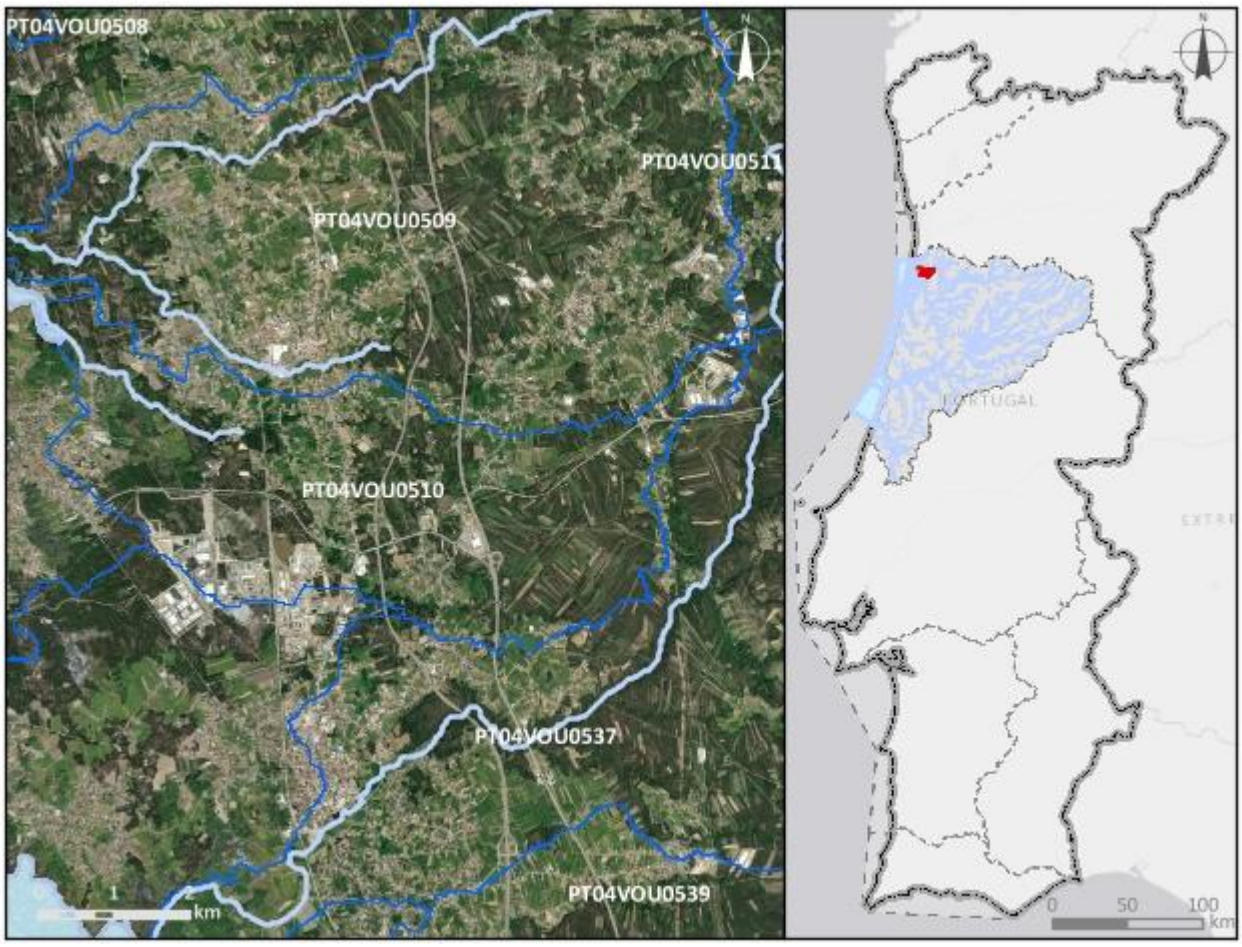
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M18_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Ovar	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0510**	***Nome:*** **Rio Fontela**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,87
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 22,52



Enquadramento territorial

Concelhos: ESTARREJA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
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	3	554,98	3705,68	32,85	86,23

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2727,9	550,92
Agrícola	Floresta	2482,55	62,06
Agrícola	Pecuária	57551,72	25976,29

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 (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	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; 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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas	Ria de Aveiro			

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Bom	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	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	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; 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 em 2027	

Observações

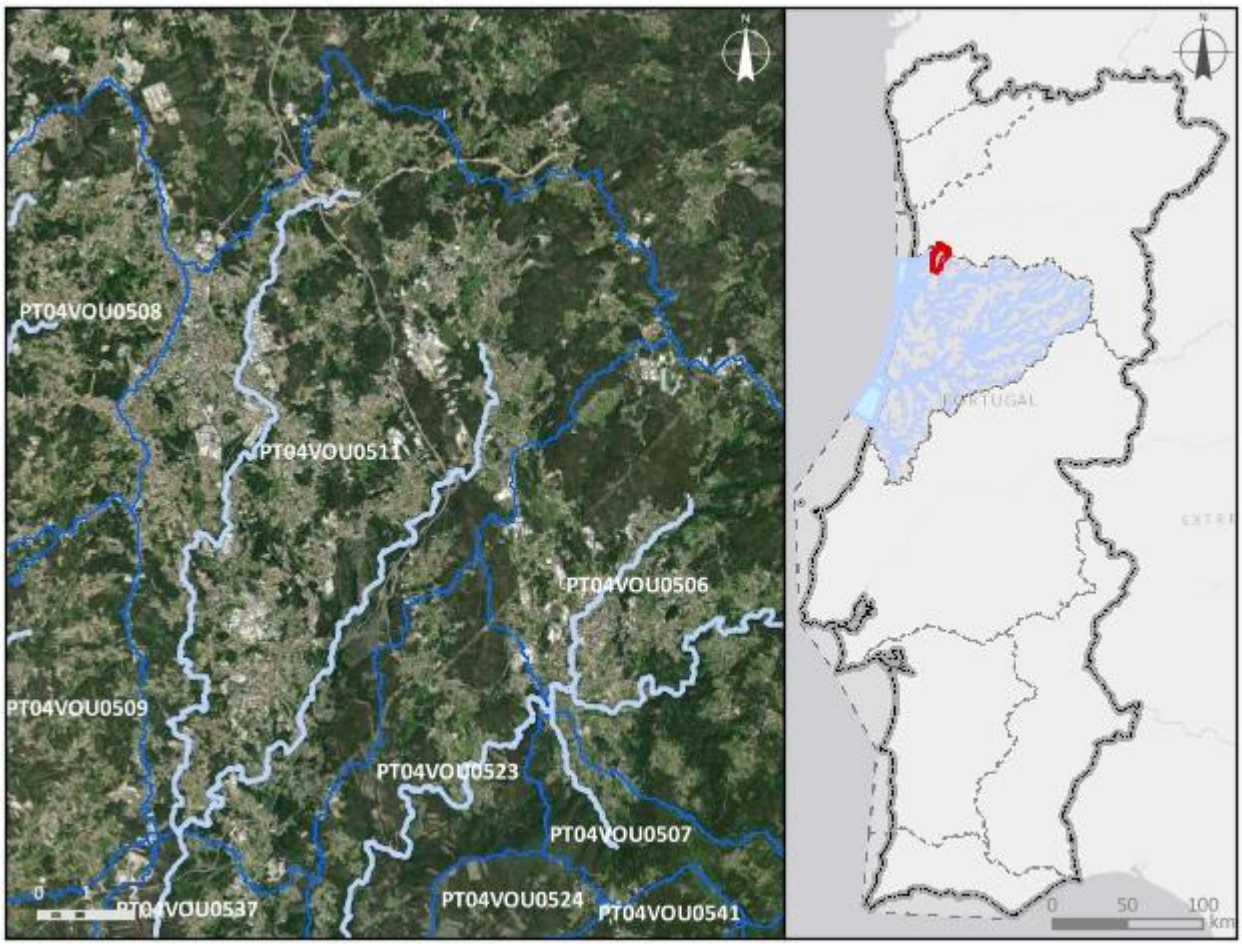
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M14_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Estarreja	2016-2028	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0511**	***Nome:*** **Rio Antuã**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 39,284
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 105,37



Enquadramento territorial

Concelhos: SÃO JOÃO DA MADEIRA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS, SANTA MARIA DA FEIRA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCV3F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MAMOA

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	2	11250,24	24647,11	2715,86	1461,76
Indústria	Transformadora	5	530,15	1355,48	116,8	9,68
Outro		3	48,15	180,41	18	12
Urbano	ETAR Urbana	8	150741,36	447173,51	155515,63	20597,91

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	9689,96	1899,89
Agrícola	Floresta	10425,67	260,64
Agrícola	Pecuária	41653,11	16544,95

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Consumo humano	2	
Agrícola	Agricultura		2
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 (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	45		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	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	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Nitratos
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)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Médio	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***
PTCV3F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MAMOA		Sem informação	Cumpre os objetivos específicos

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
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Indústria
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

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) - 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 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 da poluição de origem industrial em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027

Observações

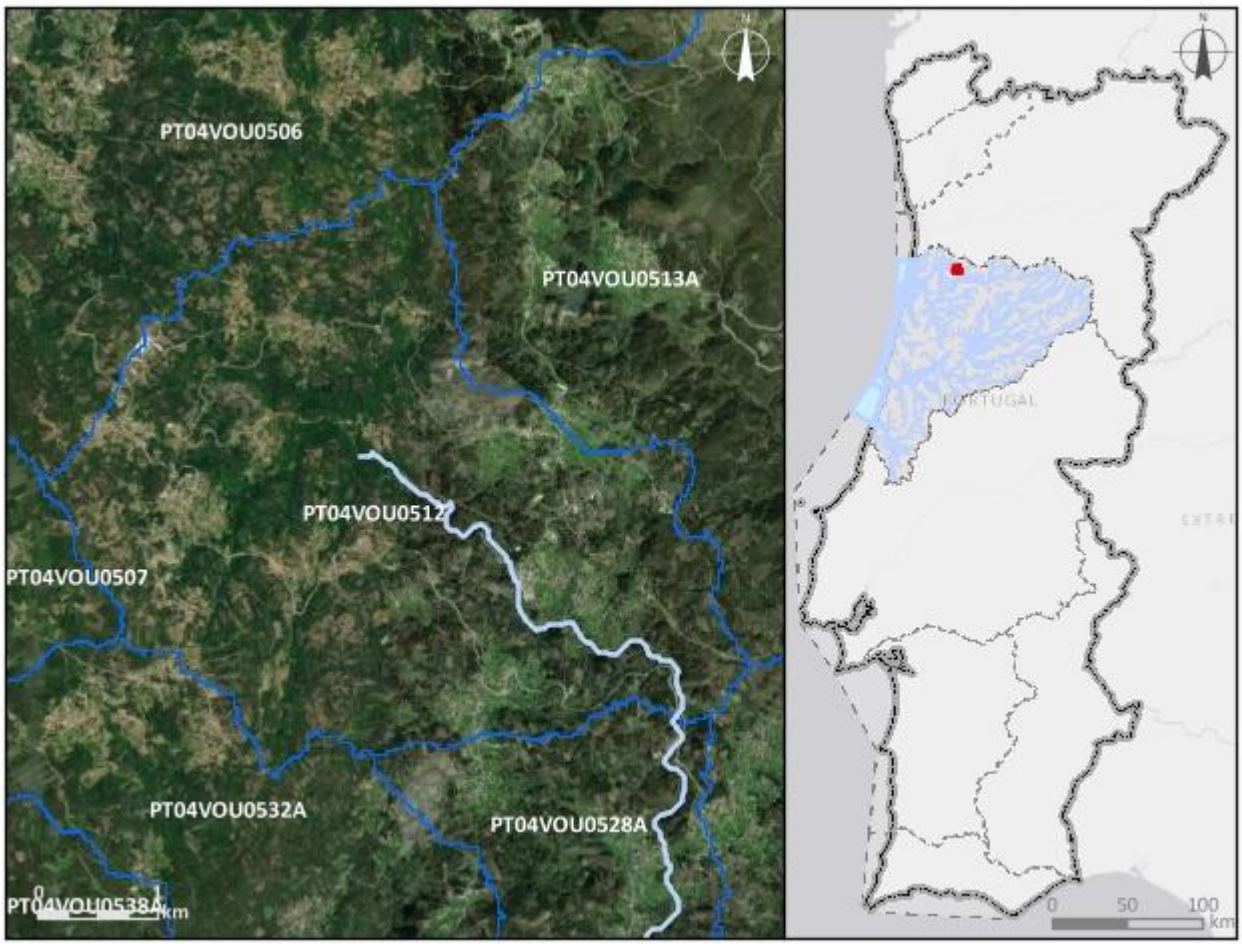
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M79_SUP_RH4	Ampliação da rede de drenagem de Fajões e Madaíl, no concelho de Oliveira de Azeméis		Não executada neste ciclo
PTE2P01M08_SUP_RH4	Eficiência Hídrica em S, João da Madeira	2020-2022	Em execução
PTE3P02M07_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
PTE1P15M79_SUP_RH4	Ampliação da rede de drenagem de Fajões e Madaíl, no concelho de Oliveira de Azeméis	2022-2024
PTE1P01M82_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Carregosa para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M02_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação e reabilitação da ETAR do Salgueiro, no concelho de Oliveira de Azeméis	2024-2027
PTE1P15M80_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação dos Emissários em Alta dos Subsistemas de Ossela e Salgueiro, no concelho de Oliveira de Azeméis	2024-2027
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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0512**	***Nome:*** **Rio Arões**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 4,672
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 17,31



Enquadramento territorial

Concelhos: VALE DE CAMBRA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCJ2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PONTEMIEIRO

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	1378,92		268,33		
Agrícola	Floresta	2714,33		67,86		
Agrícola	Pecuária	1705,99		614,43		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		8,7E-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***
Outra: Altura < 2 m	7		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	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
Hidromorfológicos	Bom	
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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
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***
PTCJ2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PONTEMIEIRO			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
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2021 ou anterior	2022-2027

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Tipo de exceção		Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação		Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações

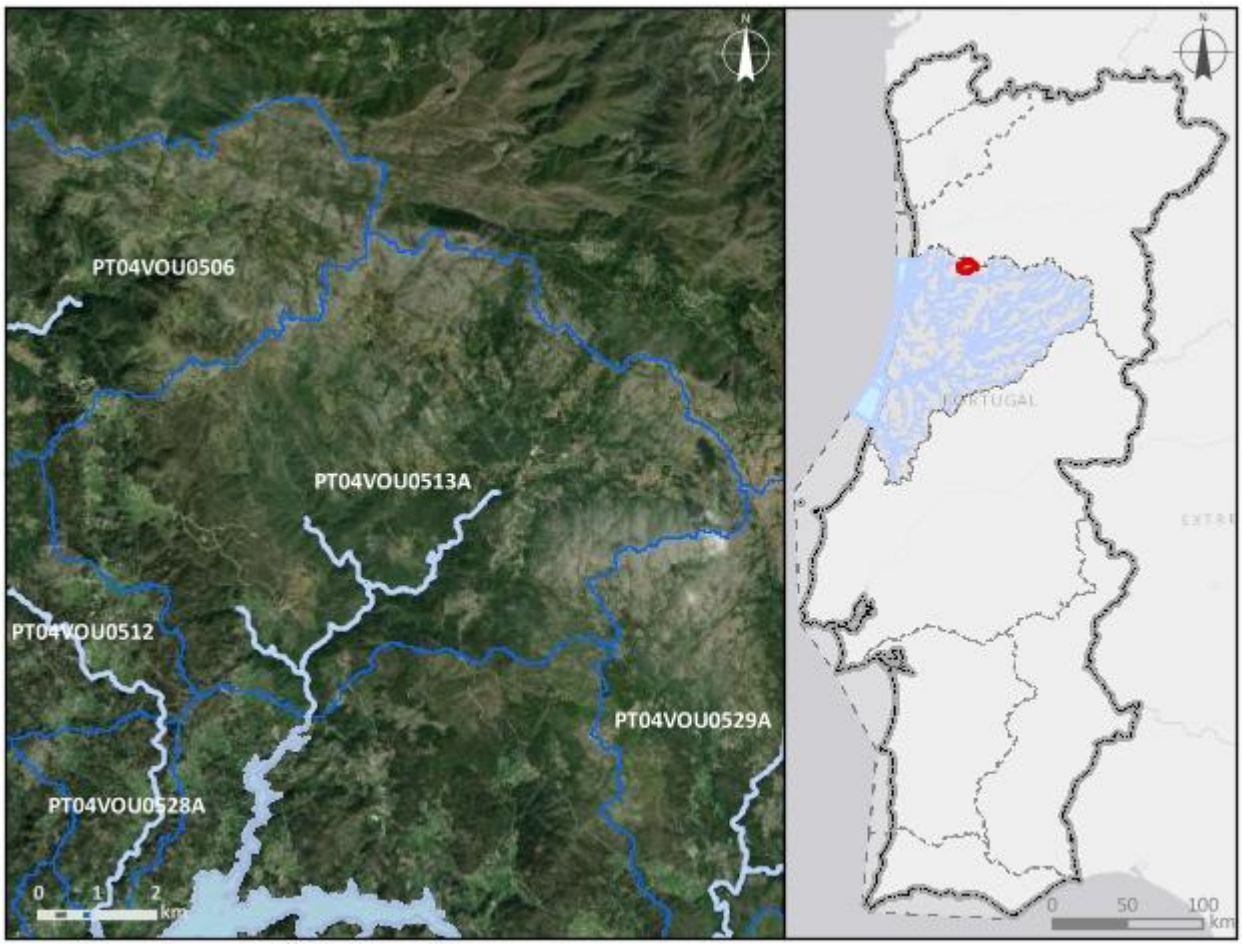
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0513A**	***Nome:*** **Rio Teixeira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 11,19
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 58,76



Enquadramento territorial

Concelhos: SÃO PEDRO DO SUL, VALE DE CAMBRA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP54	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Teixeira - Todo o curso de água

PTCON0047	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serras da Freita e Arada
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	678,88	2545,8	169,72	169,72

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2480,98	490,93
Agrícola	Floresta	10178,14	254,45
Agrícola	Pecuária	46699,73	17851,05

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	30,33
Indústria	Alimentar e do vinho	1	
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 (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		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	0,025945	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	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	1	1

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	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	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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***
PTP54	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Teixeira - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0047	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Serras da Freita e Arada			

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

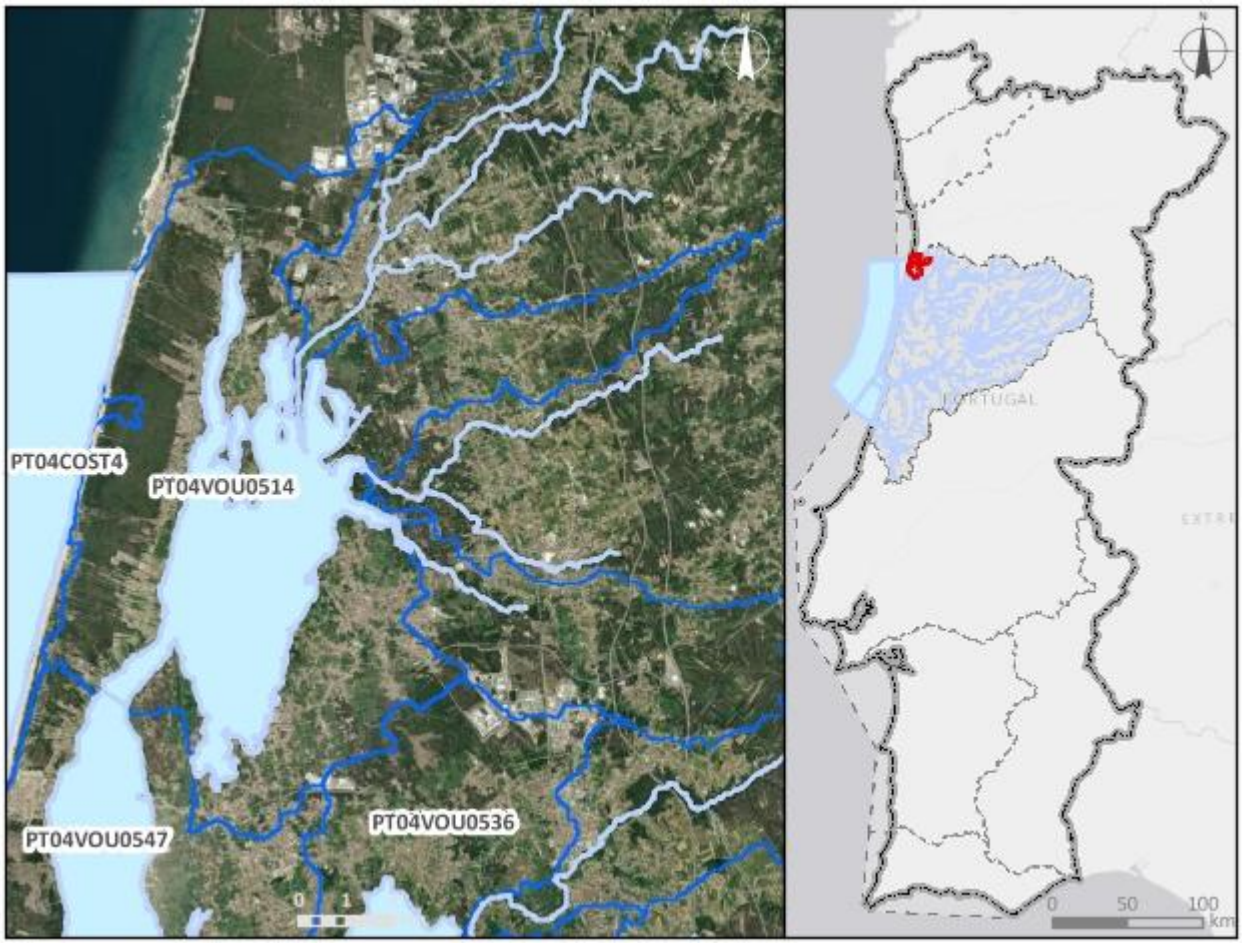
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0514**	***Nome:*** **Ria Aveiro-WB5**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 21,15 ***Área da bacia (km²):*** 85,96



Enquadramento territorial

Concelhos: MURTOSA, ESTARREJA, OVAR

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCT2C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AREINHO

PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
PTACRAV1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 1
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	2	38752,97	1062,53	6265,06	456,22

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	10978,04	2306,06
Agrícola	Floresta	5948,31	148,71
Agrícola	Pecuária	201954	83578,39

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,64
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***

Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Obras de proteção	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)***
Desassoreamento	2021	

Pressões biológicas				
Tipologia	***Subtipo pressão***	***Fator de pressão***	***Grupo taxonómico***	**N.º de ocorrências**
Exploração ou remoção de animais ou plantas	Remoção de recursos animais	Captura/remoção ilegal	Peixes	1
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	2	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); 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	Médio	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***
PTCT2C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AREINHO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			
PTACRAV1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 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	
1.8 - Pontual - Aquicultura	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Razoável	Indústria
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
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

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 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

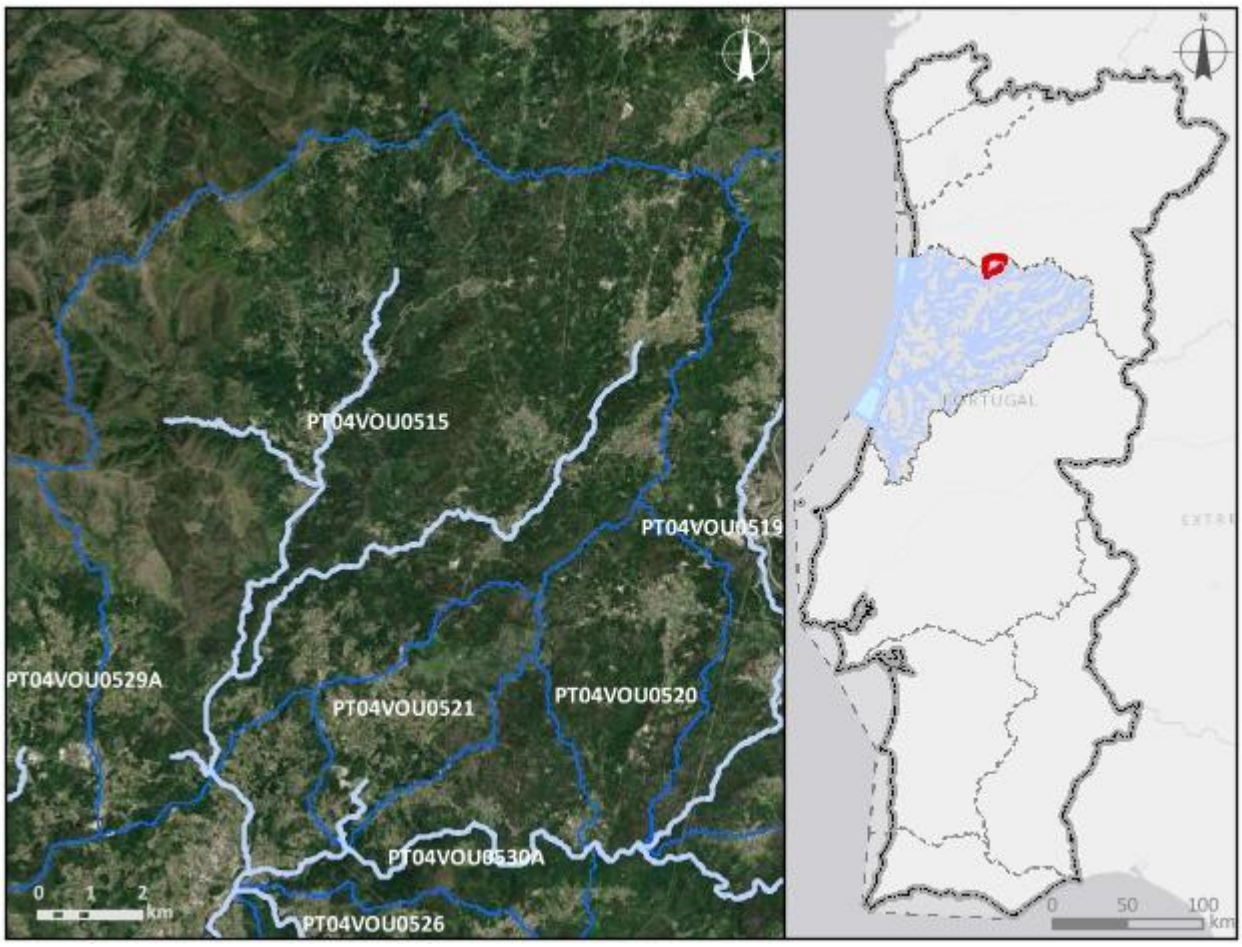
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M08_SUP_RH4	Intervenções no sistema de saneamento Norte do concelho de Estarreja	2016-2017	Executada
PTE1P15M09_SUP_RH4	Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos	2017-2018	Executada
PTE1P15M10_SUP_RH4	Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado no concelho de Ílhavo		Não executada
PTE3P02M01_SUP_RH4	Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro	2017-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M06_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação e estabilização das margens do cais do Puxadouro, em Válega, no concelho de Ovar	2022
PTE5P06M01_SUP_RH4_3Ciclo	Proteção das margens da ria e redução da erosão costeira com sedimentos provenientes das dragagens das bacias dos cais da Ria de Aveiro	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M28_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais nas bacias hidrográficas do Baixo Vouga e do Antuã, incluindo a Ria de Aveiro, no concelho de Estarreja	2023-2025
PTE1P15M30_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na envolvente direta da Ria de Aveiro, no concelho da Murtosa	2023-2025
PTE9P07M01_SUP_RH4_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial do Estuário do rio Vouga	2023-2027
PTE1P15M03_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na envolvente direta da Ria de Aveiro, no concelho de Ovar	2023-Após 2027
PTE1P13M04_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na aquicultura Depuradora de Ovar	2024-2026
PTE1P13M05_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na aquicultura AquaCria	2024-2026
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0515**	***Nome:*** **Rio Sul**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 31,722
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 110,45



Enquadramento territorial

Concelhos: CASTRO DAIRE, SÃO PEDRO DO SUL

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	309,82	764,65	247,64	30,07

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5844,34	1104,97
Agrícola	Floresta	18823,57	470,59
Agrícola	Pecuária	378689,77	137854,38

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	18,33
Agrícola	Agricultura		1,86
Agrícola	Pecuária		0,0089

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		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	0,084	Sim	

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	1

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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	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***

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***
PTE1P01M84_SUP_RH4	Tratamento de águas residuais domésticas de Rompecilha - subsistema I, no concelho de São Pedro do Sul	2017-2018	Executada
PTE1P01M85_SUP_RH4	Saneamento e tratamento de águas residuais domésticas de Fermontelos, no concelho de São Pedro do Sul	2017-2021	Executada
PTE1P15M50_SUP_RH4	Saneamento e tratamento de águas residuais domésticas de Bordonhos, no concelho de São Pedro do Sul	2018-2020	Executada

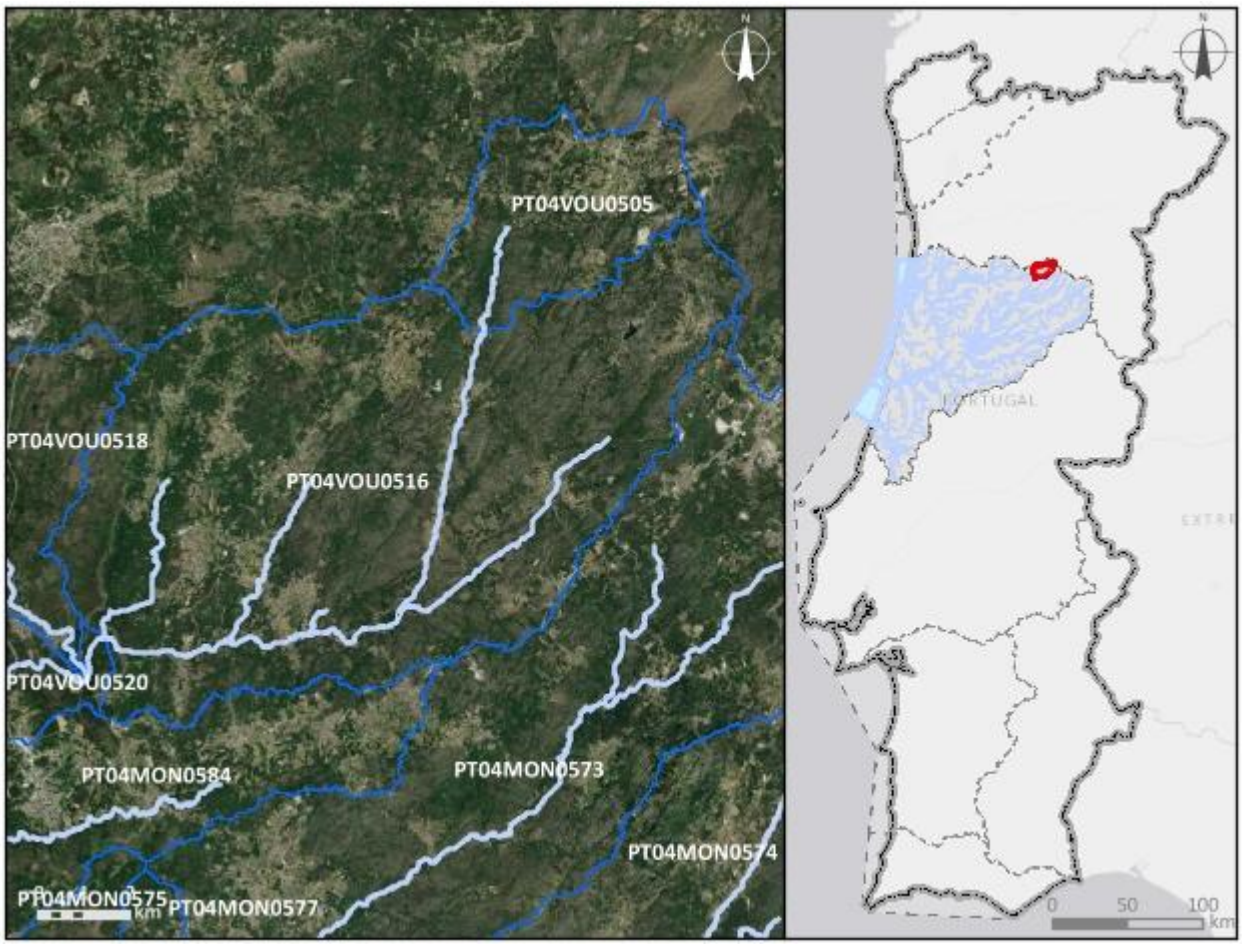
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023
PTE1P01M121_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Oliveira Sul, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M122_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Macieira Sul, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M126_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Sá, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M134_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de S, Félix, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M139_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Pesos - Sul, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0516**	***Nome:*** **Rio Vouga**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 32,318
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 97,8



Enquadramento territorial

Concelhos: SÁTÃO, AGUIAR DA BEIRA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCF2H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TRABULO

PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da nascente à Ponte de S,Pedro do Sul
PTA704VOU0516_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ALBUFEIRA DA FUMADINHA

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	2449,15	9117,7	1109,6	631,45

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6873,51	1393,31
Agrícola	Floresta	15356,87	383,92
Agrícola	Pecuária	240405,47	93450,54

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	
Agrícola	Agricultura		0,97
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	11		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	0,35	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	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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCF2H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	TRABULO			Cumpre os objetivos específicos
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da nascente à Ponte de S,Pedro do Sul	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA704VOU0516_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ALBUFEIRA DA FUMADINHA			Não 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

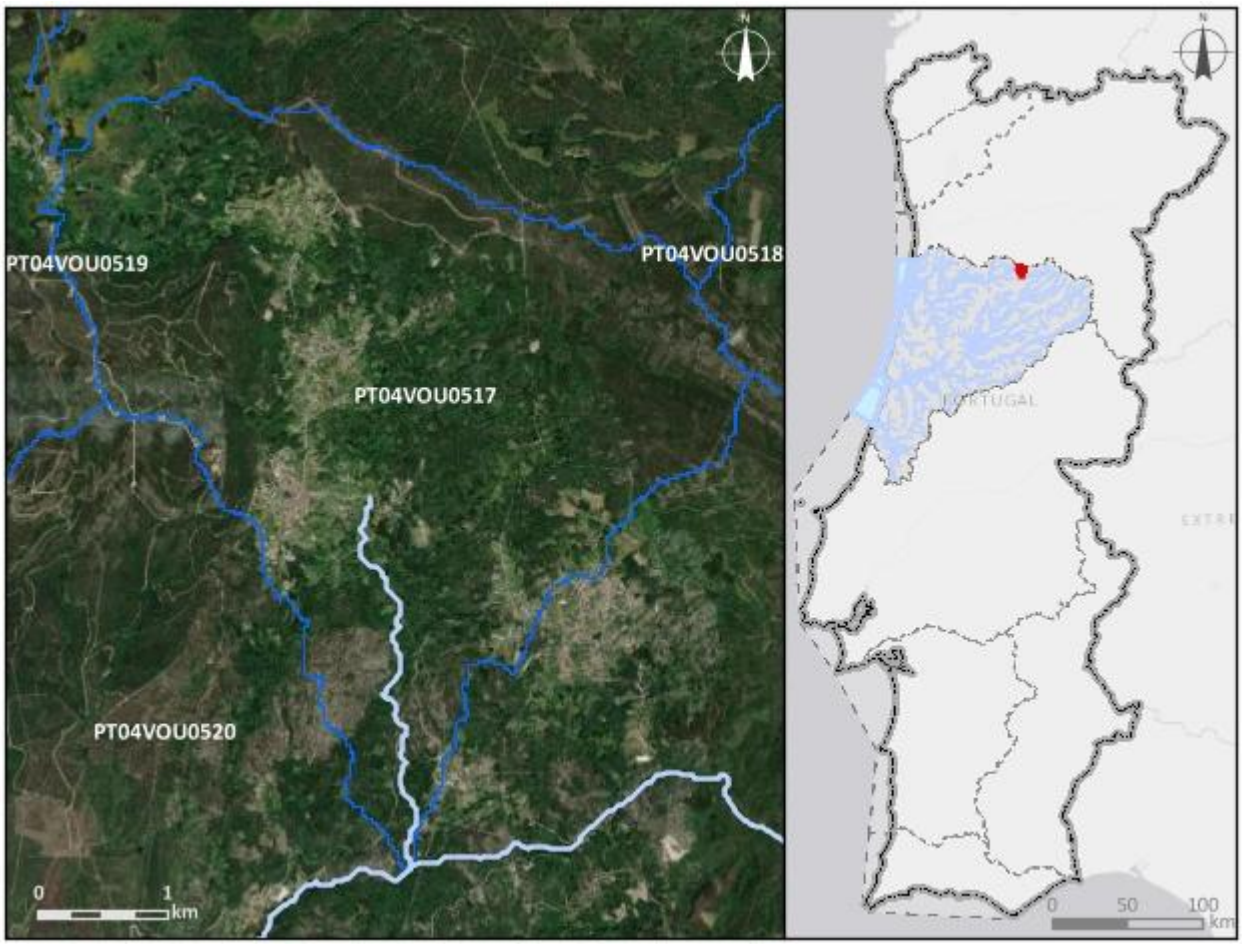
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
PTE2P01M20_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Aguiar da Beira	2022-2023
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0517**	***Nome:*** **Rio Pisão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,493
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 16,38



Enquadramento territorial

Concelhos: VISEU

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	203,85	693,07	158,55	16,61

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1163,15	216,66
Agrícola	Floresta	2634,87	65,87
Agrícola	Pecuária	24861,85	8859,87

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00061

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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

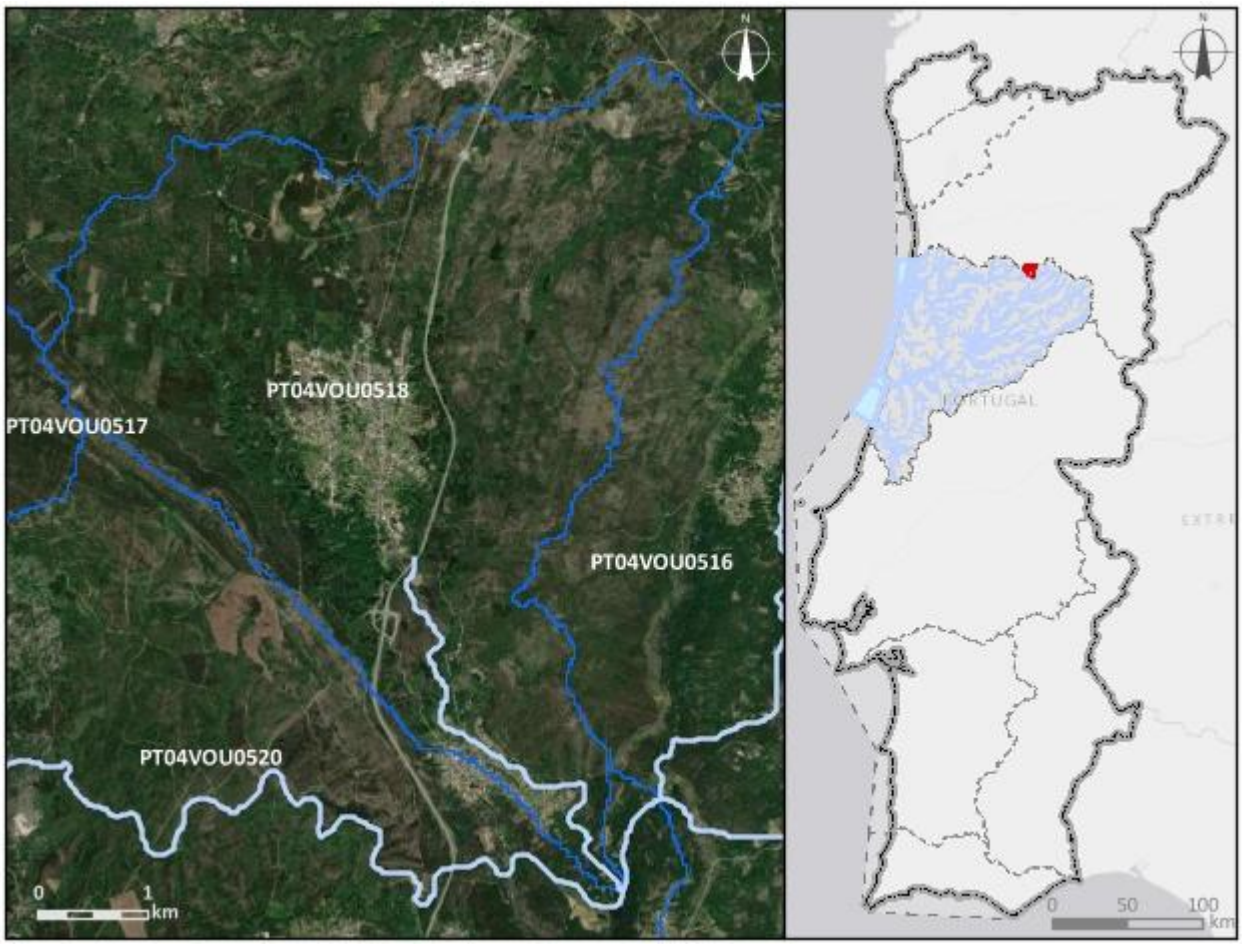
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0518**	***Nome:*** **Ribeiro do Rebentão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 4,808
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 23,54



Enquadramento territorial

Concelhos: VILA NOVA DE PAIVA

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	120	261	174	14,4

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	749,91	143,59
Agrícola	Floresta	4166,86	104,17
Agrícola	Pecuária	29953,43	10657,22

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00061

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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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*** 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

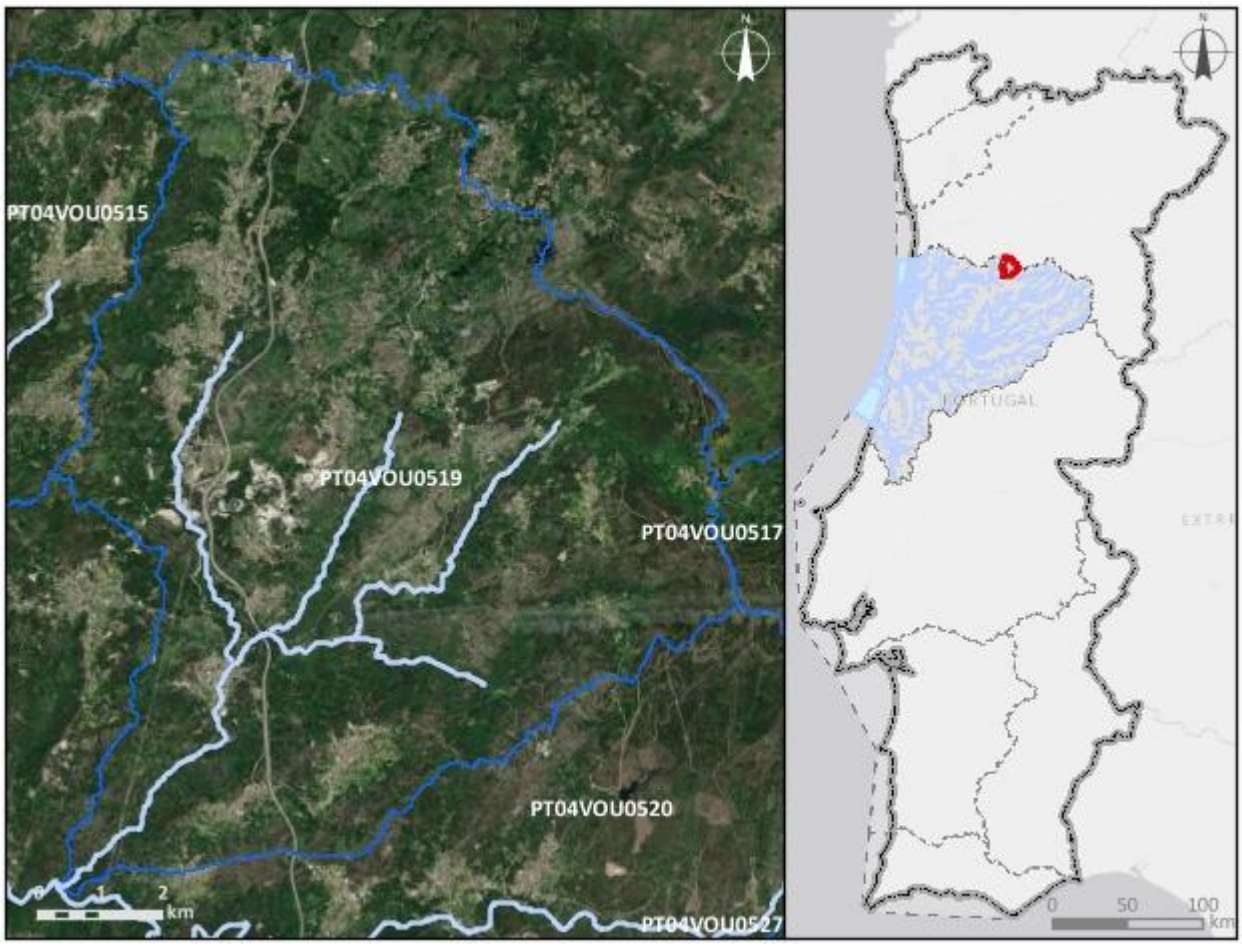
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0519**	***Nome:*** **Rio de Mel**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 28,515
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 94,81



Enquadramento territorial

Concelhos: CASTRO DAIRE, VISEU, SÃO PEDRO DO SUL

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP55	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Rio Mel - 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	817,08	2218,06	841,17	83,82

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6210,22	1197,91
Agrícola	Floresta	15106,18	377,65
Agrícola	Pecuária	256570,63	93460,45

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	0,008
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	6		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	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	

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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTP55	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Rio Mel - Todo o curso de água	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	
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

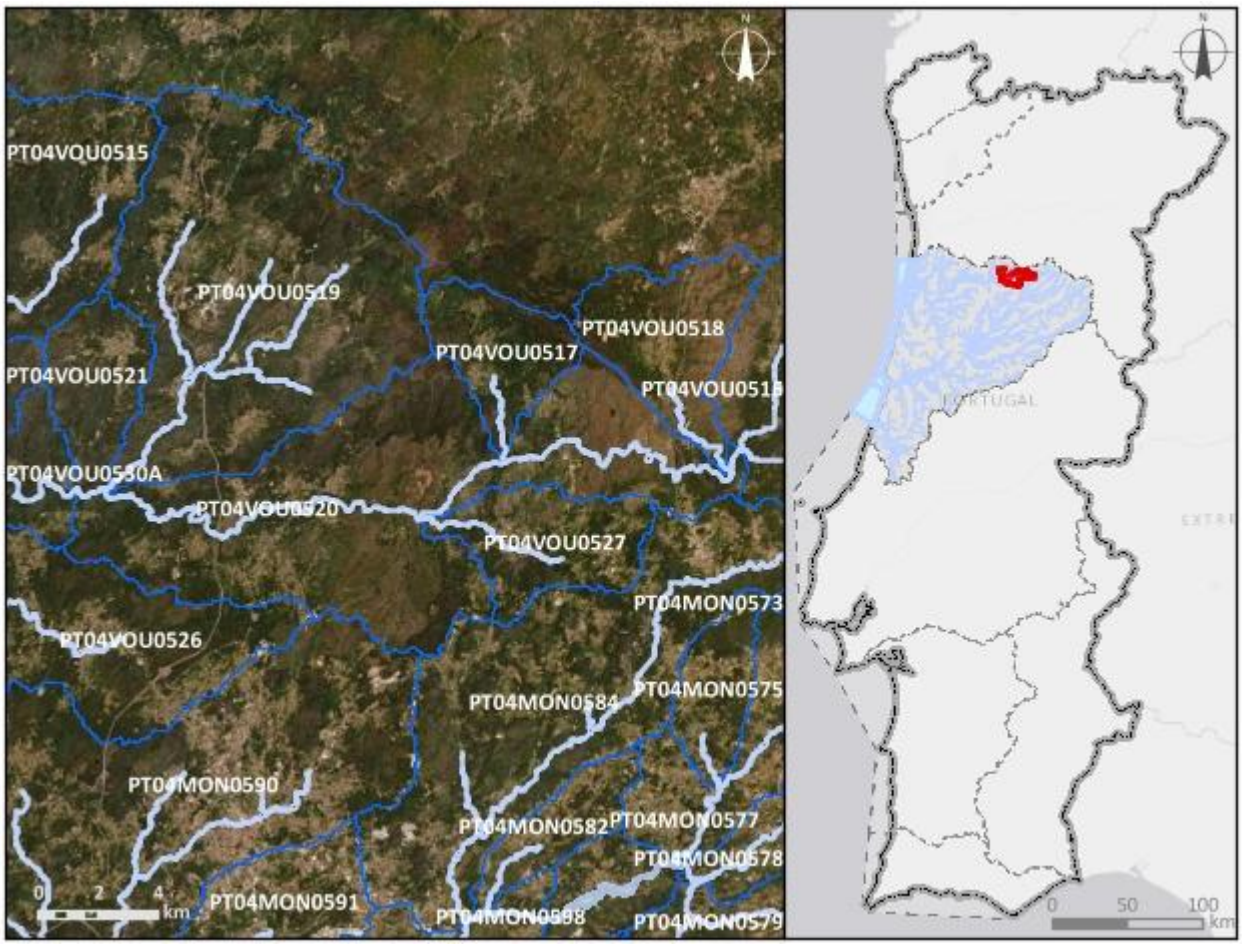
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M103_SUP_RH4	Sistema de Recolha, Tratamento e Colectores de Recolha de Esgotos Domésticos nas Povoações da Bacia da Ribeira de Courinha, no concelho de Castro Daire	2018-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0520**	***Nome:*** **Rio Vouga**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 33,621
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 117,78



Enquadramento territorial

Concelhos: SÁTÃO, VISEU, SÃO PEDRO DO SUL

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da nascente à Ponte de S,Pedro do Sul

PTA714010010	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RIO VOUGA
PTA717001509	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AÇUDE DA MAEIRA
PTA721505785	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CAPTAÇÃO BARRAGEM CALDE

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	1092,2	4096,05	409,6	273,07
Urbano	ETAR Urbana	7	2220,61	8373,4	1401,85	565,18

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6102,75	1123,39
Agrícola	Floresta	19645,08	491,13
Agrícola	Pecuária	263539,47	94519,46

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	3	33,1
Urbano	Abastecimento público	3	0,9
Agrícola	Agricultura		0,16
Agrícola	Pecuária		0,0048

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***
Várzea de Calde	33,5	0,5638	Sem informação	
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		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1		Sim	Estabelecido
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	Estabelecido e libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sem informação	Estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Sim	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) = 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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da nascente à Ponte de S,Pedro do Sul	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTA714010010	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RIO VOUGA			Cumpre os objetivos específicos
PTA717001509	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AÇUDE DA MAEIRA	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***
PTA721505785	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CAPTAÇÃO BARRAGEM CALDE	Sem informação	Sem informação	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***
PTE1P01M29_SUP_RH4	Remodelação da ETAR de Sobral no concelho de São Pedro do Sul	2016-2017	Executada
PTE1P15M72_SUP_RH4	Fecho do Subsistema de Saneamento de Águas Residuais de Lustosa, no concelho de Viseu	2018-2020	Executada

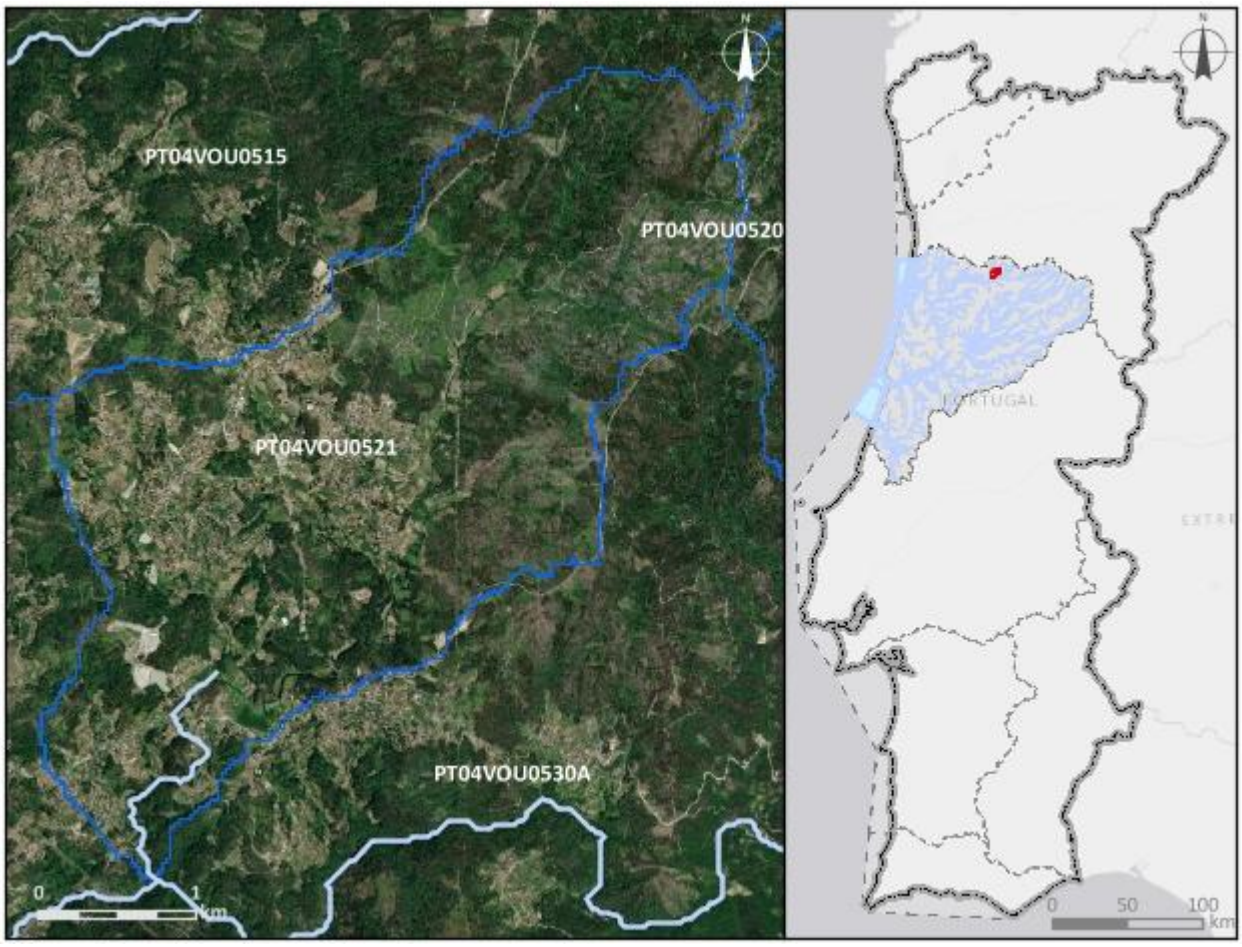
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE1P01M140_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Pindelo dos Milagres, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0521**	***Nome:*** **Ribeiro de Pinho**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,1
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 10,99



Enquadramento territorial

Concelhos: SÃO PEDRO DO SUL

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	688,05	1233,75	260,99	28,47

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1343,76	255,96
Agrícola	Floresta	1491,31	37,28
Agrícola	Pecuária	62799,27	23465,14

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*
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	Razoável	Fósforo total
Hidromorfológicos	Desconhecido	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***

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*** Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	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 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 eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação	Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações

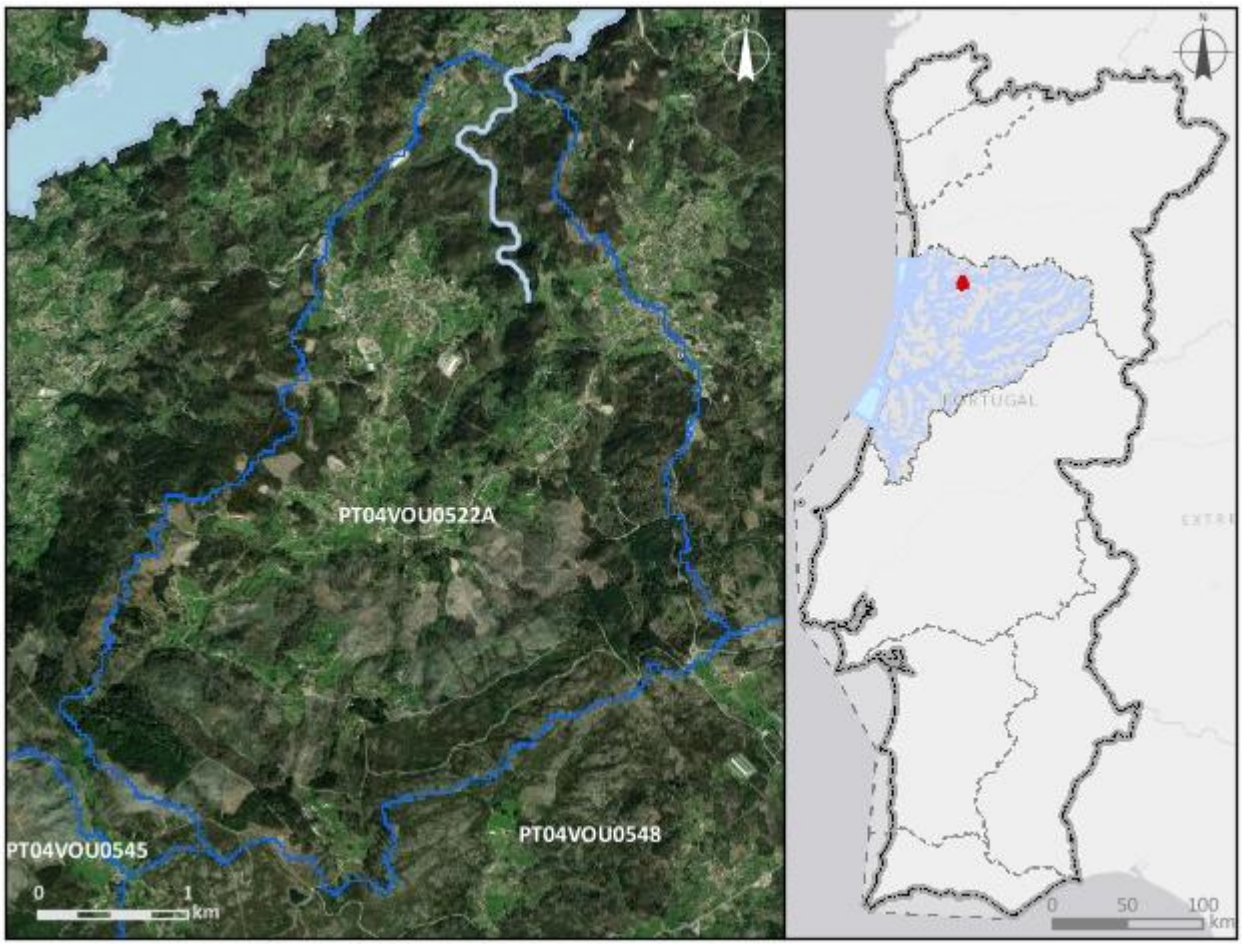
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M86_SUP_RH4	Saneamento e tratamento de águas residuais domésticas de Goja e Sendas, no concelho de São Pedro do Sul	2017-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0522A**	***Nome:*** **Ribeiro da Gaia**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,346
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 13,26



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES

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	975,97		188,83		
Agrícola	Floresta	2090,5		52,26		
Agrícola	Pecuária	77093,56		29173,09		

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 (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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

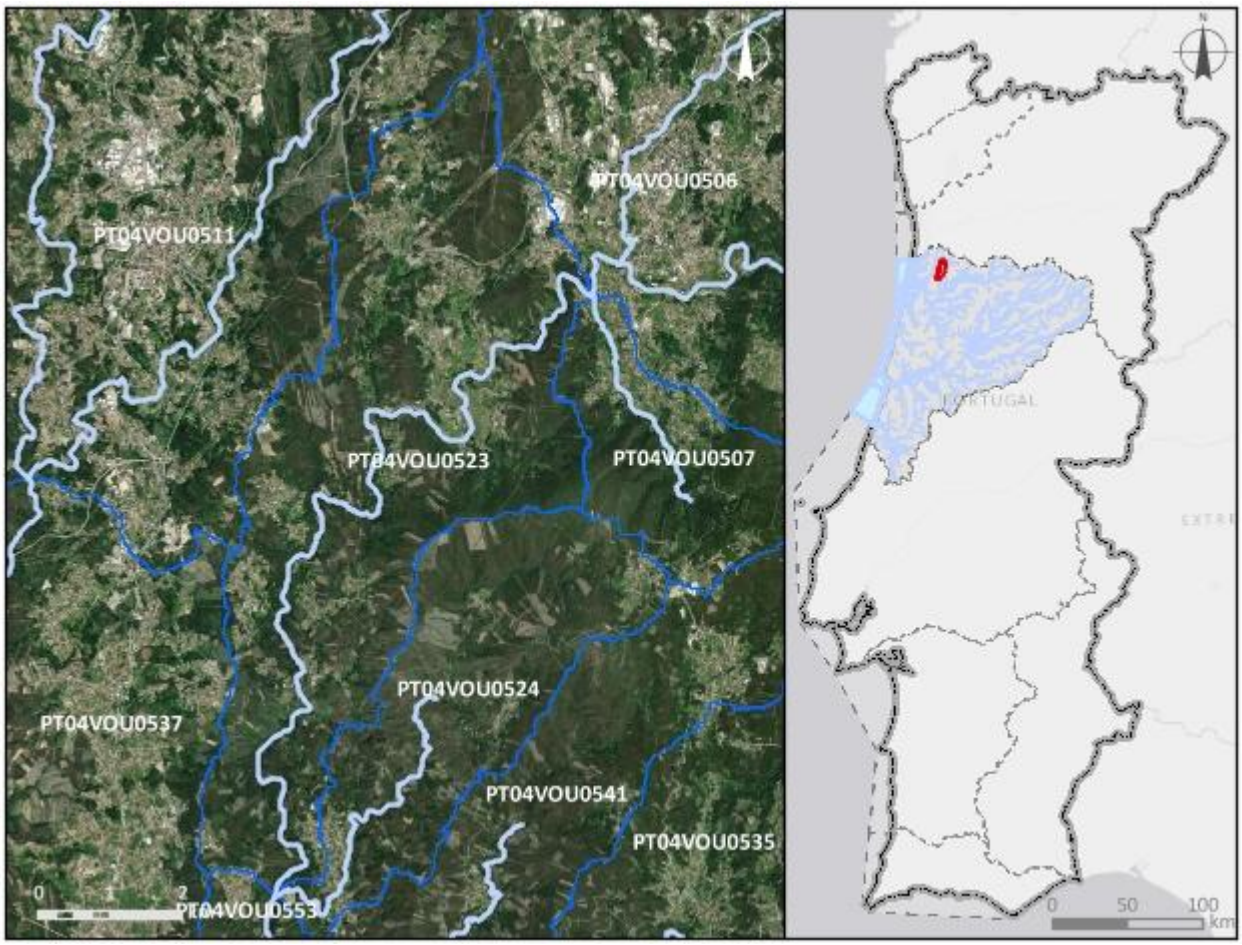
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0523**	***Nome:*** **Rio Caima**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 16,72
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 30,13



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE AZEMÉIS, ALBERGARIA-A-VELHA

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				
Urbano	ETAR Urbana	1	50489,21	175750,53	72608,29	7212,74

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1753,04	340,43
Agrícola	Floresta	4637,74	115,94
Agrícola	Pecuária	18557,08	6998,76

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*
Energia	Hidroelétrica	3	87,51
Agrícola	Pecuária		0,00029

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		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	Estabelecido e libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	2		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Sem informação	Estabelecido e 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	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	Medíocre	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio	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***

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*** Medíocre	Urbano
1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Indústria
4.2.1 - Barragens, açudes e comportas - Energia hidroelétrica	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	***Ecológico*** Medíocre	Energia
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	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 da poluição de origem industrial em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo	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

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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***
PTE3P02M07_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga	2018-2027	Em execução

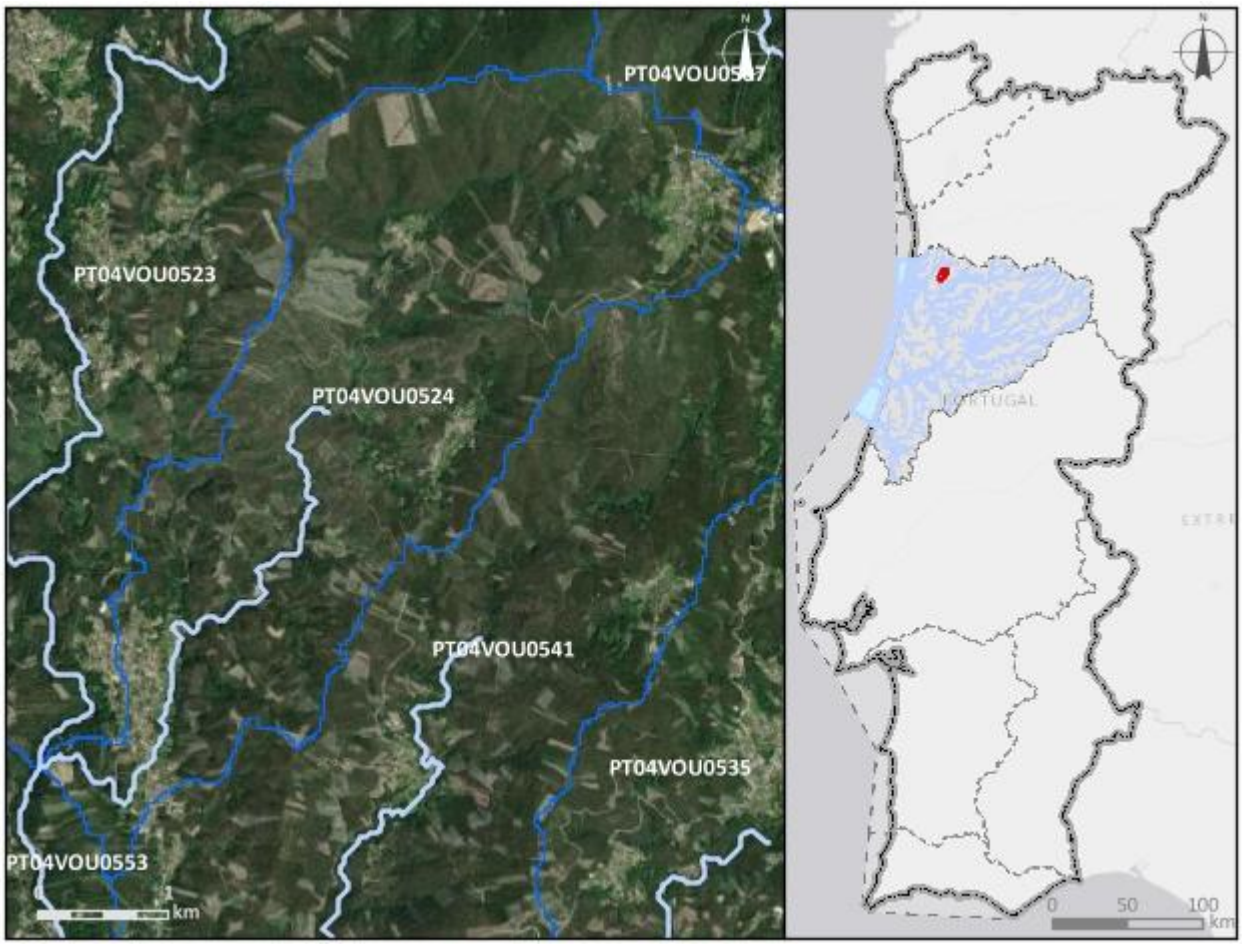
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M04_SUP_RH4_3Ciclo	Fecho de sistemas de saneamento nas freguesias de Ossela, Macinhata da Seixa, Cucujães e Cesar, no concelho de Oliveira de Azeméis	2022-2023
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
PTE1P15M27_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais nas bacias hidrográficas do Médio Vouga e do Caima, no concelho de Albergaria-a-Velha	2023-2025
PTE1P01M01_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação e reabilitação da ETAR de Ossela, no concelho de Oliveira de Azeméis	2024-2027

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P15M80_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação dos Emissários em Alta dos Subsistemas de Ossela e Salgueiro, no concelho de Oliveira de Azeméis	2024-2027
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
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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0524**	***Nome:*** **Ribeira da Felgueira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 5,696
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 13,42



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE AZEMÉIS, ALBERGARIA-A-VELHA, VALE DE CAMBRA

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	381,74		74,85		
Agrícola	Floresta	2450,59		61,26		
Agrícola	Pecuária	26551,94		9420,32		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00057

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	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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

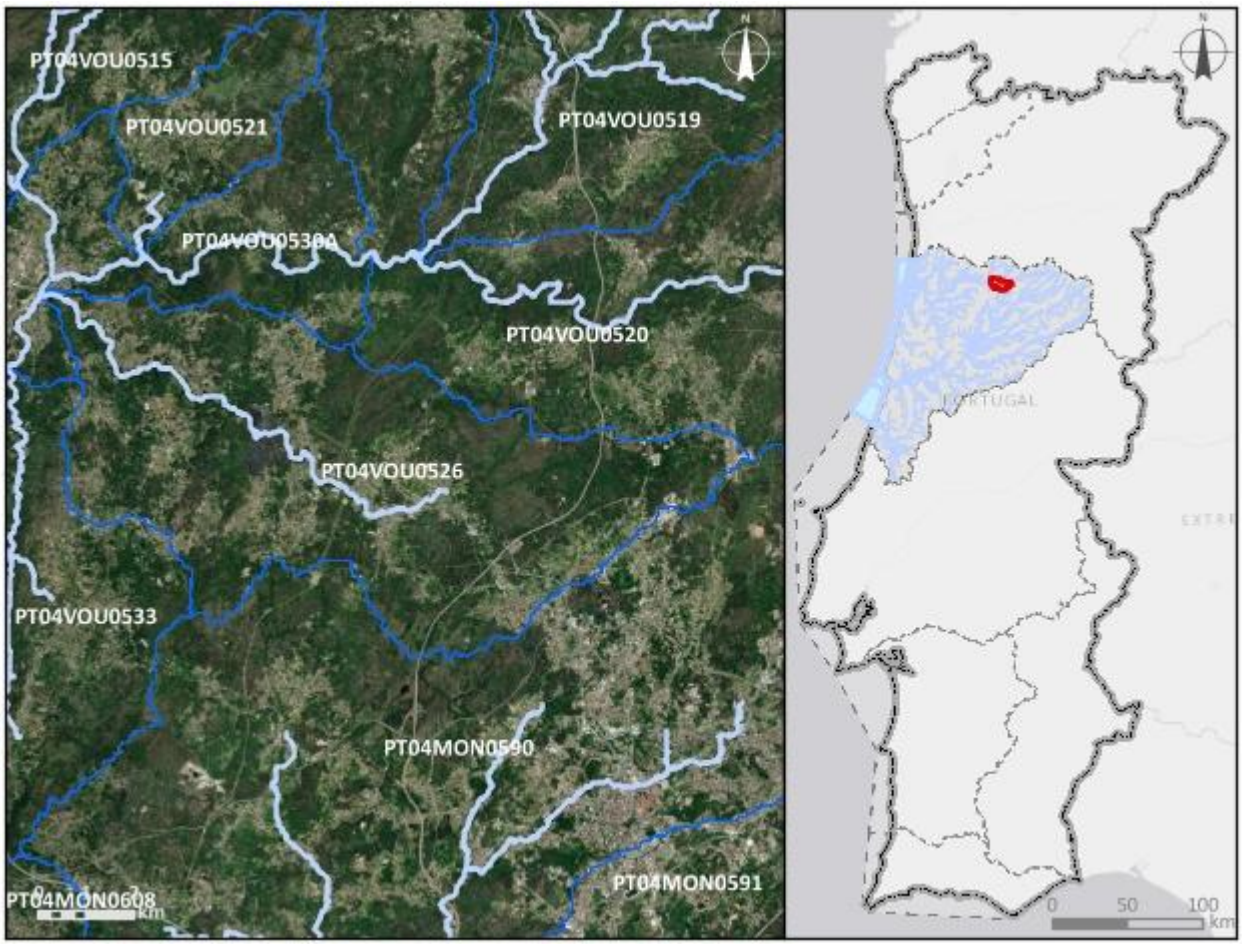
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0526**	***Nome:*** **Rio Troço**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 13,284
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 60,36



Enquadramento territorial

Concelhos: VISEU, VOUZELA

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	9	1912,71	5694,47	2809,91	301,99

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	5800,35	1055,54
Agrícola	Floresta	8282,07	207,05
Agrícola	Pecuária	166652,01	62451,73

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,012
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 (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		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	Bom	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	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***

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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

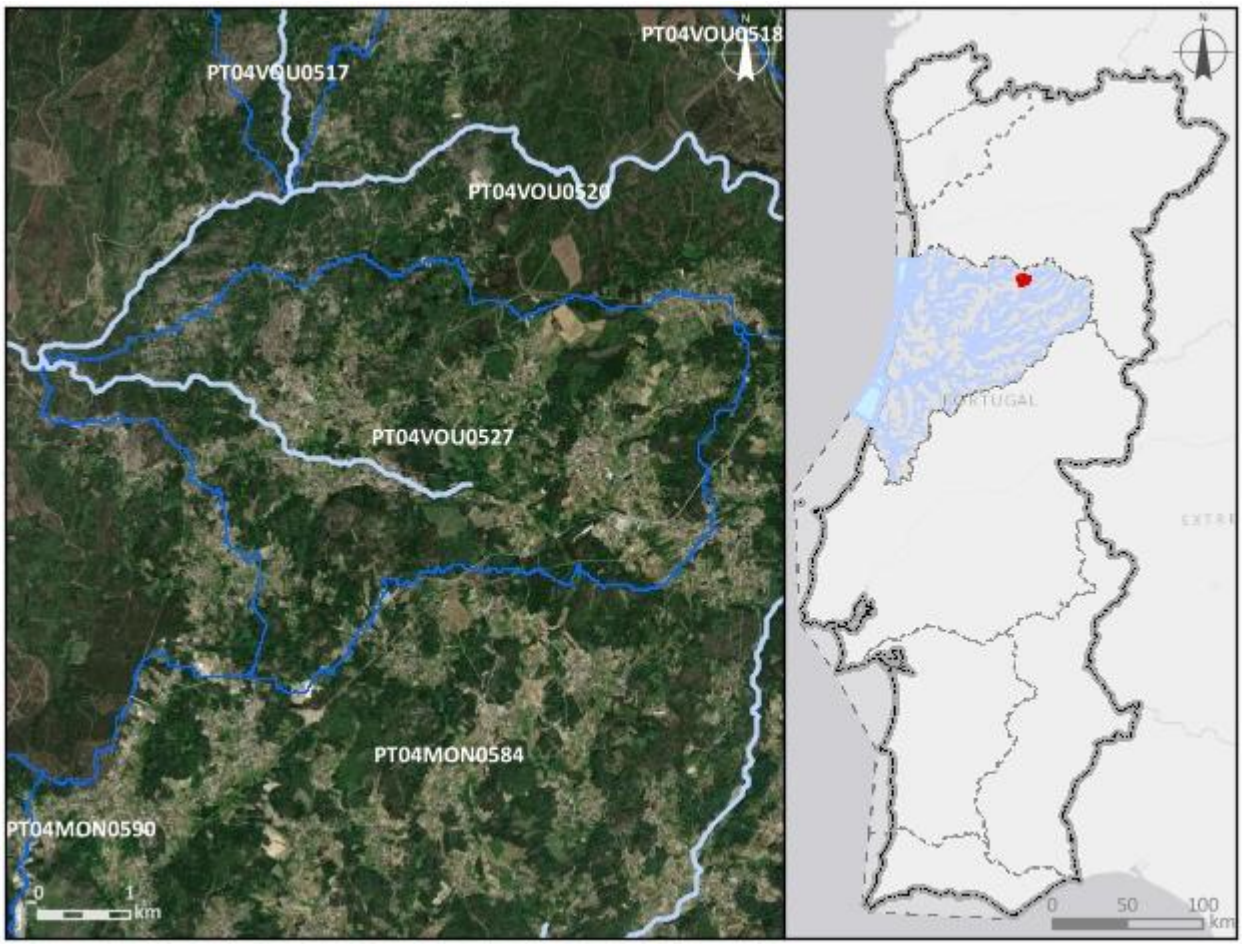
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M92_SUP_RH4	Fecho do Subsistema de Saneamento de Águas Residuais de Gumiei, no concelho de Viseu	2018-2020	Executada
PTE1P15M65_SUP_RH4	Sistema de águas residuais urbanas de São Miguel do Mato, no concelho de Vouzela	2017-2021	Executada
PTE1P15M71_SUP_RH4	Fecho do Subsistema de Saneamento de Águas Residuais de Queirela, no concelho de Viseu	2018-2020	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE1P01M137_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento de Arcozelo/Outeiro, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M84_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Oliveira de Cima 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0527**	***Nome:*** **afluente do Rio Vouga**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 6,04
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 20,54



Enquadramento territorial

Concelhos: SÁTÃO, VISEU

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	456,48	1664,99	429,4	189,51

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2562,38	482,98
Agrícola	Floresta	2689,63	67,24
Agrícola	Pecuária	17308,12	6167,98

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,2
Agrícola	Pecuária		0,0005

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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; Peixes
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

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	

Observações

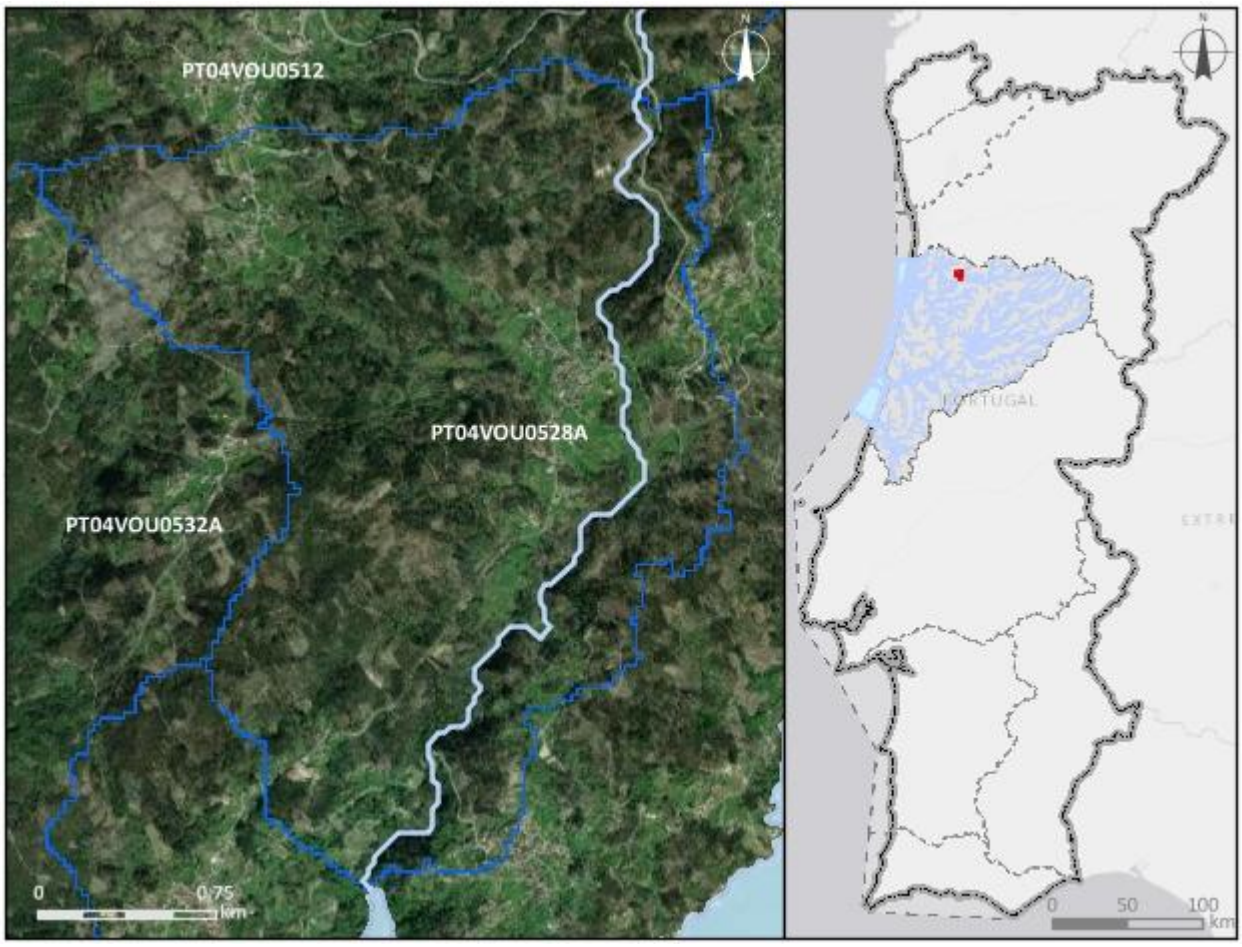
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M16_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Sátão	2022-2023
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE1P01M85_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR do Cigarral para cumprimento do TURH	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0528A**	***Nome:*** **Rio Lordelo**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 4,736
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 6,03



Enquadramento territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, VALE DE CAMBRA

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	508,33		96,9		
Agrícola	Floresta	944,38		23,61		
Agrícola	Pecuária	3633,62		1296,26		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		8,6E-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***
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	

RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	0,07	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	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

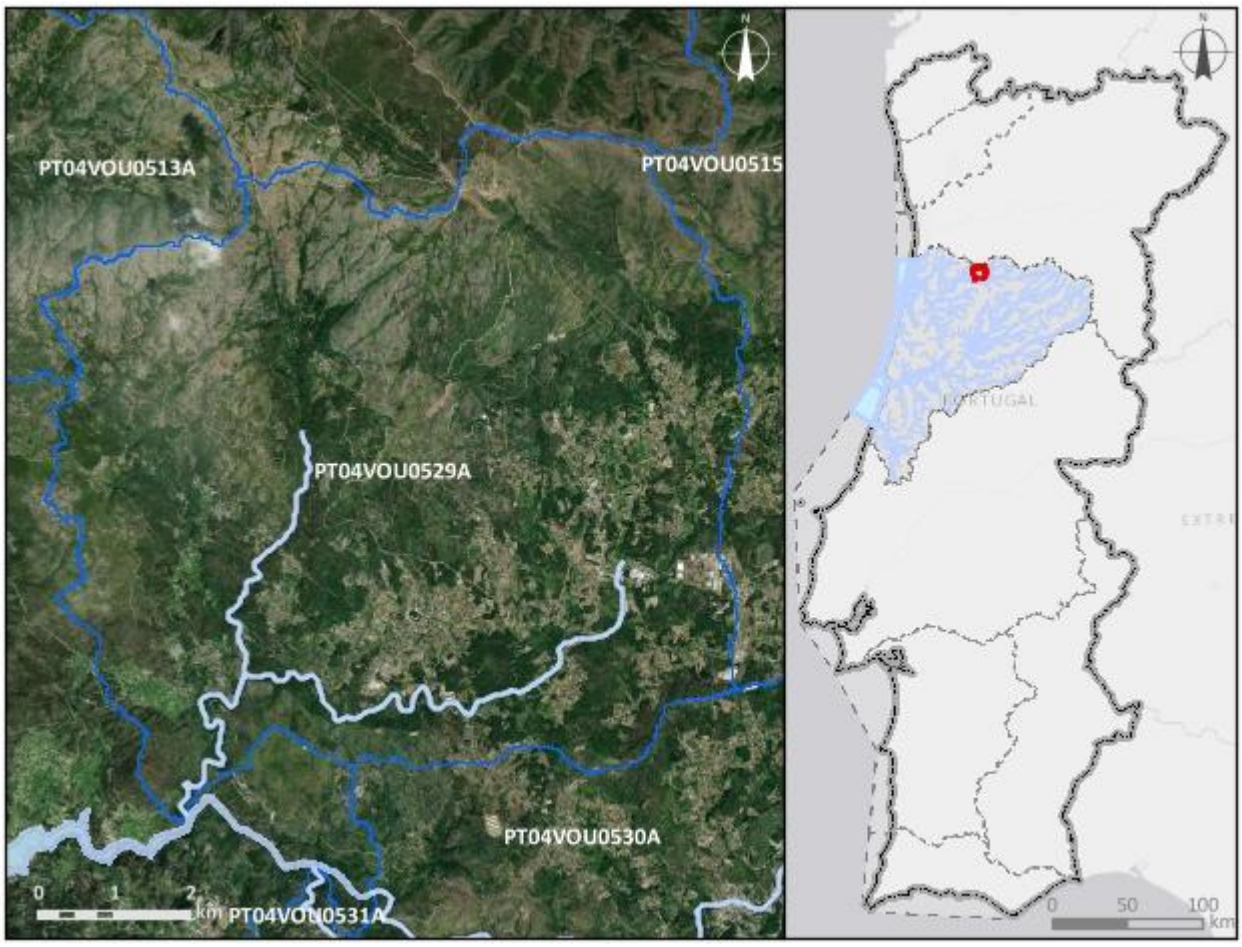
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0529A**	***Nome:*** **Rio Valoso**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 15,598
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 63,14



Enquadramento territorial

Concelhos: SÃO PEDRO DO SUL

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	2	3582,33	8282,23	943,69	271,6
Outro		1	20	75	7,5	5

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	4031,14	808,83
Agrícola	Floresta	10148,82	253,72
Agrícola	Pecuária	177372,04	69156,56

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	1	42,99
Agrícola	Agricultura		0,3
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 (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		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	0,029	Sim	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	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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	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***

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***
PTE3P02M29_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de São Pedro do Sul	2018-2019	Executada

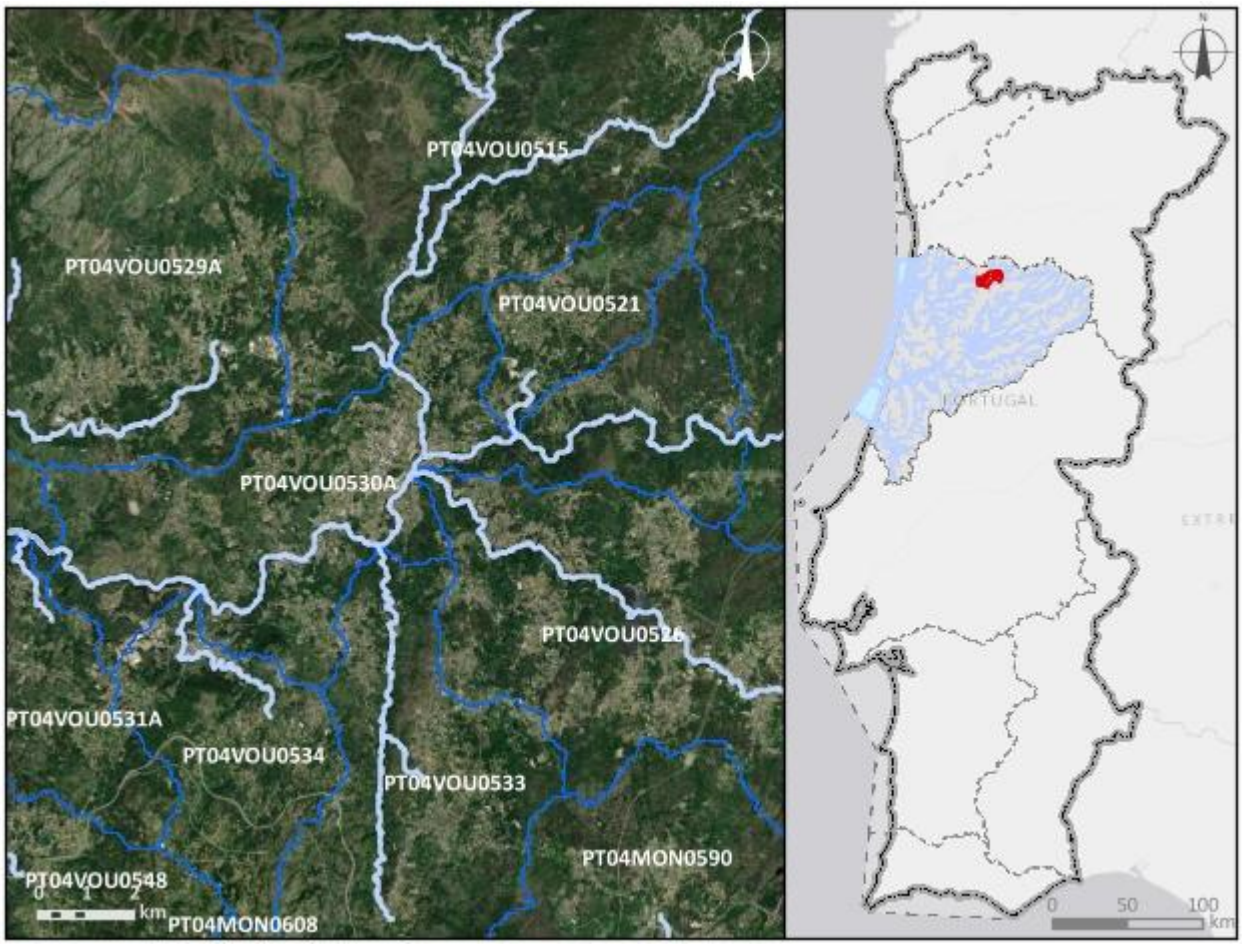
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023
PTE1P01M123_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Penso, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M127_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Pisão - União de freguesias de Carvalhais e Candal, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M128_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Mourel, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M129_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento de Reguengo/Prendedores, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M130_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Chousas, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M131_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Vendas, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M132_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Pedregal, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M133_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Carvalhais, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M135_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento de Freixo, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M141_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Gralheira, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M142_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento de Pouves, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0530A**	***Nome:*** **Rio Vouga**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 24,565
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 51,59



Enquadramento territorial

Concelhos: VISEU, VOUZELA, SÃO PEDRO DO SUL

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da nascente à Ponte de S,Pedro do Sul

PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure

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	6	3961,32	14162,94	4014,64	668,55

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5049,4	956,44
Agrícola	Floresta	7050,17	176,25
Agrícola	Pecuária	224669,93	88467,18

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	2	325,32
Outro		1	
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***
Outra: Altura < 2 m	12		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	0,1	Sim	Estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Não	Não estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Sim	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)***
Desassoreamento	2021	400

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) = 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	4	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da nascente à Ponte de S,Pedro do Sul	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure	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	
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_RH4	Construção da ETAR de Valgode e emissários no concelho de S, Pedro do Sul	2016-2021	Executada
PTE1P01M29_SUP_RH4	Remodelação da ETAR de Sobral no concelho de São Pedro do Sul	2016-2017	Executada
PTE1P01M81_SUP_RH4	Tratamento de Águas Residuais Domésticas de Mosteirinho, no concelho de São Pedro do Sul	2017	Executada
PTE1P01M82_SUP_RH4	Saneamento e tratamento de águas residuais domésticas de Serrazes - Subsistema I, no concelho de São Pedro do Sul	2018-2020	Executada
PTE1P01M83_SUP_RH4	Saneamento e tratamento de águas residuais domésticas de Serrazes - Subsistema II, no concelho de São Pedro do Sul	2017-2020	Executada
PTE1P01M93_SUP_RH4	Remodelação da ETAR de Oliveira de Frades, no concelho de Oliveira de Frades	2019-2021	Executada
PTE3P02M29_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de São Pedro do Sul	2018-2019	Executada

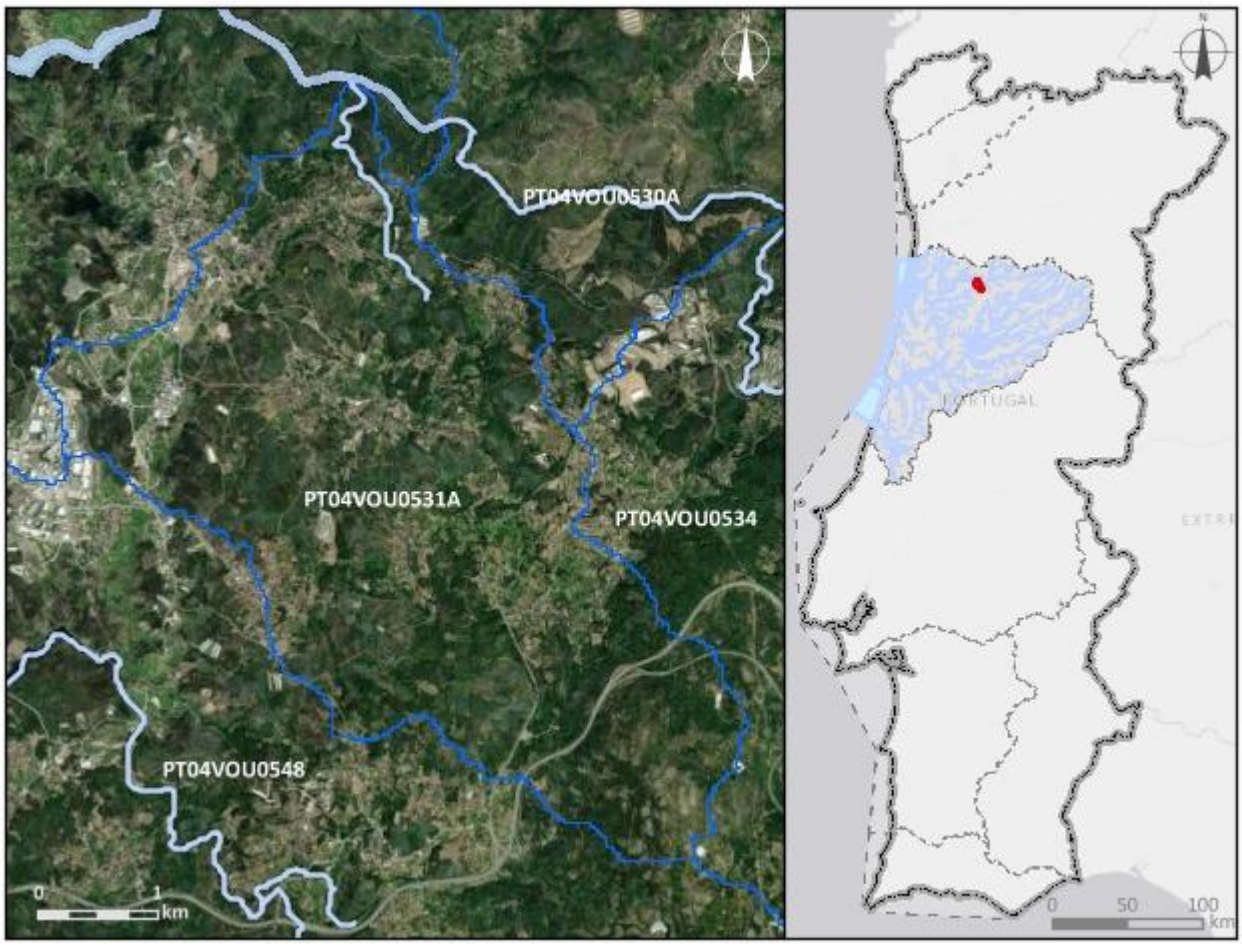
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023
PTE2P01M17_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de Viseu	2022-2023
PTE1P01M124_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Covelas - Serrazes, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M135_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento de Freixo, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M138_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento Baiões, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0531A**	***Nome:*** **Ribeiro da Ponte de Mézio**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,506
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 17,19



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, VOUZELA

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)*
Agrícola	Pecuária	1	955,8	3584,4	0,35	0,23

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1997,22	389,08
Agrícola	Floresta	2250,18	56,25
Agrícola	Pecuária	256970,96	110162,65

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,084
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***
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	Razoável	Fósforo total; Nitratos; Nitritos
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	
1.9 - Pontual - 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*** Razoável	Agrícola
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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) - Força Maior	
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 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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

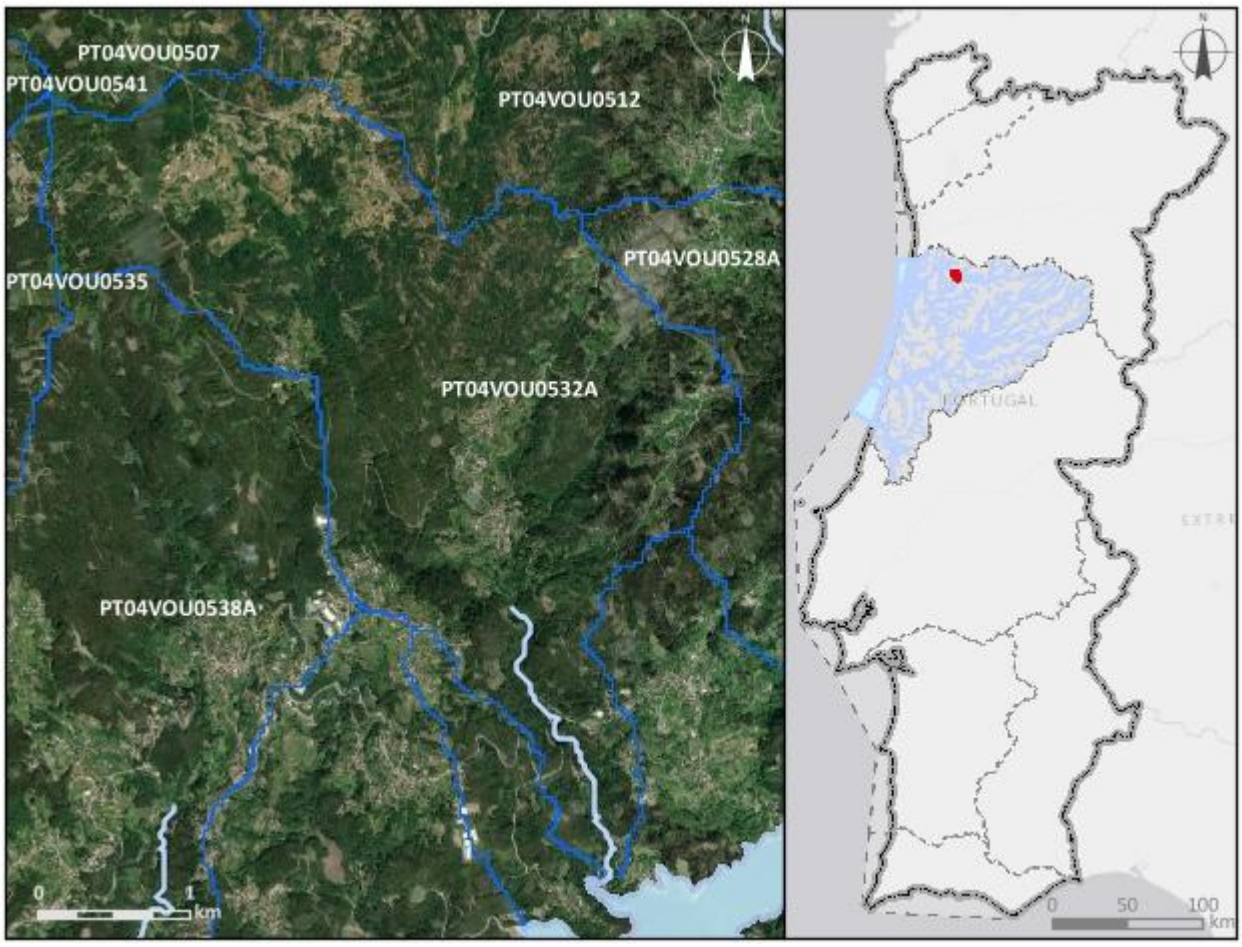
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M29_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de São Pedro do Sul	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0532A**	***Nome:*** **Rio Gresso**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,294
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 10,38



Enquadramento territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, VALE DE CAMBRA

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	926,78		181,86		
Agrícola	Floresta	1613,94		40,35		
Agrícola	Pecuária	7271,17		2588,56		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,046
Agrícola	Pecuária		0,00029

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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

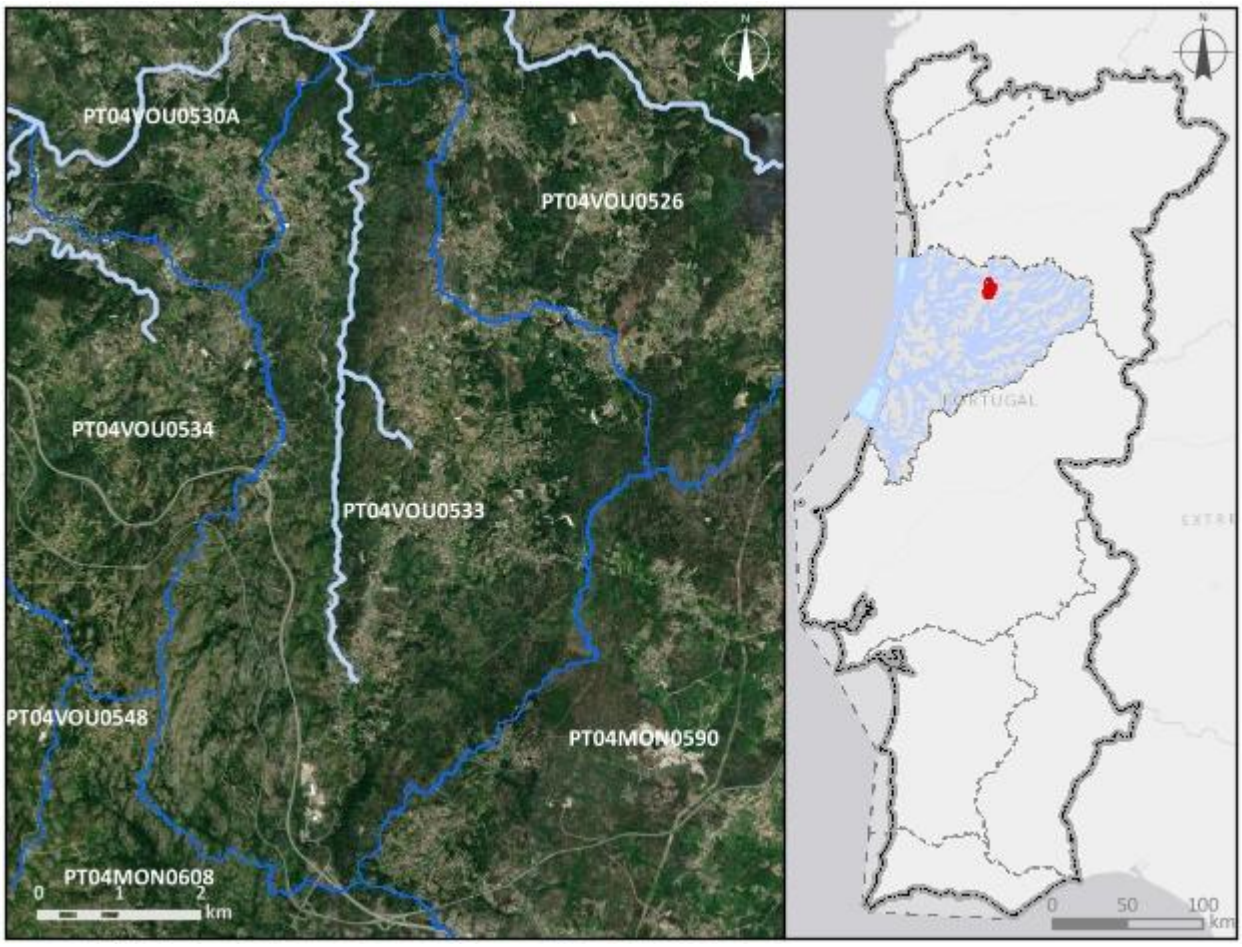
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0533**	***Nome:*** **Ribeira de Ribamá**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 11,082
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 35,93



Enquadramento territorial

Concelhos: VOUZELA

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	160,89	1059,17	341,41	739,04

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2537,39	475,92
Agrícola	Floresta	5616,43	140,41
Agrícola	Pecuária	235197,32	90417,43

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 (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		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 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

***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)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

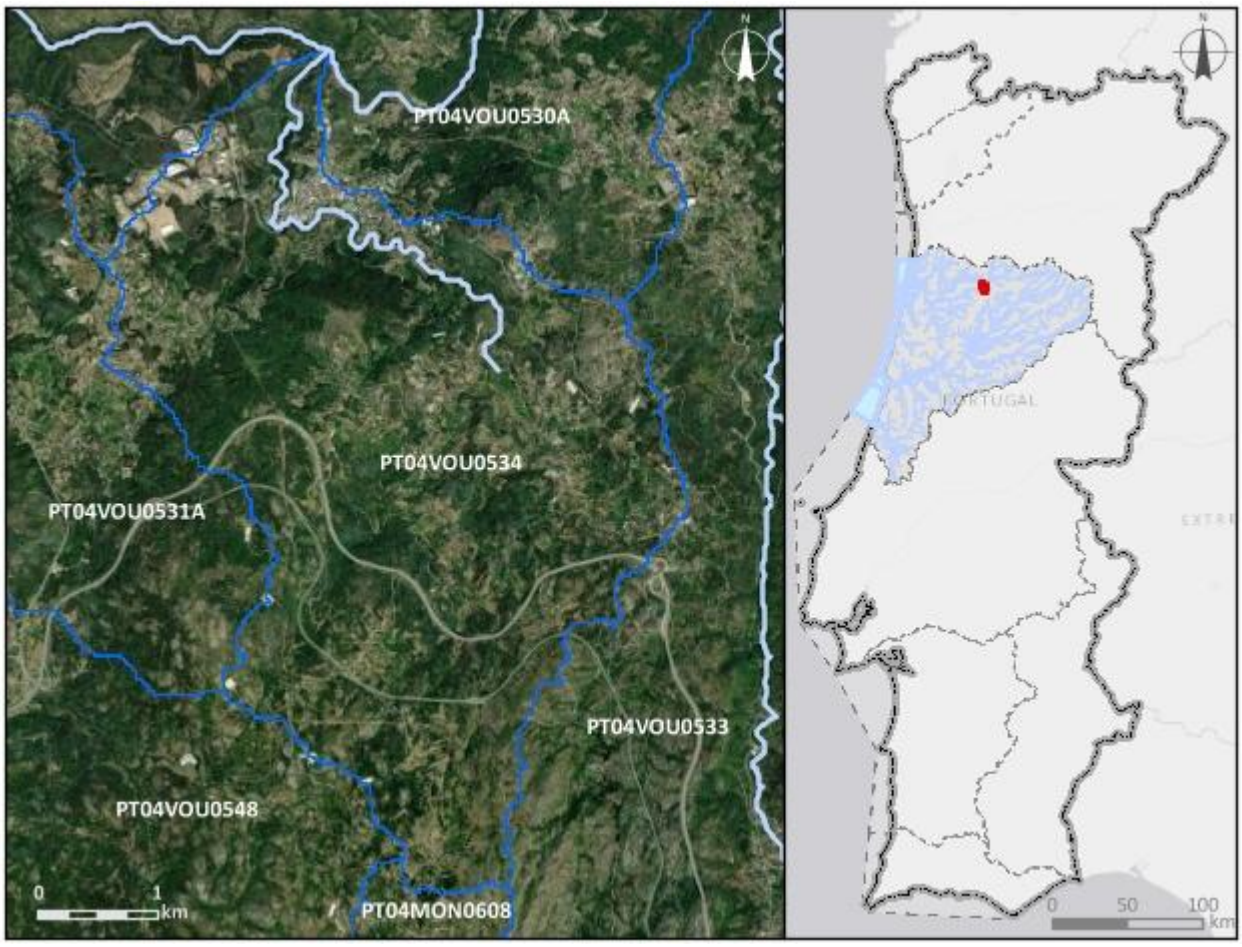
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0534**	***Nome:*** **Rio Zela**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 5,659
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 18,38



Enquadramento territorial

Concelhos: VOUZELA

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	2093,51		399,92		
Agrícola	Floresta	2356,56		58,91		
Agrícola	Pecuária	156842,66		76295,23		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,071
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		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 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	Razoável	Azoto amoniacal; Fósforo total
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	
2.10 - 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*** Razoável	Agrícola
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Ecológico*** Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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) - Força Maior	
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 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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

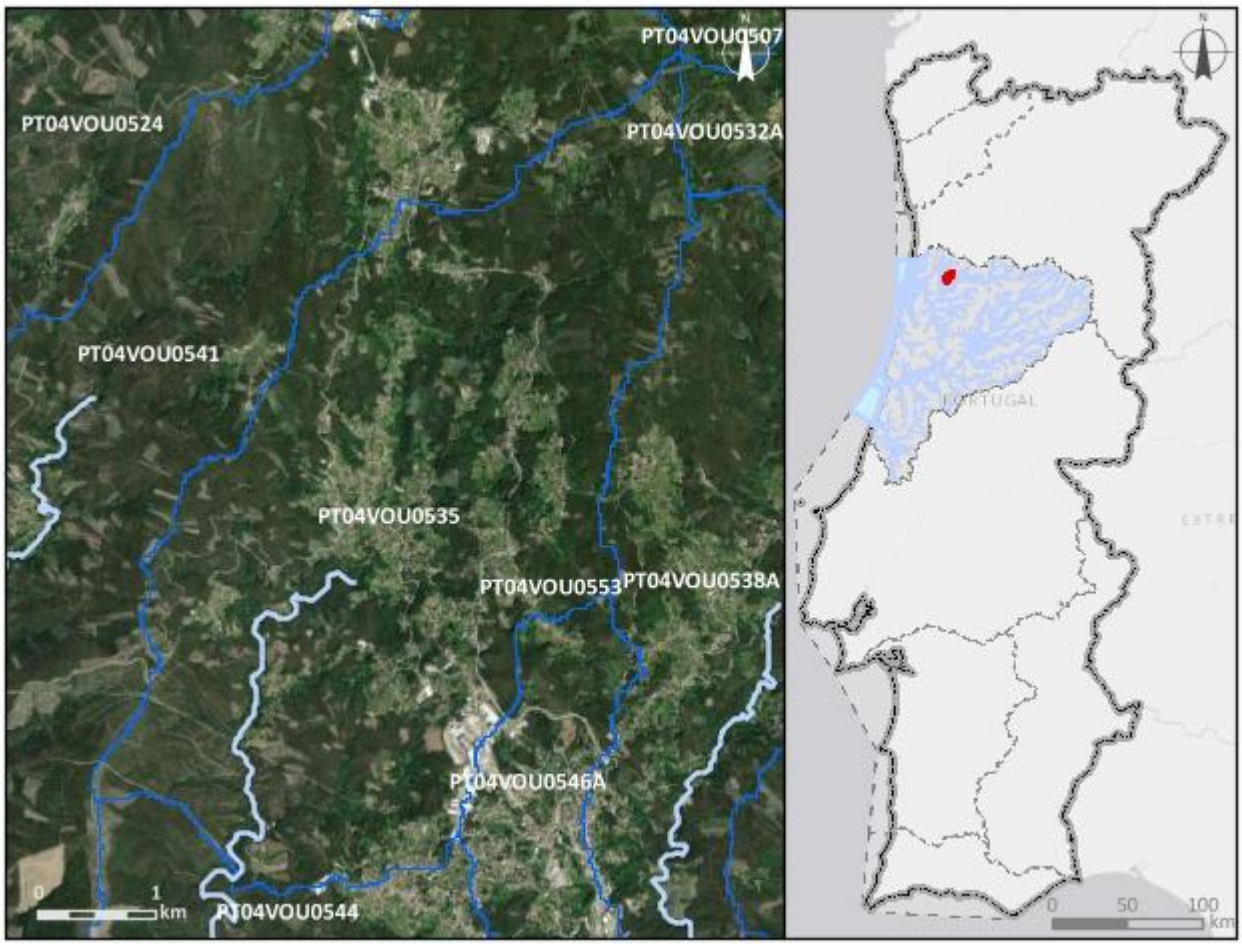
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M90_SUP_RH4	Sistema de águas residuais de Valgode, no concelho de Vouzela	2017-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M14_SUP_RH4_3Ciclo	Limpeza do rio Zela, no concelho de Vouzela	2022-2023
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
PTE5P04M01R_SUP_RH_3Ciclo	Recuperação das bacias de drenagem das massas de água afetadas por incêndios florestais	2022-2027
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0535**	***Nome:*** **Rio Mau**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 4,236
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 18,98



Enquadramento territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCL9F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CASCATA DA CABREIA

PTP53	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mau - 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	Transformadora	3	280,57	995,09	97,42	63,46

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1360,72	260,58
Agrícola	Floresta	2955,57	73,89
Agrícola	Pecuária	50883,94	19248,99

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Consumo humano	1	
Agrícola	Agricultura		0,046
Agrícola	Pecuária		0,00055

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		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)	Plantas terrestres	1

***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	Bom	
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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Médio	Bom	Médio	Inferior a bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTCL9F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CASCATA DA CABREIA			Cumpre os objetivos específicos
PTP53	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico	Mau - Todo o curso de água	Cumpre os objetivos específicos	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***
	(Águas Piscícolas)				

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
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** 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

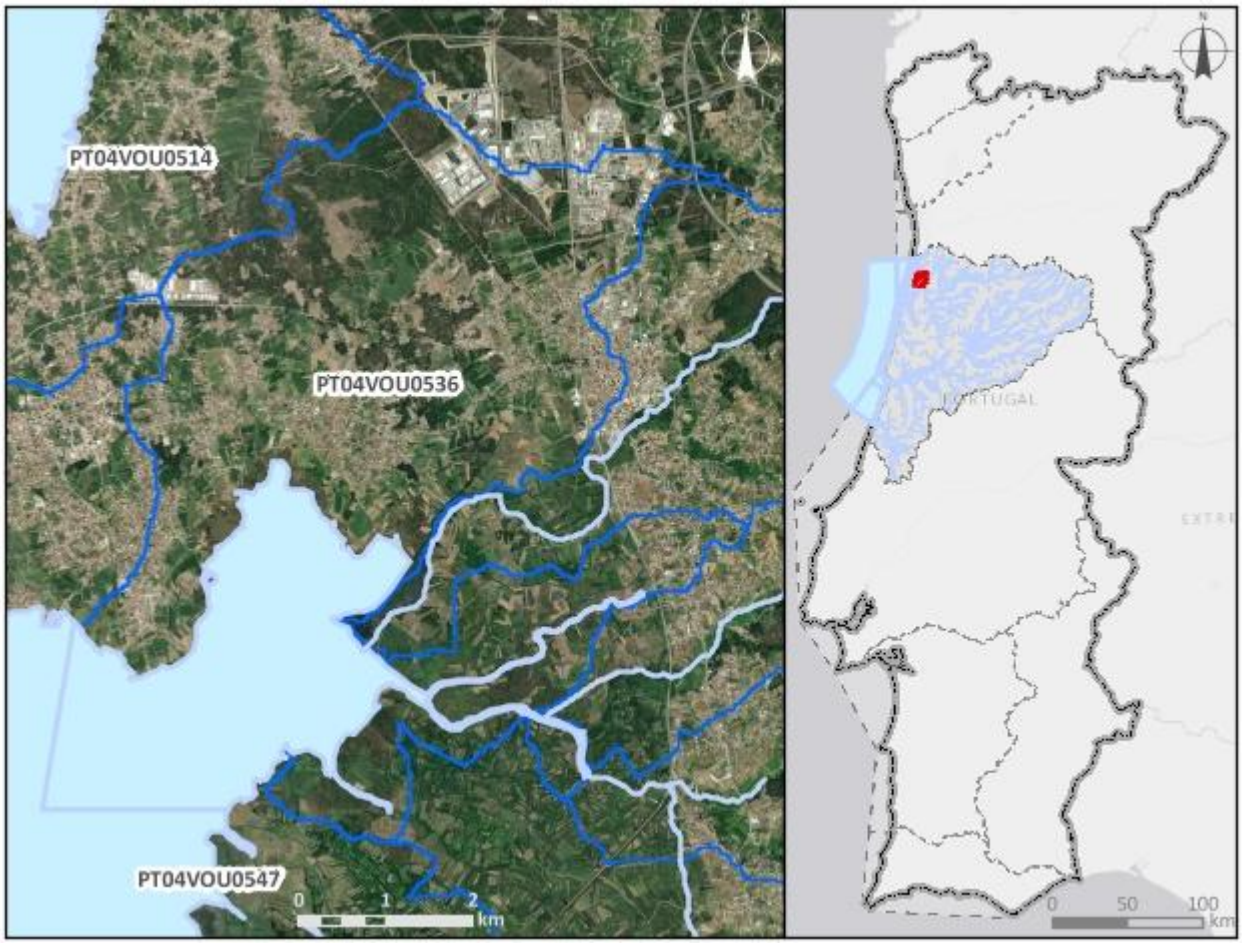
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P09M01_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de medidas de acompanhamento pós-intervenção no passivo Minas do Braçal	2024-2026
PTE1P09M02_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de medidas de acompanhamento pós-intervenção no passivo Minas da Malhada	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0536**	***Nome:*** **Ria Aveiro-WB4**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 8,97 ***Área da bacia (km²):*** 37,97



Enquadramento territorial

Concelhos: MURTOSA, ESTARREJA, AVEIRO, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
PTACRAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 3

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	7222,31	1702,58
Agrícola	Floresta	1387,76	34,69
Agrícola	Pecuária	29872,43	10507,83

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***
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 aquáticas dulciaquícolas	1
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	Medíocre	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)	Insuficiente	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	Medíocre	Elevado	Inferior a bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			
PTACRAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 3			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	
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*** Medíocre	Transportes

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 restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais,	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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***
PTE1P15M09_SUP_RH4	Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos	2017-2018	Executada
PTE1P15M10_SUP_RH4	Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado no concelho de Ílhavo		Não executada
PTE1P15M16_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Murtosa	2017-2021	Executada
PTE3P02M01_SUP_RH4	Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro	2017-2022	Em execução

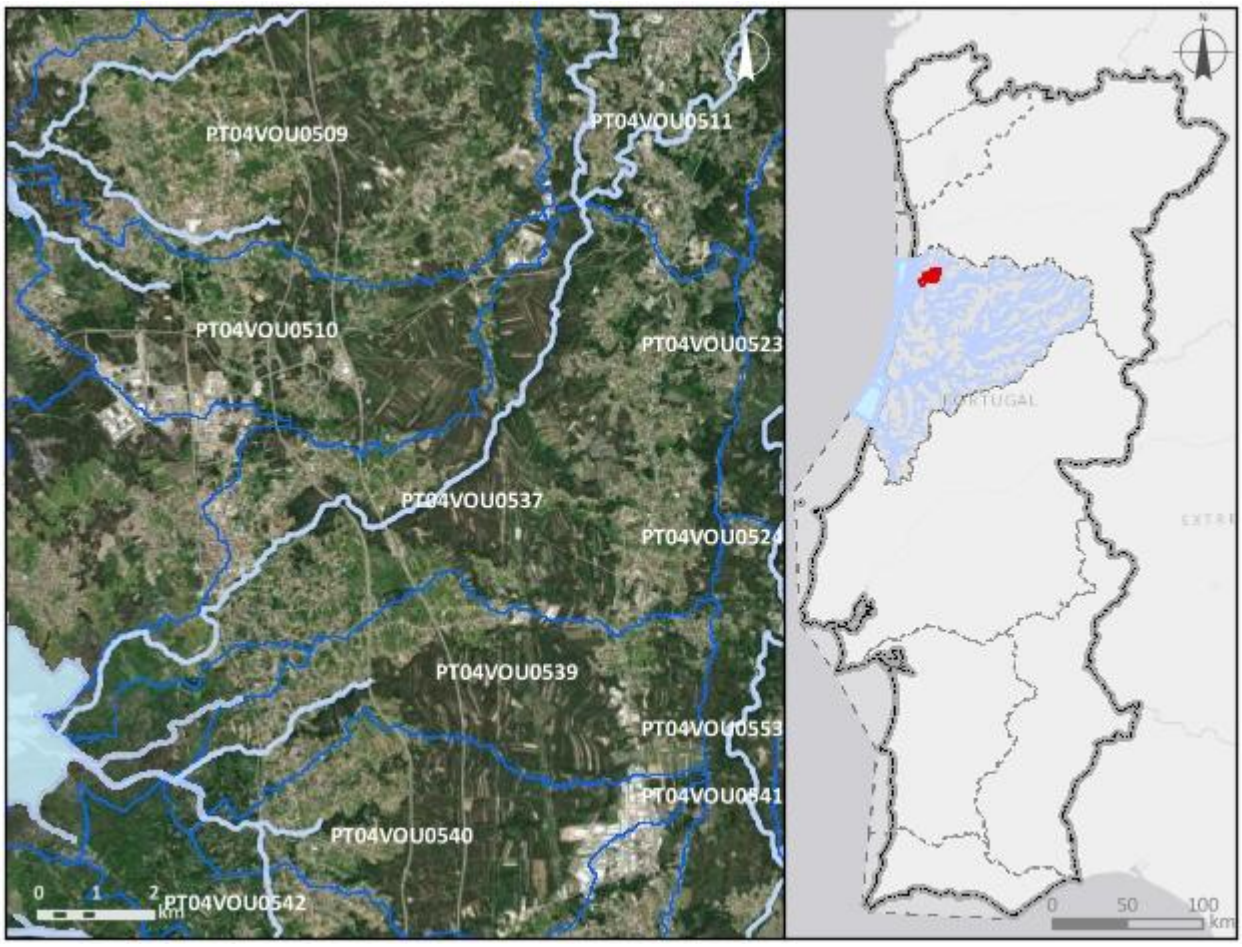
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE5P06M01_SUP_RH4_3Ciclo	Proteção das margens da ria e redução da erosão costeira com sedimentos provenientes das dragagens das bacias dos cais da Ria de Aveiro	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M28_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais nas bacias hidrográficas do Baixo Vouga e do Antuã, incluindo a Ria de Aveiro, no concelho de Estarreja	2023-2025
PTE9P07M01_SUP_RH4_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial do Estuário do rio Vouga	2023-2027

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0537**	***Nome:*** **Rio Antuã**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 17,676
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 44,76



Enquadramento territorial

Concelhos: ESTARREJA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro

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	24,66	184,75		
Urbano	ETAR Urbana	1	117,69	539,24	246,13	35,8

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6879,67	1396,57
Agrícola	Floresta	4441,49	111,04
Agrícola	Pecuária	68664,74	30038,07

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Transformadora	1	2,76
Outro		2	
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***
Outra: Altura < 2 m	10		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	6
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	1	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	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	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	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

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*** Medíocre	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***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	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	Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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 ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo	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***
PTE1P01M104_SUP_RH4	Ampliação do sistema de drenagem e construção do sistema de tratamento do Pinheiro da Bemposta, no concelho de Oliveira de Azeméis		Não executada neste ciclo
PTE1P15M14_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Estarreja	2016-2028	Em execução
PTE3P02M07_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga	2018-2027	Em execução

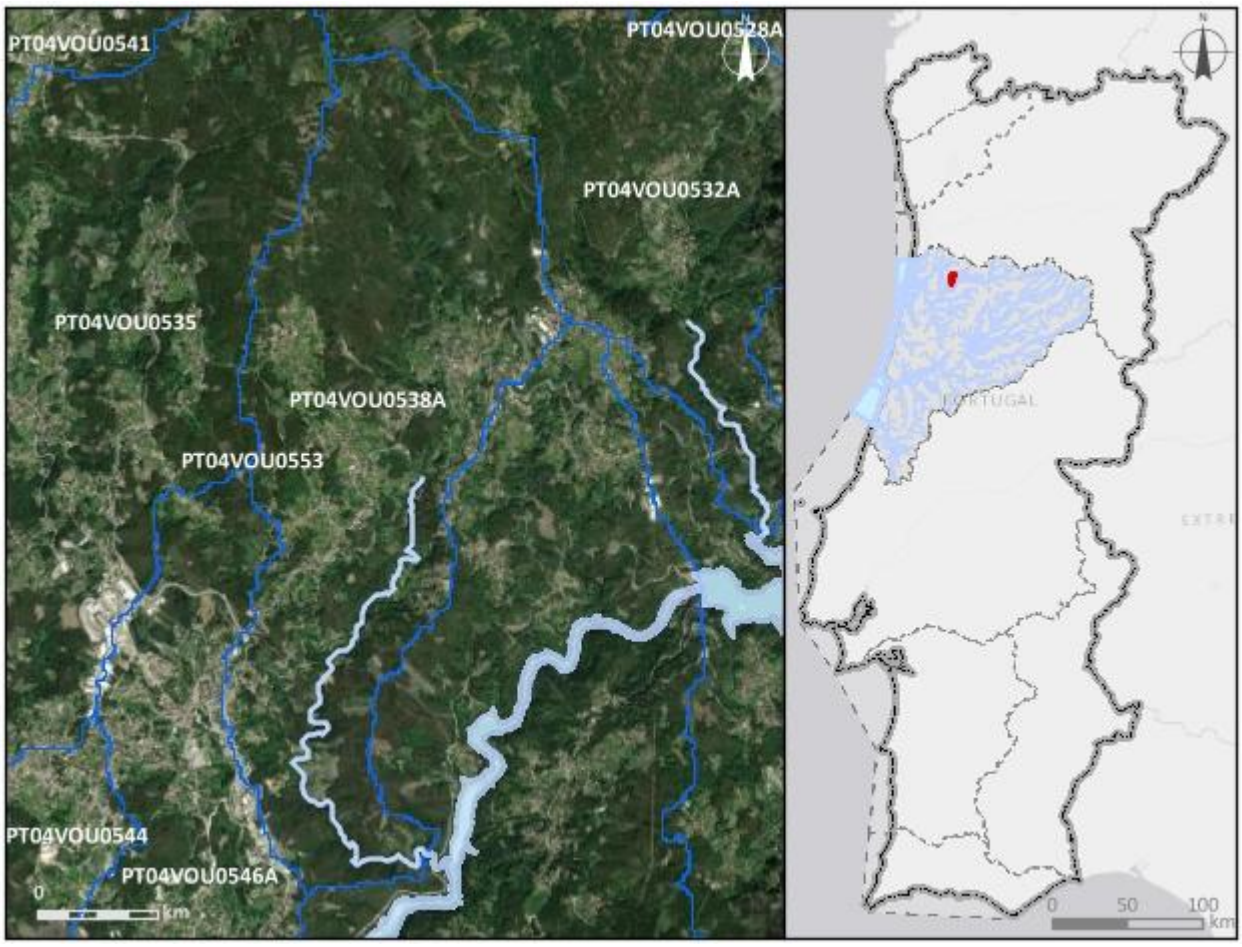
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M11_SUP_RH4_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto, nos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Arouca e Vale de Cambra	2022-2023
PTE1P01M104_SUP_RH4	Ampliação do sistema de drenagem e construção do sistema de tratamento do Pinheiro da Bemposta, no concelho de Oliveira de Azeméis	2022-2024

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M28_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais nas bacias hidrográficas do Baixo Vouga e do Antuã, incluindo a Ria de Aveiro, no concelho de Estarreja	2023-2025
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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0538A**	***Nome:*** **Ribeira da Salgueira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 5,711
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 11,47



Enquadramento territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA

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	939,65		181,04		
Agrícola	Floresta	1713,49		42,84		
Agrícola	Pecuária	17122,06		7199,74		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00041

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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

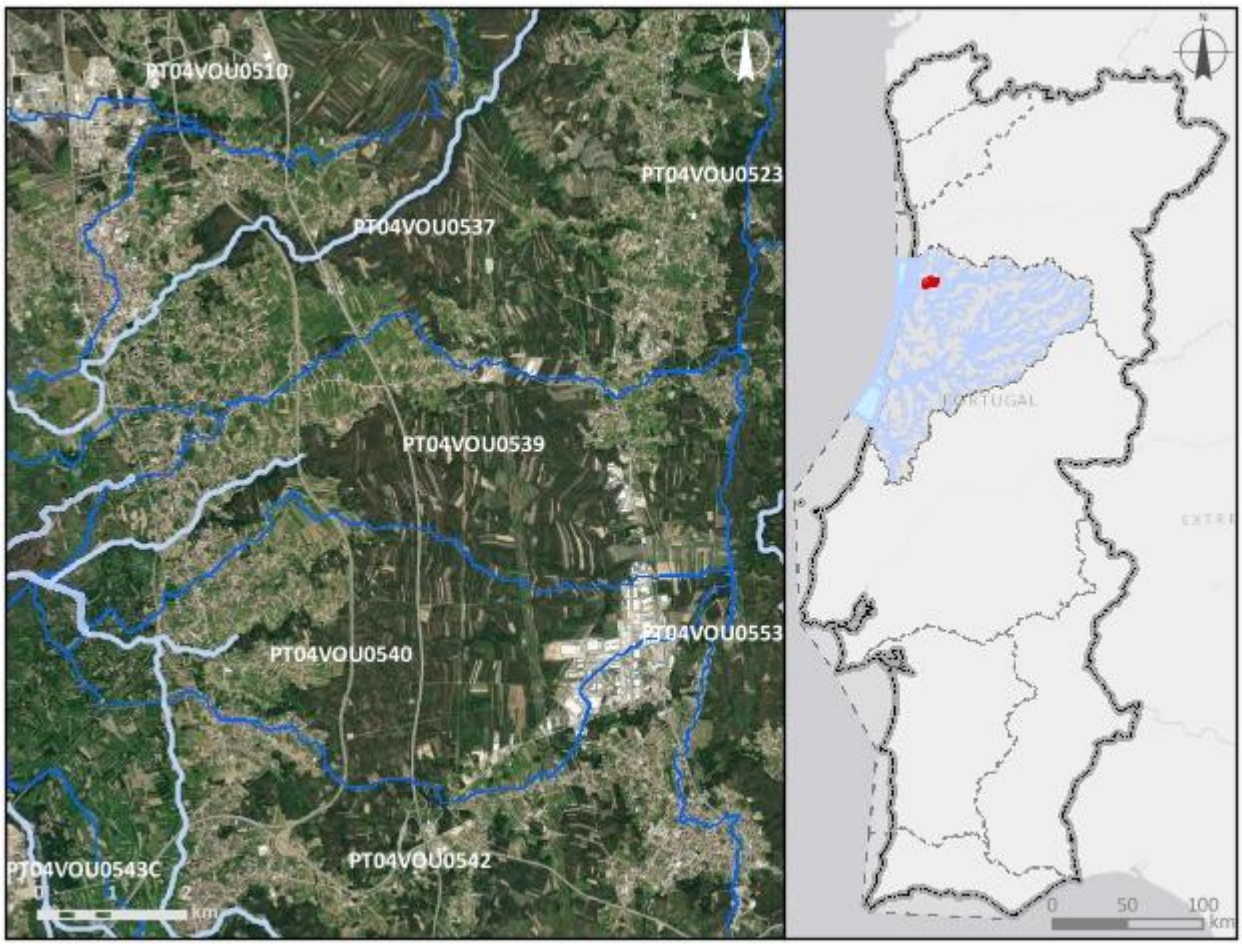
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0539**	***Nome:*** **Rio Jardim**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 4,411
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 20,89



Enquadramento territorial

Concelhos: ESTARREJA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
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	3080,9		630,56		
Agrícola	Floresta	2448,51		61,21		
Agrícola	Pecuária	44619,92		18402,25		

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 (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	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; Condutividade a 20°C; Nitratos; Oxigénio dissolvido (%sat)
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	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Ria de Aveiro			

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*** 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	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

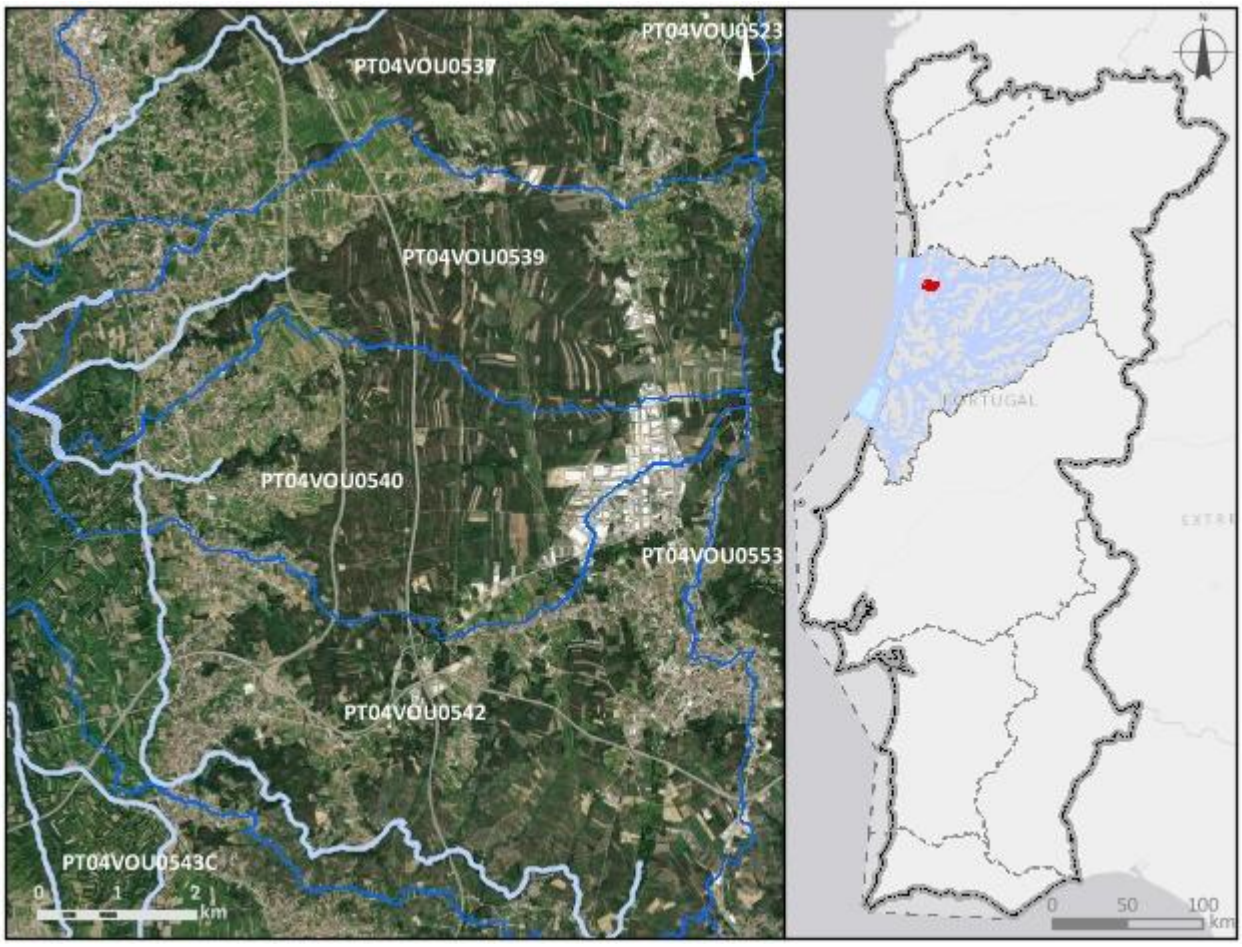
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0540**	***Nome:*** **Esteiro de Canela**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,41
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 18,72



Enquadramento territorial

Concelhos: ESTARREJA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
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	52	195	19,5	13
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	2599,61		511		
Agrícola	Floresta	2150,72		53,77		
Agrícola	Pecuária	17231,32		6296,56		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,00092

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	1

***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 total; Condutividade a 20°C; Nitratos; Oxigénio dissolvido (%sat)
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	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Ria de Aveiro			

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*** 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

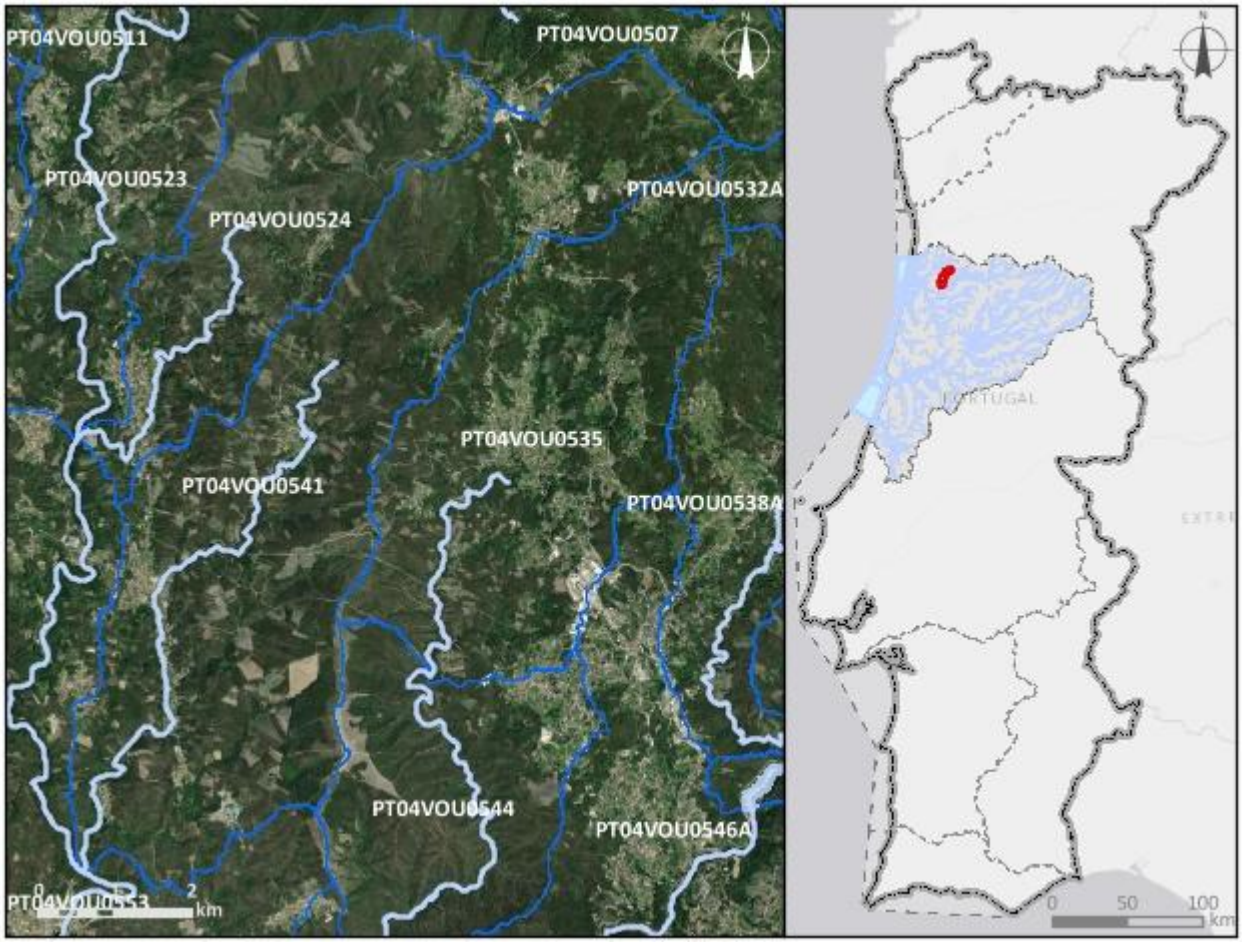
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M28_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais nas bacias hidrográficas do Baixo Vouga e do Antuã, incluindo a Ria de Aveiro, no concelho de Estarreja	2023-2025
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0541**	***Nome:*** **Rio Filvida**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 10,45
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 29,65



Enquadramento territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTA704VOU0541_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RENDO (ALBERGARIA-A-VELHA)

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	220,75	827,82	55,19	55,19

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	845,19	169,14
Agrícola	Floresta	5331,15	133,28
Agrícola	Pecuária	126336,53	44832,56

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	0,00075
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 (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	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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTA704VOU0541_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RENDO (ALBERGARIA-A-VELHA)			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

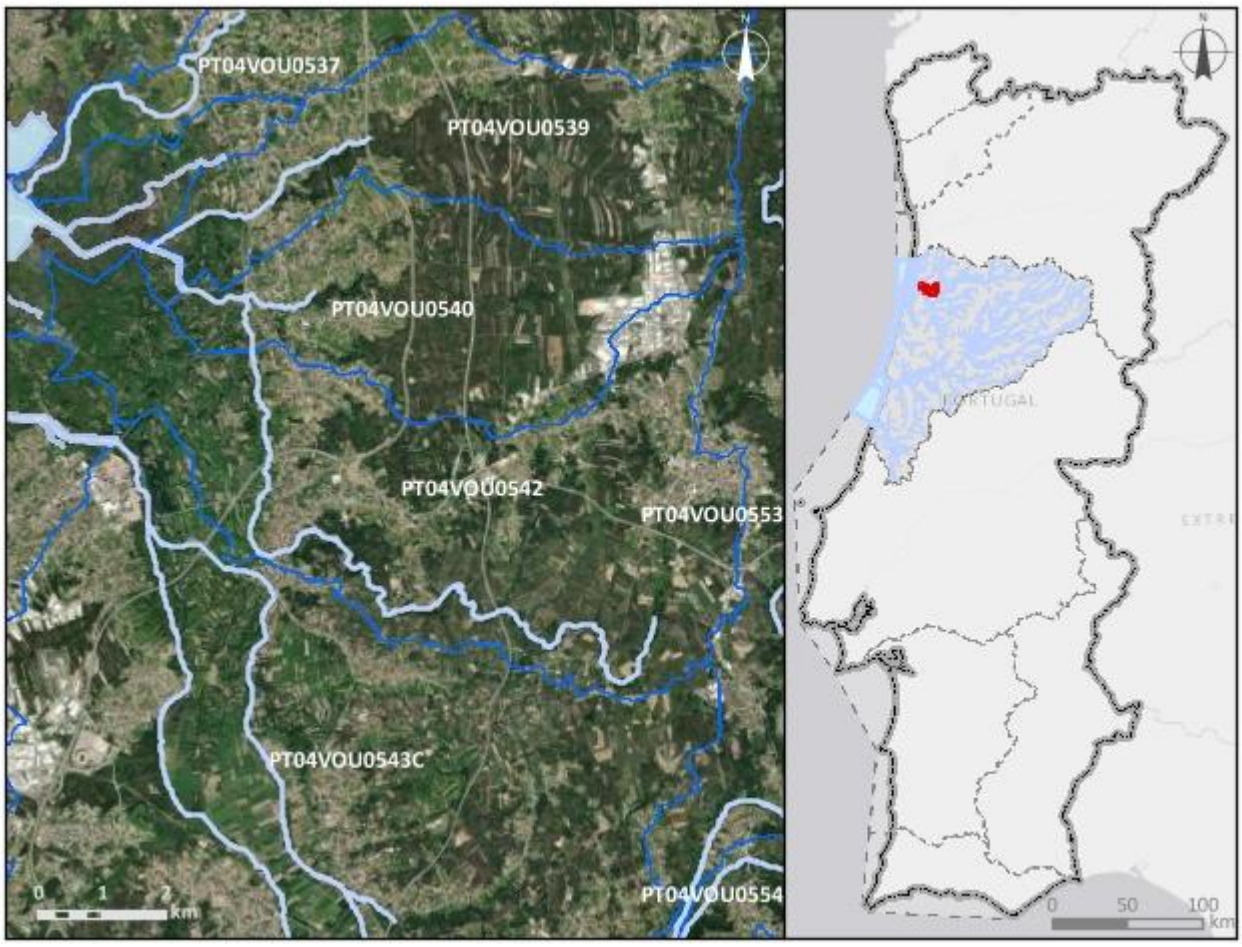
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0542**	***Nome:*** **Ribeira do Fontão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 14,328
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 38,01



Enquadramento territorial

Concelhos: ESTARREJA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
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	6434		1257,99		
Agrícola	Floresta	3647,69		91,19		
Agrícola	Pecuária	49022,24		17418,73		

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 (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	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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Ria de Aveiro			

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*** 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	
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	

Observações

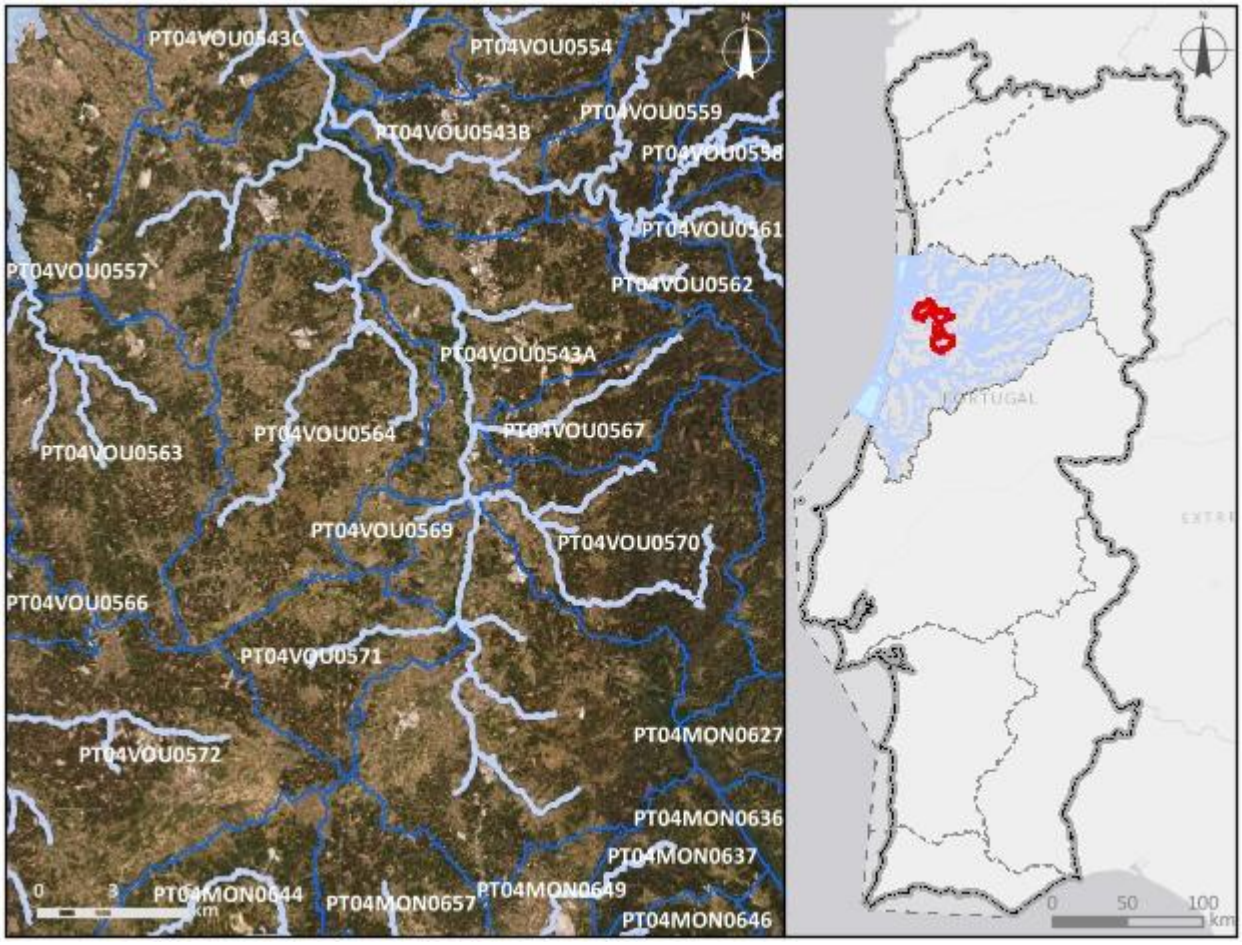
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0543A**	***Nome:*** **Rio Cértima**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 74,852
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 282,2



Enquadramento territorial

Concelhos: VAGOS, AVEIRO, ANADIA, ÁGUEDA, OLIVEIRA DO BAIRRO, MEALHADA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***
3PT029	RAMSAR	Pateira de Fermentelos e vale dos rios Águeda e Cértima

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	5002,16	14717,7	441,19	121,32
Indústria	Transformadora	19	1979,66	8825,11	1474,41	449,48
Outro		7	482,27	2922,62	884,99	110,06
Urbano	ETAR Urbana	7	79252,25	261266,94	126359,81	8374,95

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	35964,81	6411,9
Agrícola	Floresta	29072,75	726,82
Agrícola	Pecuária	304053,15	151070,91
Turismo	Golfe	183,71	4

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	2	
Outro		2	0,0024
Agrícola	Agricultura		5,16
Agrícola	Pecuária		0,0078

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	5		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

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	12
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	4
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	1	0	0	0	1	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Peixes
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
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)	Bom	Elevado	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

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
1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Indústria
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** 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

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 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 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	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M02_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Águeda	2016-2027	Em execução
PTE1P01M15_SUP_RH4	Ampliação e beneficiação da ETAR de Mealhada	2018-2021	Executada
PTE1P15M17_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Oliveira do Bairro	2017-2021	Executada
PTE1P15M98_SUP_RH4	Fecho da rede de saneamento - ETAR da Mealhada, no concelho de Mealhada	2020-2022	Em execução
PTE3P01M01_SUP_RH4	Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P02M03_SUP_RH4	Medidas de minimização durante o desassoreamento da Pateira de Fermentelos		Não executada neste ciclo
PTE4P01M01_SUP_RH4	Controlo de espécies invasoras, nomeadamente o "Jacinto-de-Água" (Eichhornia crassipes), na Pateira de Fermentelos e na Barrinha de Mira	2016-2021	Executada

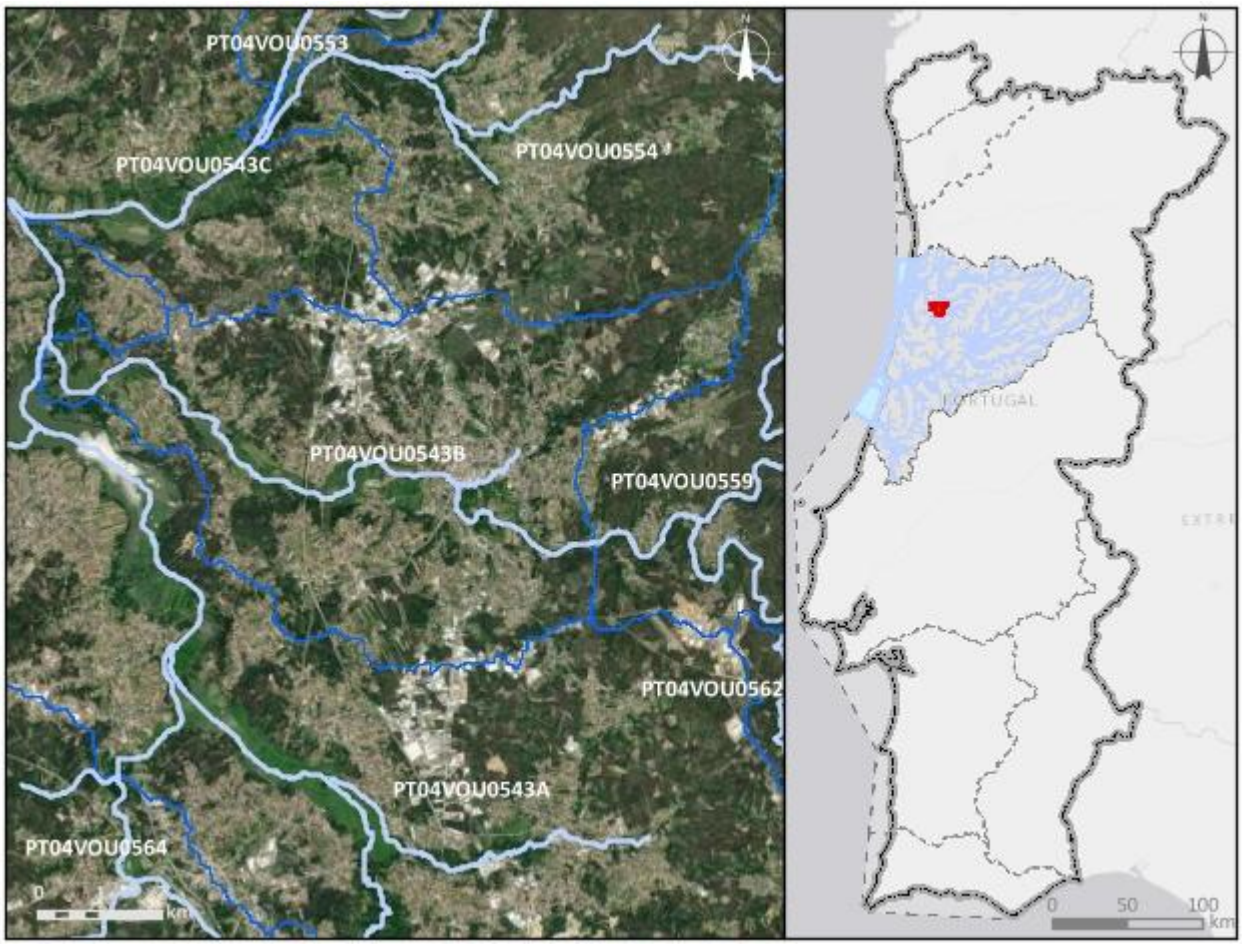
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M03_SUP_RH4	Medidas de minimização durante o desassoreamento da Pateira de Fermentelos	2022
PTE3P02M04_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação do rio Vouga, nos concelhos de Aveiro, Albergaria-a-Velha e Estarreja	2022-2023
PTE4P01M01_SUP_RH4_3Ciclo	Ações de remoção e controlo de espécies da flora exótica invasora aquática no Rio Cértima, no concelho de Águeda	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE1P15M31_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na bacia hidrográfica do Cértima, incluindo a envolvente da Pateira de Fermentelos, no concelho de Oliveira do Bairro	2023-2025

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P15M02_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na bacia hidrográfica do Baixo Vouga, incluindo a Ria de Aveiro e a envolvente da Pateira de Fermentelos, no concelho de Aveiro	2023-Após 2027
PTE1P01M83_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR do Vidoeiro para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M86_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Louredo para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P02M10_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR Manuel dos Santos Campolargo & C,ª Lda, para cumprimento do TURH	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0543B**	***Nome:*** **Rio Águeda**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 17,245
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 41,07



Enquadramento territorial

Concelhos: ÁGUEDA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro

Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***
3PT029	RAMSAR	Pateira de Fermentelos e vale dos rios Águeda e Cértima

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	6	880,98	2855,25	372,81	21,71

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5428,37	1048,89
Agrícola	Floresta	3760,5	94,01
Agrícola	Pecuária	7570,46	2737,83

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		1,41
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 (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**
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 aquáticas dulciaquícolas	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	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	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)					Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Mau	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Bom	
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) - Exequibilidade técnica	
Justificação	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação	

Observações

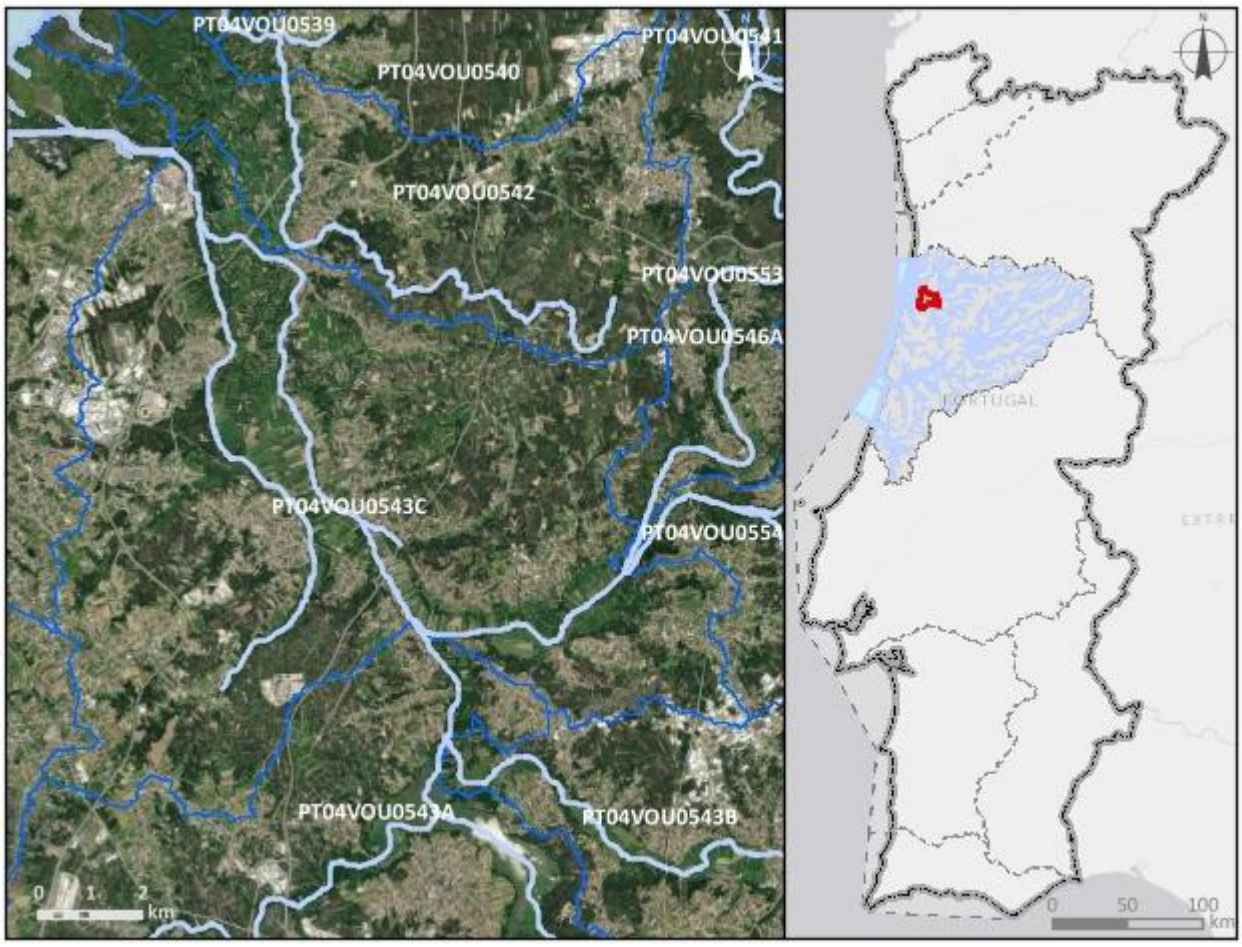
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M04_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação do rio Vouga, nos concelhos de Aveiro, Albergaria-a-Velha e Estarreja	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0543C**	***Nome:*** **Rio Vouga**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 29,922
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 97,29



Enquadramento territorial

Concelhos: AVEIRO, ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Rio Vouga
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
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	2	113873,55	5824016,68	37322,62	7719,58
Outro		2	109	408,75	40,8	27,25

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	19812,81	3909,66
Agrícola	Floresta	7838	195,95
Agrícola	Pecuária	59758,81	21658,91

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Transformadora	1	
Outro		1	
Agrícola	Agricultura		5,16
Agrícola	Pecuária		0,004

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	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

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	12
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	1	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	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_50-32-8 - Benzo(a)pireno

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)	Bom	Elevado	Mau	Médio	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Rio Vouga			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

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
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*** 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	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 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	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

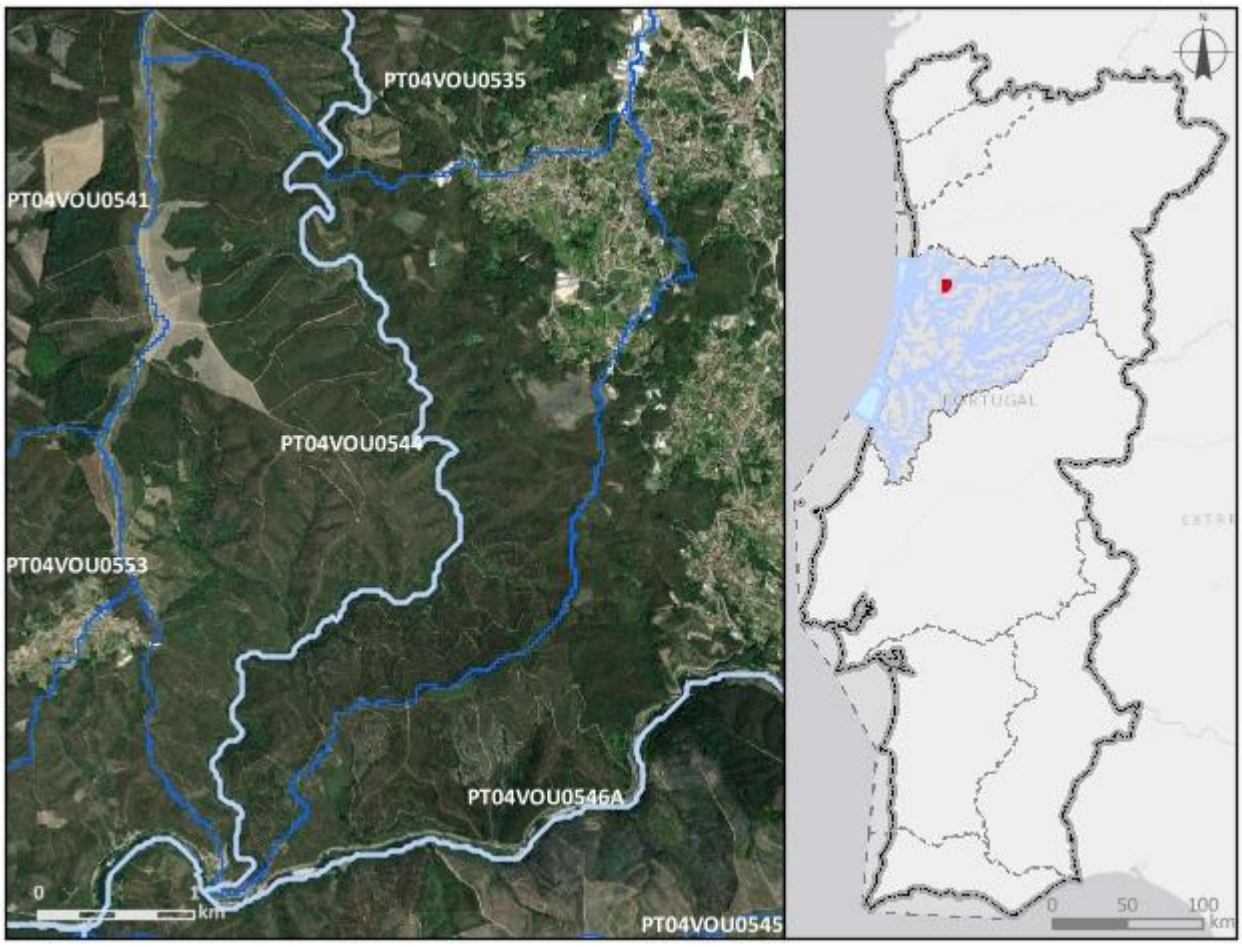
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M02_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Águeda	2016-2027	Em execução
PTE1P15M11_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de drenagem dos subsistemas de Vouga e Sul nos concelhos de Águeda e Vagos		Não executada neste ciclo
PTE1P15M13_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Albergaria-a-Velha	2020-2028	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE3P02M04_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação do rio Vouga, nos concelhos de Aveiro, Albergaria-a-Velha e Estarreja	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M11_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de drenagem dos subsistemas de Vouga e Sul nos concelhos de Águeda e Vagos	2023
PTE1P15M27_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais nas bacias hidrográficas do Médio Vouga e do Caima, no concelho de Albergaria-a-Velha	2023-2025
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0544**	***Nome:*** **Rio Mau**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 8,468
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 11,8



Enquadramento territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP53	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mau - Todo o curso de água

PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Rio Vouga
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	657,12	1017,47	1219,61	108

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	309,19	59,47
Agrícola	Floresta	2165,57	54,14
Agrícola	Pecuária	60352,01	22978,61

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 (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	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	Bom e superior
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***
PTP53	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Mau - Todo o curso de água	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais	Rio Vouga			

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
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** 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 eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações

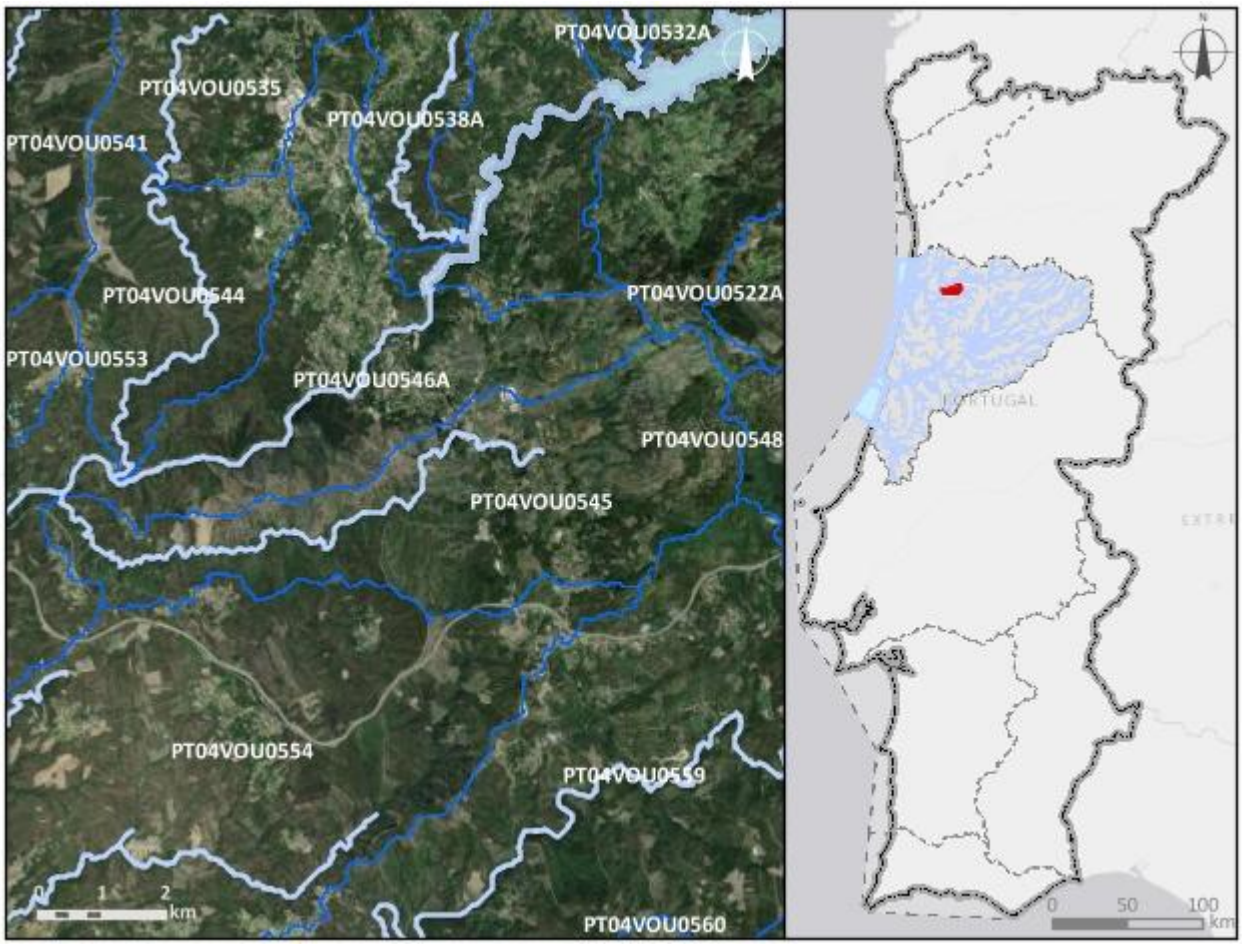
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M32_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na bacia hidrográfica do Alto Vouga, no concelho de Sever do Vouga	2023-2025
Medidas regionais		
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0545**	***Nome:*** **Ribeira da Alombada**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 12,216
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 24,2



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, SEVER DO VOUGA, ÁGUEDA

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	795,52		156,28		
Agrícola	Floresta	4360,47		109,01		
Agrícola	Pecuária	90876,26		36119,9		

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	20		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	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	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	Baixo	Bom	Médio	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

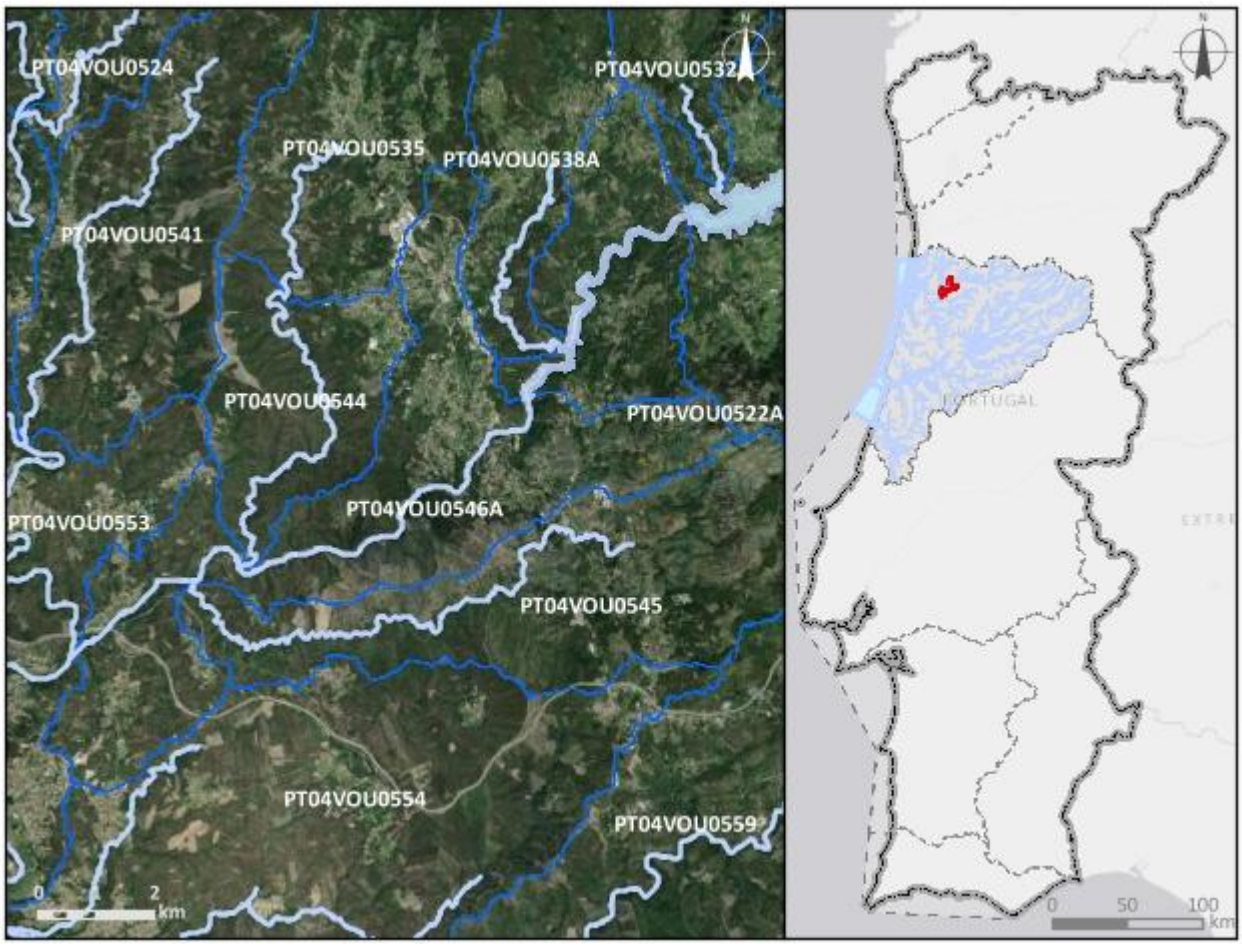
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0546A**	***Nome:*** **Rio Vouga (HMWB - Jusante B, Ermida)**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 11,597
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 31,42



Enquadramento territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCJ8T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	QUINTA DO BARCO

PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Rio Vouga
PTA704VOU0546A_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CARVOEIRO
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	12629	47358,7	4735,8	3157,2
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	1902,96	350,79
Agrícola	Floresta	4712,04	117,8
Agrícola	Pecuária	97728,51	39697,63

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	237,5
Urbano	Abastecimento público	1	5,18
Agrícola	Agricultura		0,0066
Agrícola	Pecuária		0,0014

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***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	0,06	Sim	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	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	1	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)					Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***
PTCJ8T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	QUINTA DO BARCO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Rio Vouga			
PTA704VOU0546A_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CARVOEIRO			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	

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
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***
PTE1P01M12_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Sever do Vouga	2017-2028	Em execução

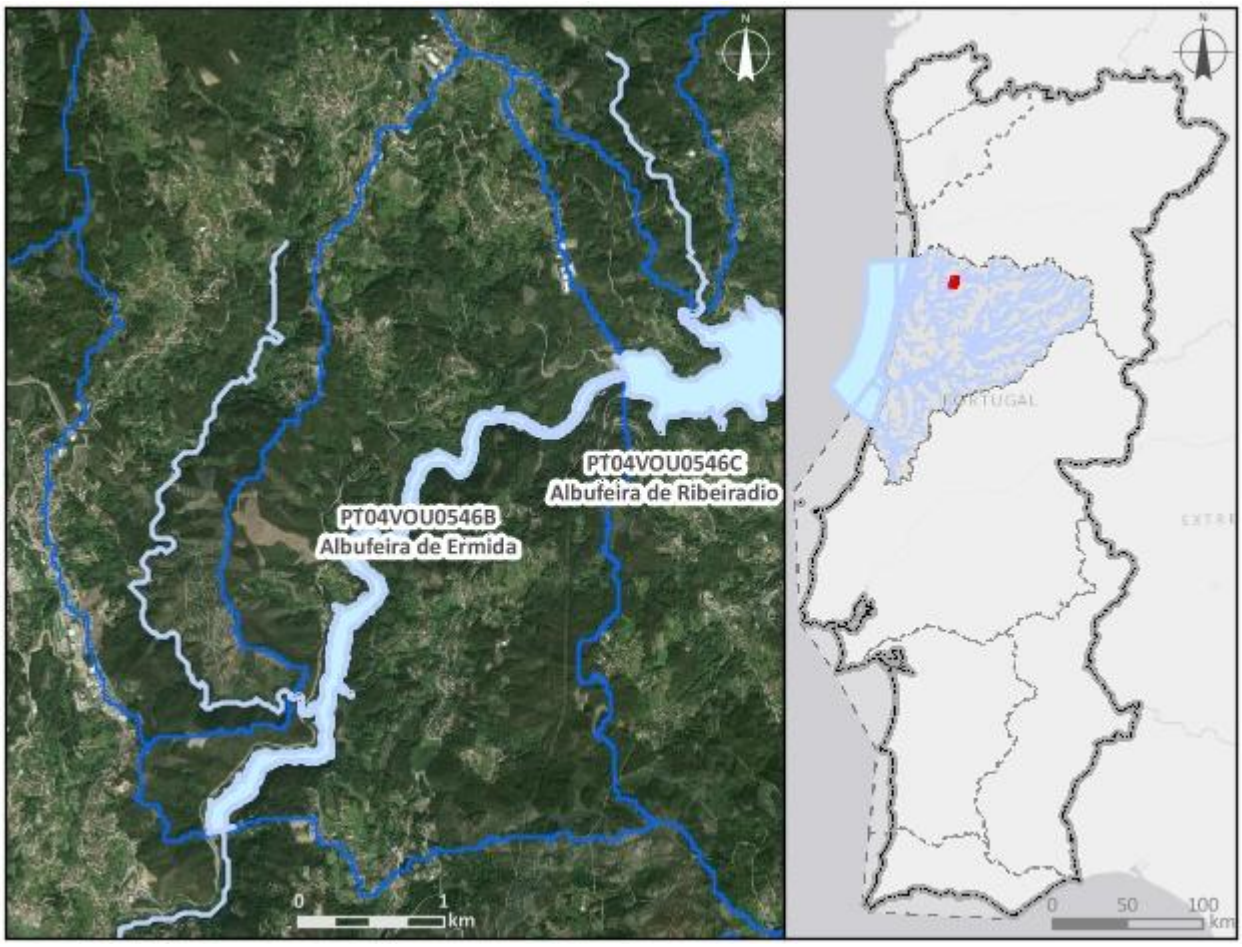
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE2P01M01_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com os objetivos de resiliência, redução da pressão sobre massas de água subterrânea, e eficiência hídrica, no concelho de Águeda	2022-2027

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P15M32_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na bacia hidrográfica do Alto Vouga, no concelho de Sever do Vouga	2023-2025
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0546B**	***Nome:*** **Albufeira de Ermida**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 0,47
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 11,45



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, SEVER DO VOUGA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure

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	902,94		161,19		
Agrícola	Floresta	1630,13		40,75		
Agrícola	Pecuária	30312,94		13212,09		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	580,59
Agrícola	Pecuária		0,00042

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***
Ermida		3,86	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	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	0	0	0	0	2	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	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)					Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure	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	
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
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

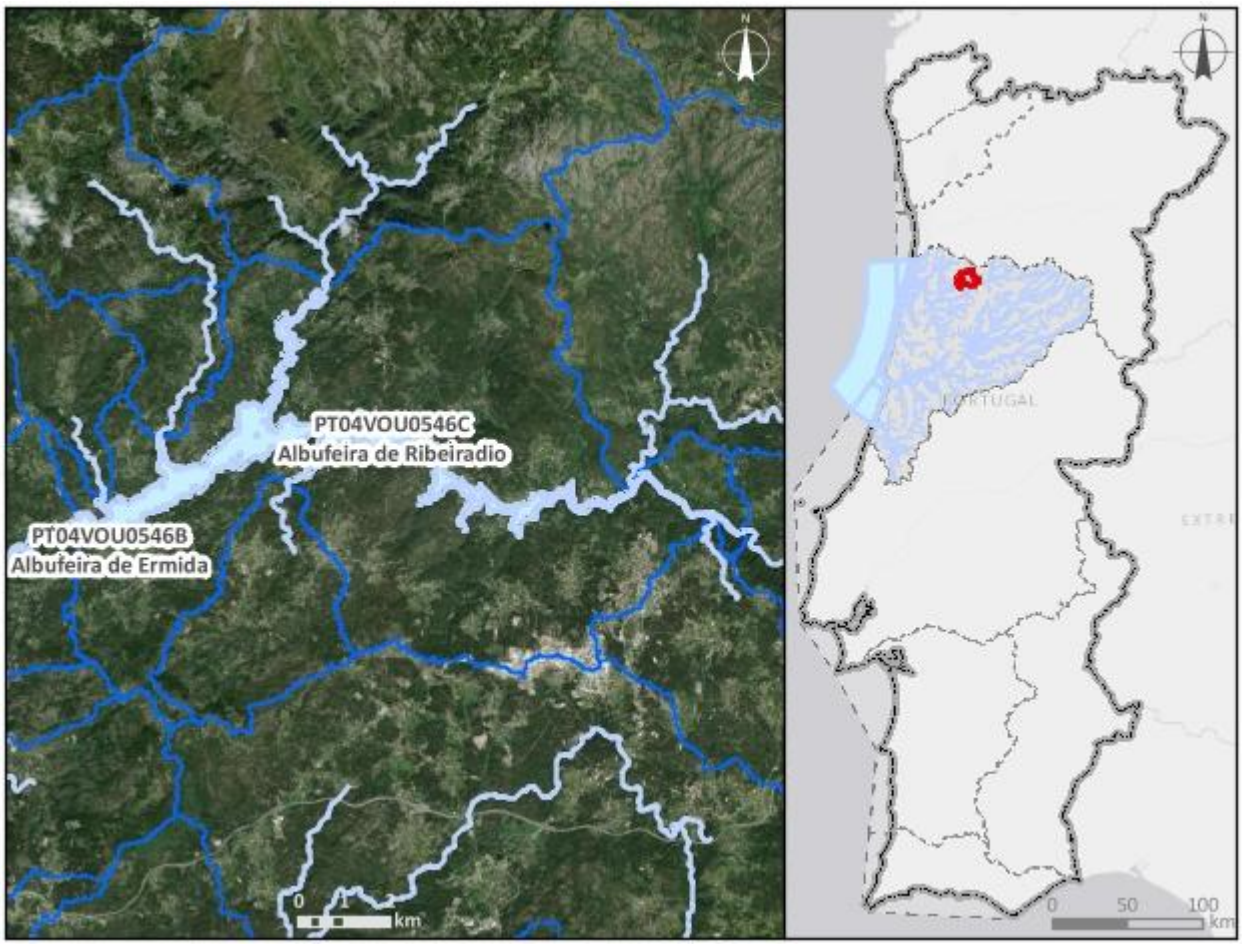
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0546C**	***Nome:*** **Albufeira de Ribeiradio**
Categoria: Albufeira	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Norte	***Extensão (km):***
Internacional: Não	***Área (km²):*** 6,02
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 87,25



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, SEVER DO VOUGA, SÃO PEDRO DO SUL

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCH3M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CARRIÇA

PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure
PTP54	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Teixeira - 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	10222,62	23260,07	1733,56	218,69

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6273,05	1187,48
Agrícola	Floresta	12602,06	315,05
Agrícola	Pecuária	493195,12	214311,23

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	784,93
Agrícola	Pecuária		0,0071

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***
Ribeiradio	76	136,4	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***
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) = 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	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	Razoável	Médio	Inferior a bom
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***
PTCH3M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CARRIÇA			Cumpre os objetivos específicos
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP54	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Teixeira - Todo o curso de água	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	
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
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

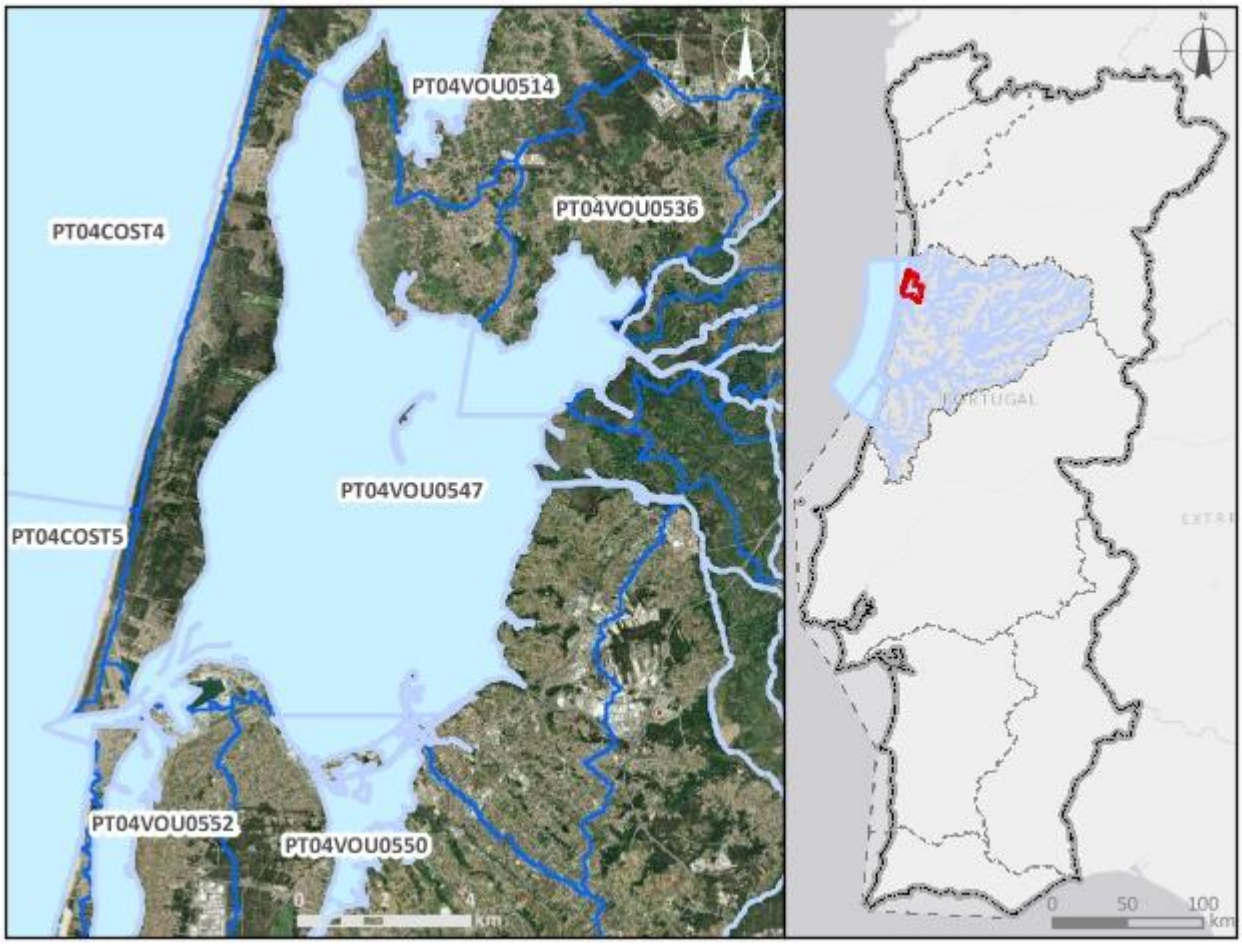
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
PTE2P01M15_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções de emergência para minimizar o impacte da seca e da escassez de água, no concelho de São Pedro do Sul	2022-2023
PTE1P01M109_SUP_RH4_3Ciclo	Construção da nova ETAR de Oliveira de Frades, no concelho de Oliveira de Frades	2024-2026
PTE1P01M125_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento e ETAR de Vilarinho - Manhouce, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
PTE1P01M136_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na Rede de Saneamento de Valadares e ETAR, no concelho de São Pedro do Sul	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0547**	***Nome:*** **Ria Aveiro-WB2**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Fortemente Modificada ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 70,77 ***Área da bacia (km²):*** 137,62



Enquadramento territorial

Concelhos: MURTOSA, AVEIRO

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCE9N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MONTE BRANCO

PTCN9P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BICO
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
PTACRAV1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 1
PTACRAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 3
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	1669,56	2962,8	518,94	71,09
Indústria	Extrativa	1	96	360	36	24
Indústria	Transformadora	5	166,51	583,37	59,64	35,85
Indústria	Aquicultura	2	819,53	967,65	691,24	
Outro		7	109,14	395,13	27,63	19,71

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	11208,37	2484,47
Agrícola	Floresta	3961,72	99,04
Agrícola	Pecuária	22772,8	8063,43

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Outro		8	0,005
Agrícola	Agricultura		0,27
Agrícola	Pecuária		0,002

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		2021		350634
Desassoreamento		2021		

Dragagens	2021	206130

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	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	8
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	11
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	8
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Répteis	1

***Estações de* monitorização**						
Total de estações de qualidade (nº) = 7					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (nº)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (nº)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (nº)**	**Mexilhões (nº)**			
7	7	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	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)	Insuficiente	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***
PTCE9N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MONTE BRANCO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCN9P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BICO			Cumpre os objetivos específicos
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTACRAV1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 1			Cumpre os objetivos específicos
PTACRAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 3			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	
1.4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Indústria
1.8 - Pontual - Aquicultura	ORGA - Poluição orgânica	***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
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

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
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 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

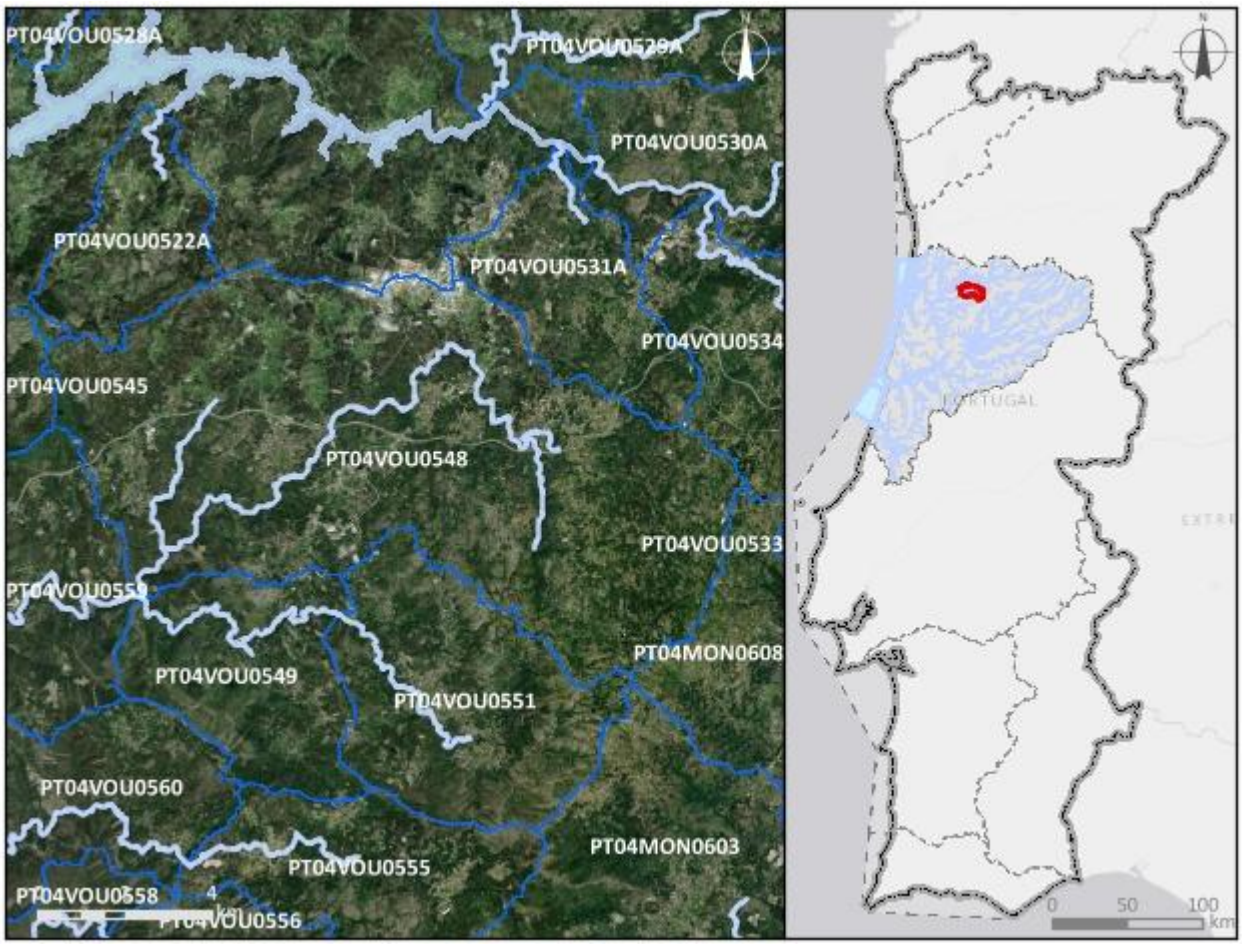
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M09_SUP_RH4	Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos	2017-2018	Executada
PTE3P02M01_SUP_RH4	Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro	2017-2022	Em execução
PTE3P04M01_SUP_RH4	Definição de ações de minimização dos impactes das dragagens para a barra, canais e bacias portuárias da ria de Aveiro e sua posterior fiscalização	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE5P06M01_SUP_RH4_3Ciclo	Proteção das margens da ria e redução da erosão costeira com sedimentos provenientes das dragagens das bacias dos cais da Ria de Aveiro	2022-2023
PTE1P01M150_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação e remodelação da ETAR de Cacia, no concelho de Aveiro	2022-2024
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M29_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na envolvente direta da Ria de Aveiro, no concelho de Ílhavo	2023-2025
PTE1P15M30_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na envolvente direta da Ria de Aveiro, no concelho da Murtosa	2023-2025
PTE9P07M01_SUP_RH4_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial do Estuário do rio Vouga	2023-2027
PTE1P15M02_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na bacia hidrográfica do Baixo Vouga, incluindo a Ria de Aveiro e a envolvente da Pateira de Fermentelos, no concelho de Aveiro	2023-Após 2027
PTE1P02M15_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR Empresa de Pesca de Aveiro S,A, para cumprimento do TURH	2024-2026
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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0548**	***Nome:*** **Rio Alfusqueiro**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 26,312
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 93,24



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, VOUZELA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTA715010502	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AÇUDE DO RIO ALFUSQUEIRO

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	2195,47	3570,63	889,76	386,45
Outro		3	787,37	2186,91		
Urbano	ETAR Urbana	3	276,24	1068,29	92,58	56,52

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6969,98	1391,75
Agrícola	Floresta	14329,8	358,24
Agrícola	Pecuária	555740,15	238623,39

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	10,54
Urbano	Abastecimento público	1	0,52
Agrícola	Agricultura		0,87
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 (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Cercosa	15,7	0,06	Sim	Estabelecido
Barragens e açudes				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1		Não	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	0,12	Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3	0,012444	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) = 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
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)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	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***
PTA715010502	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AÇUDE DO RIO ALFUSQUEIRO	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
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
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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; Artigo 4.º (6) - Força Maior	
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 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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

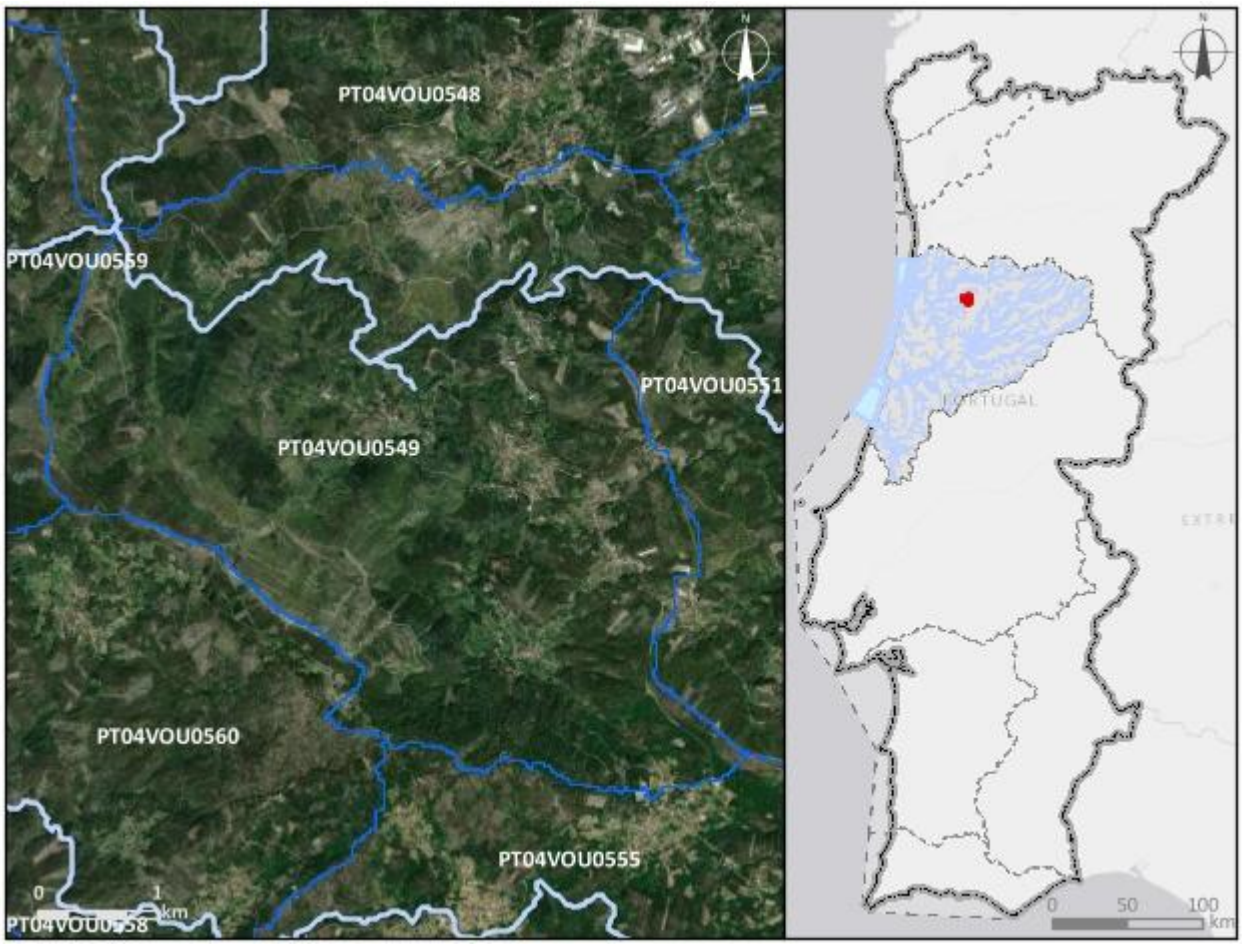
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P01M91_SUP_RH4	Sistema de águas residuais urbanas de Cambra, no concelho de Vouzela	2017-2021	Executada
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada
PTE3P02M24_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Oliveira de Frades	2018-2019	Executada
PTE3P02M35_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Vouzela	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0549**	***Nome:*** **Rio Alcofra**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 8,44
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 20,96



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, VOUZELA

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	968,63		192,94		
Agrícola	Floresta	3674,72		91,87		
Agrícola	Pecuária	142117,19		57494,72		

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***
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) = 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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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

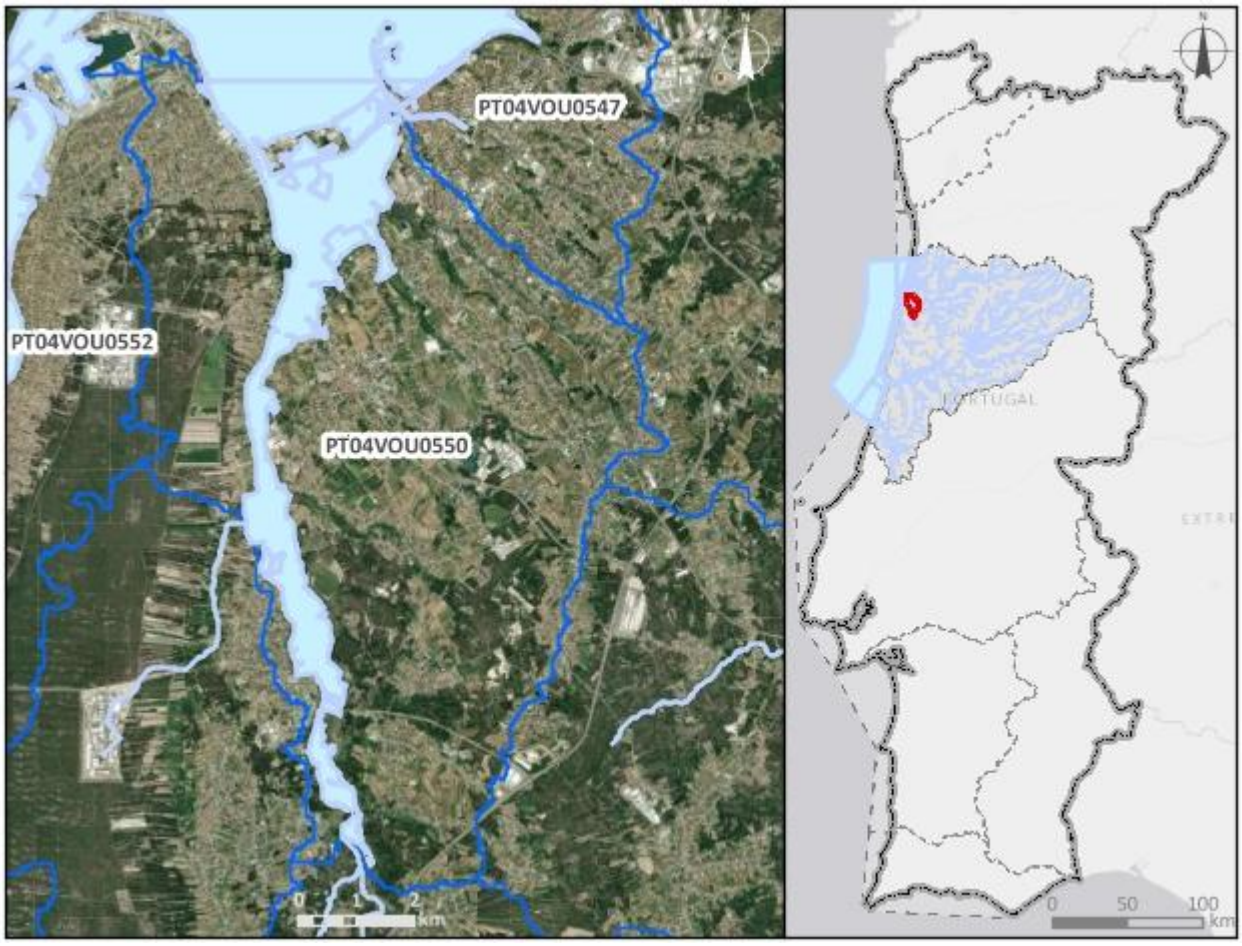
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0550**	***Nome:*** **Ria Aveiro-WB3**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 11,08 ***Área da bacia (km²):*** 78,43



Enquadramento territorial

Concelhos: ÍLHAVO, VAGOS, AVEIRO

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
PTACRAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 3
PTACRAV4	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 4
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	7	13926,19	28887,03	3745,16	1571,41
Indústria	Transformadora	8	4157,5	8771,35	664,77	8,66
Indústria	Aquicultura	3	644,96	1823,84	2097,76	

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	13113,43	2632,8
Agrícola	Floresta	4147,21	103,68
Agrícola	Pecuária	13463,36	4777,02

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		1	
Agrícola	Pecuária		0,0014

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
Exploração ou remoção de animais ou plantas	Remoção de recursos animais	Captura/remoção ilegal	Peixes	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)	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 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	3	0	0	0	0	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	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)	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			
PTACRAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 3			Cumpre os objetivos específicos
PTACRAV4	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 4			Não 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	
1.8 - Pontual - Aquicultura	ORGA - Poluição orgânica	***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
4.3.6 - Alteração hidrológica - Outra	SALI - Poluição salina / intrusão	***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; 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 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 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***
PTE1P15M09_SUP_RH4	Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos	2017-2018	Executada
PTE1P15M11_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de drenagem dos subsistemas de Vouga e Sul nos concelhos de Águeda e Vagos		Não executada neste ciclo
PTE1P15M15_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Ílhavo	2017-2026	Em execução
PTE3P02M01_SUP_RH4	Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro	2017-2022	Em execução
PTE3P02M33_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Vagos	2018-2019	Executada

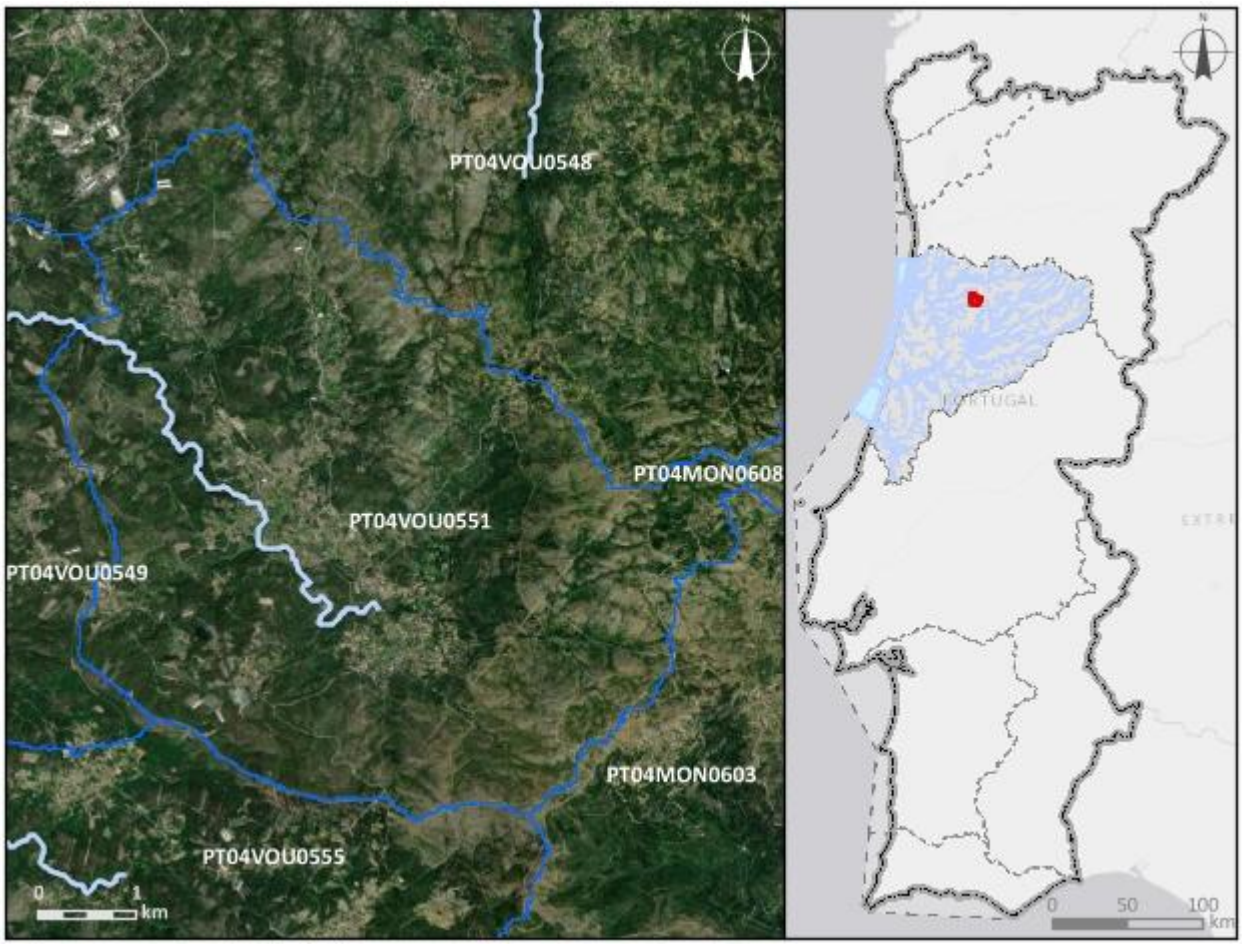
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE5P06M01_SUP_RH4_3Ciclo	Proteção das margens da ria e redução da erosão costeira com sedimentos provenientes das dragagens das bacias dos cais da Ria de Aveiro	2022-2023
PTE1P01M146_SUP_RH4_3Ciclo	Ampliação e reabilitação da ETAR de Ílhavo, no concelho de Ílhavo	2022-2024
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M11_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de drenagem dos subsistemas de Vouga e Sul nos concelhos de Águeda e Vagos	2023
PTE1P15M29_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na envolvente direta da Ria de Aveiro, no concelho de Ílhavo	2023-2025

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P15M33_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na envolvente direta da Ria de Aveiro, no concelho de Vagos	2023-2025
PTE9P07M01_SUP_RH4_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial do Estuário do rio Vouga	2023-2027
Medidas regionais		
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0551**	***Nome:*** **Rio Alcofra**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 6,226
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 29,74



Enquadramento territorial

Concelhos: VOUZELA

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	876,48	2321,5	540,1	60,51

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	Subsetor	N_{total} (kg/ano)	P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	1645,24	322,94
Agrícola	Floresta	5004,92	125,12
Agrícola	Pecuária	143366,01	55878,07

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)
Agrícola	Agricultura		0,56
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***
RPB: Altura entre [2 - 5 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	1
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	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total
Hidromorfológicos	Desconhecido	
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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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***

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	2022-2027	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	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 eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação	Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações

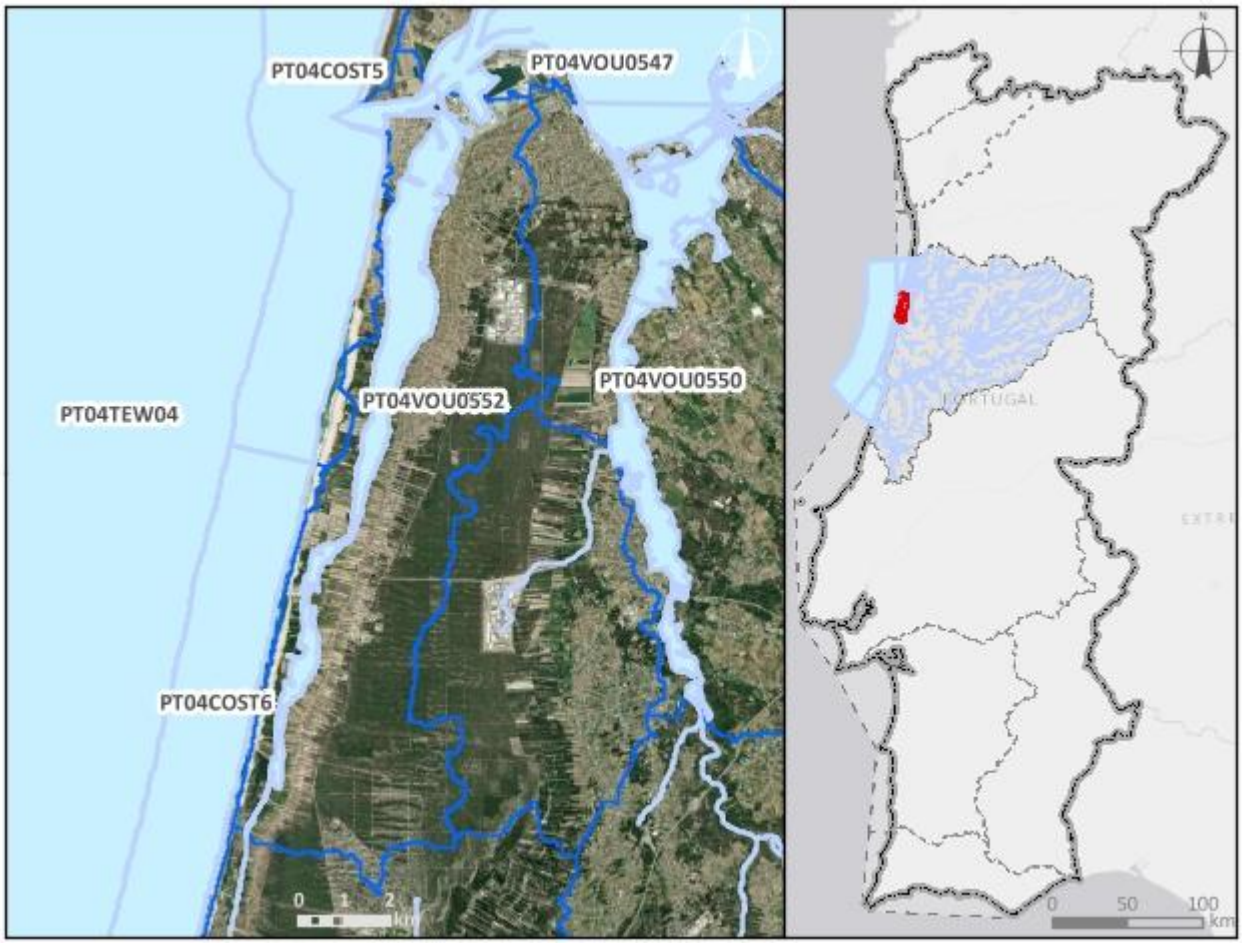
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0552**	***Nome:*** **Ria Aveiro-WB1**
Categoria: Transição ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 8,82 ***Área da bacia (km²):*** 60,88



Enquadramento territorial

Concelhos: ÍLHAVO, VAGOS, MIRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCP9J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	JARDIM DE OUDINOT

PTCV8J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BARRA
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
PTACRAV1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 1
PTACRAV2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 2
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		8	482,96	1377	149,46	40,87

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6099,97	1239,85
Agrícola	Floresta	5573,8	139,34
Agrícola	Pecuária	2777,63	982,7

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	1	
Outro		3	
Turismo	Empreendimentos turísticos	2	
Agrícola	Pecuária		0,00028

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***
Defesa Frontal	2021	1
Dique	2021	1
Molhe	2021	3
Obras de proteção	2021	5

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	2021	

Desassoreamento	2021	4546
Dragagens	2021	

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	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	7
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 aquáticas dulciaquícolas	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	6

***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	Razoável	Macroinvertebrados bentónicos; Peixes
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
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***
PTCP9J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	JARDIM DE OUDINOT			Cumpre os objetivos específicos
PTCV8J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BARRA		Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTACRAV1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 1			Cumpre os objetivos específicos
PTACRAV2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 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	
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
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	
Justificação	A recuperação de ecossistemas estuarinos requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas de restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, mas requer um	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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 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***
PTE1P15M09_SUP_RH4	Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos	2017-2018	Executada
PTE1P15M112_SUP_RH4	Aumento de capacidade de estações elevatórias no Intercetor Sul - Fase 1	2017-2018	Executada
PTE3P02M01_SUP_RH4	Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro	2017-2022	Em execução
PTE3P04M01_SUP_RH4	Definição de ações de minimização dos impactes das dragagens para a barra, canais e bacias portuárias da ria de Aveiro e sua posterior fiscalização	2018-2021	Executada

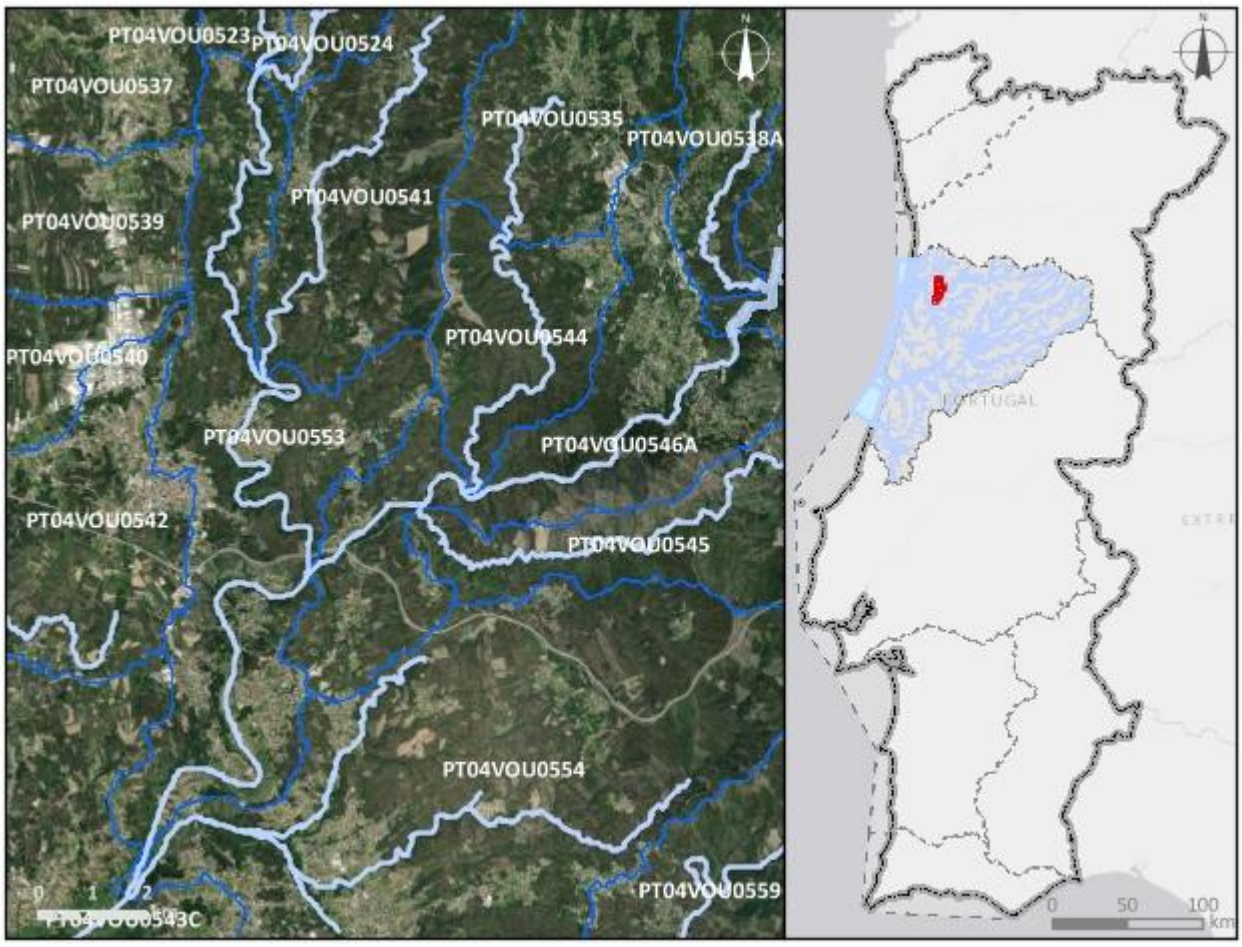
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M01_SUP_RH4_3Ciclo	Aumento de capacidade de estações elevatórias no Intercetor Sul - Fase 2	2022
PTE5P06M01_SUP_RH4_3Ciclo	Proteção das margens da ria e redução da erosão costeira com sedimentos provenientes das dragagens das bacias dos cais da Ria de Aveiro	2022-2023

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE1P15M33_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na envolvente direta da Ria de Aveiro, no concelho de Vagos	2023-2025
PTE9P07M01_SUP_RH4_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial do Estuário do rio Vouga	2023-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0553**	***Nome:*** **Rio Vouga**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 26,415
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 34,34



Enquadramento territorial

Concelhos: ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure

PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Rio Vouga
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	4	15	1,5	1
Outro		2	1,6	6	0,6	0,4
Urbano	ETAR Urbana	1	1342,48	4774,6	1713,06	227,07

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2698,79	520,13
Agrícola	Floresta	4820,86	120,52
Agrícola	Pecuária	55704,82	20976,77

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	95,4
Agrícola	Agricultura		0,046
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 (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		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Não	
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	0,05	Sem informação	Estabelecido e 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) = 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	Razoável	Fósforo total
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	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	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio	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***
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul à Ponte de S,João de Loure	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Rio Vouga			

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
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Outro
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
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
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	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; 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

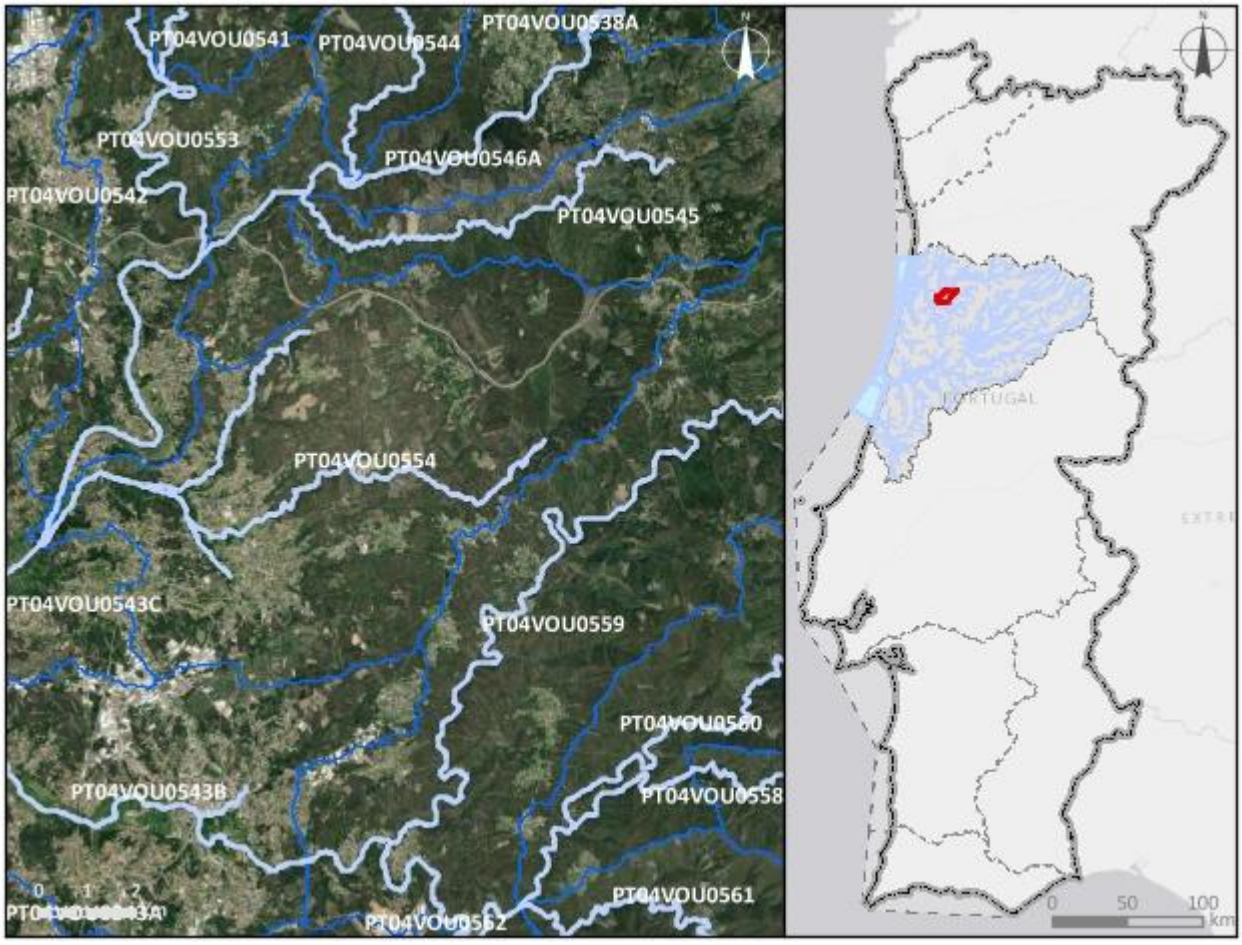
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M13_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Albergaria-a-Velha	2020-2028	Em execução
PTE3P01M01_SUP_RH4	Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga		Não executada neste ciclo - medida regional

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M27_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais nas bacias hidrográficas do Médio Vouga e do Caima, no concelho de Albergaria-a-Velha	2023-2025
PTE1P09M03_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de medidas de acompanhamento pós-intervenção no passivo Minas do Palhal	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
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0554**	***Nome:*** **Rio Marnel**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 23,063
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 64,32



Enquadramento territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, ÁGUEDA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Rio Vouga

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	35,2	132	13,2	8,8

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / $P_{total}_P_2O_5$ (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	4116,09	783,26
Agrícola	Floresta	9970,23	249,26
Agrícola	Pecuária	68262	25017,2

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	
Urbano	Abastecimento público	1	
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	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)	Invertebrados	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	4
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Rio Vouga			

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*** 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	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

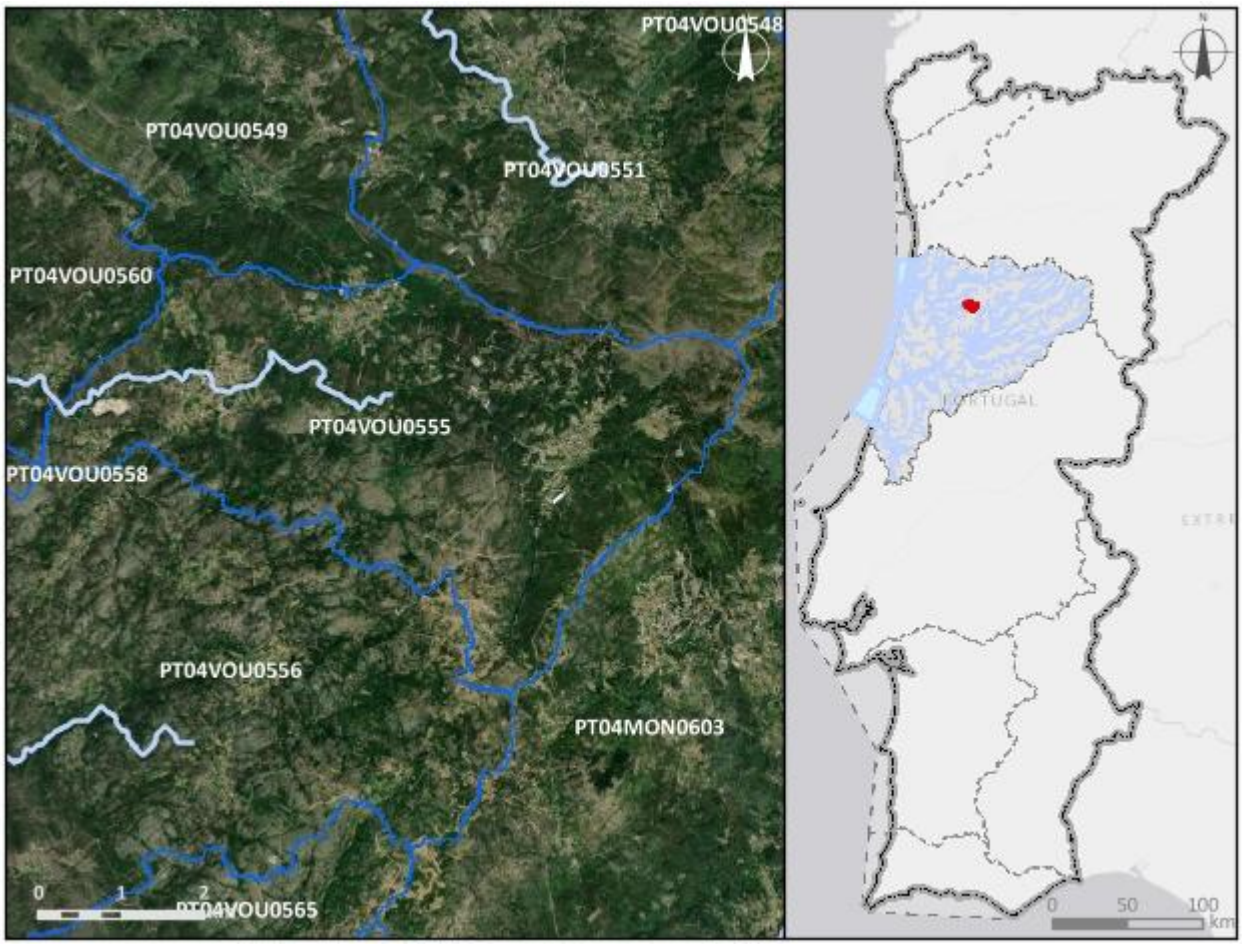
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M42_SUP_RH4	Reabilitação e Valorização da Ribeira do Ameal (Ecogaleria de Águeda), Ribeira da Aguieira e Rio Marnel, no concelho de Águeda	2021-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0555**	***Nome:*** **Rio Águeda**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 5,816
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 22,97



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, TONDELA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCQ7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	S, JOÃO DO MONTE

PTP30	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Águeda - Da nascente a confluencia com o rio Alfusqueiro

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	152	404,61	13,56	10,45
Urbano	ETAR Urbana	1	38,29	92,94	21,43	2,46

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1250,45	286,31
Agrícola	Floresta	3797,25	94,93
Agrícola	Pecuária	151462,2	54661,92

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	1	
Indústria	Extrativa	1	0,018
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	25		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	Estabelecido e 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) = 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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCQ7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	S, JOÃO DO MONTE	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP30	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Águeda - Da nascente a confluencia com o rio Alfusqueiro	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	
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

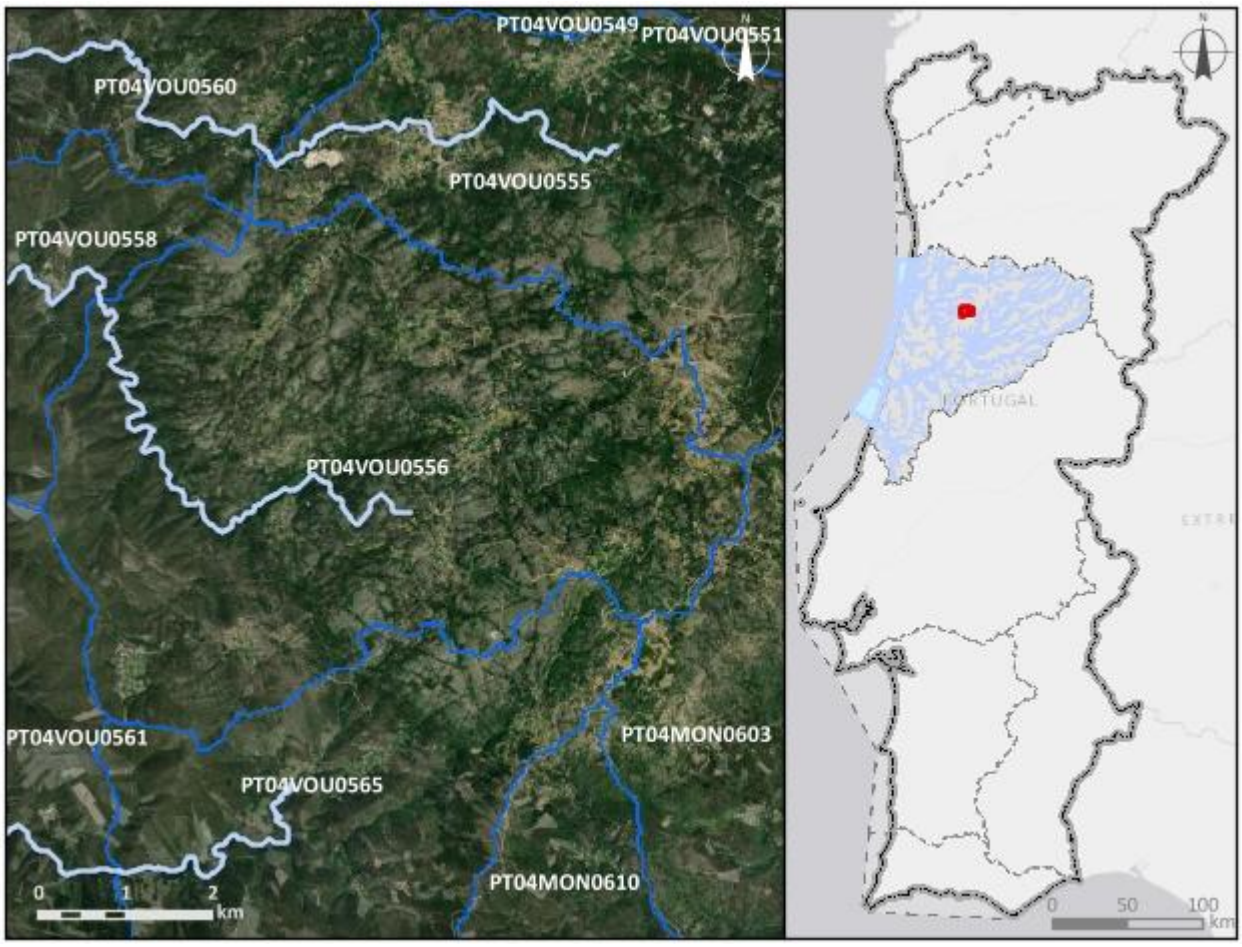
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0556**	***Nome:*** **Ribeira de Souto**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 7,97
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 32,95



Enquadramento territorial

Concelhos: TONDELA

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	1563,26		338,01		
Agrícola	Floresta	5750,55		143,76		
Agrícola	Pecuária	11825,12		4284,34		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	3,31
Agrícola	Pecuária		0,00032

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[	2		Sim	Estabelecido e 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) = 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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	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

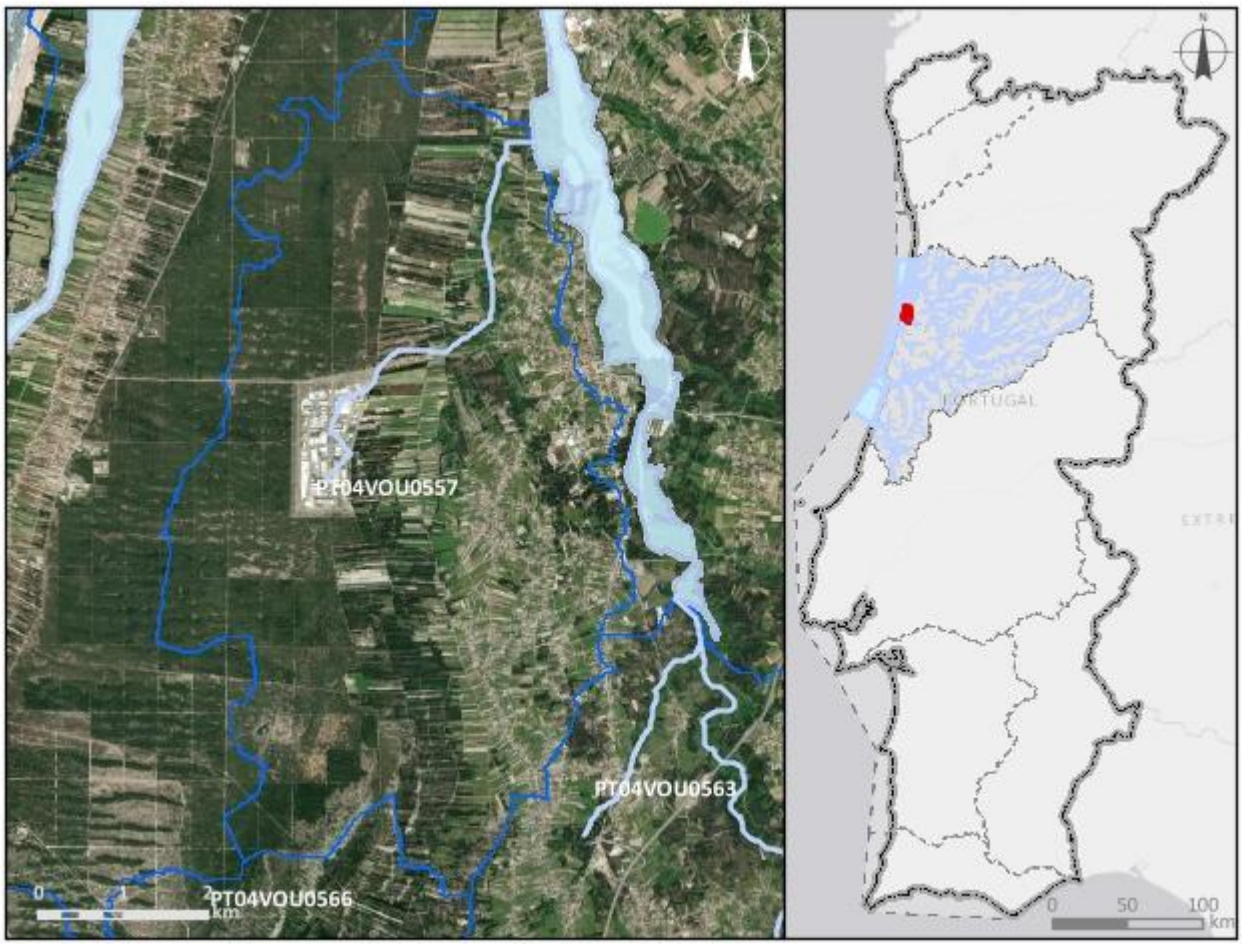
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0557**	***Nome:*** **Vala Real**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 6,106
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 36,69



Enquadramento territorial

Concelhos: VAGOS

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

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	2	1111,57	2992,86	290,56	116,56

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	4676,7	933,68
Agrícola	Floresta	4753,94	118,85
Agrícola	Pecuária	38866,27	19230,38

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,039
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

***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	Fosfatos; Fósforo total; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
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	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio	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***
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas			

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Bom	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Mau	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Mau	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; 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	

Observações

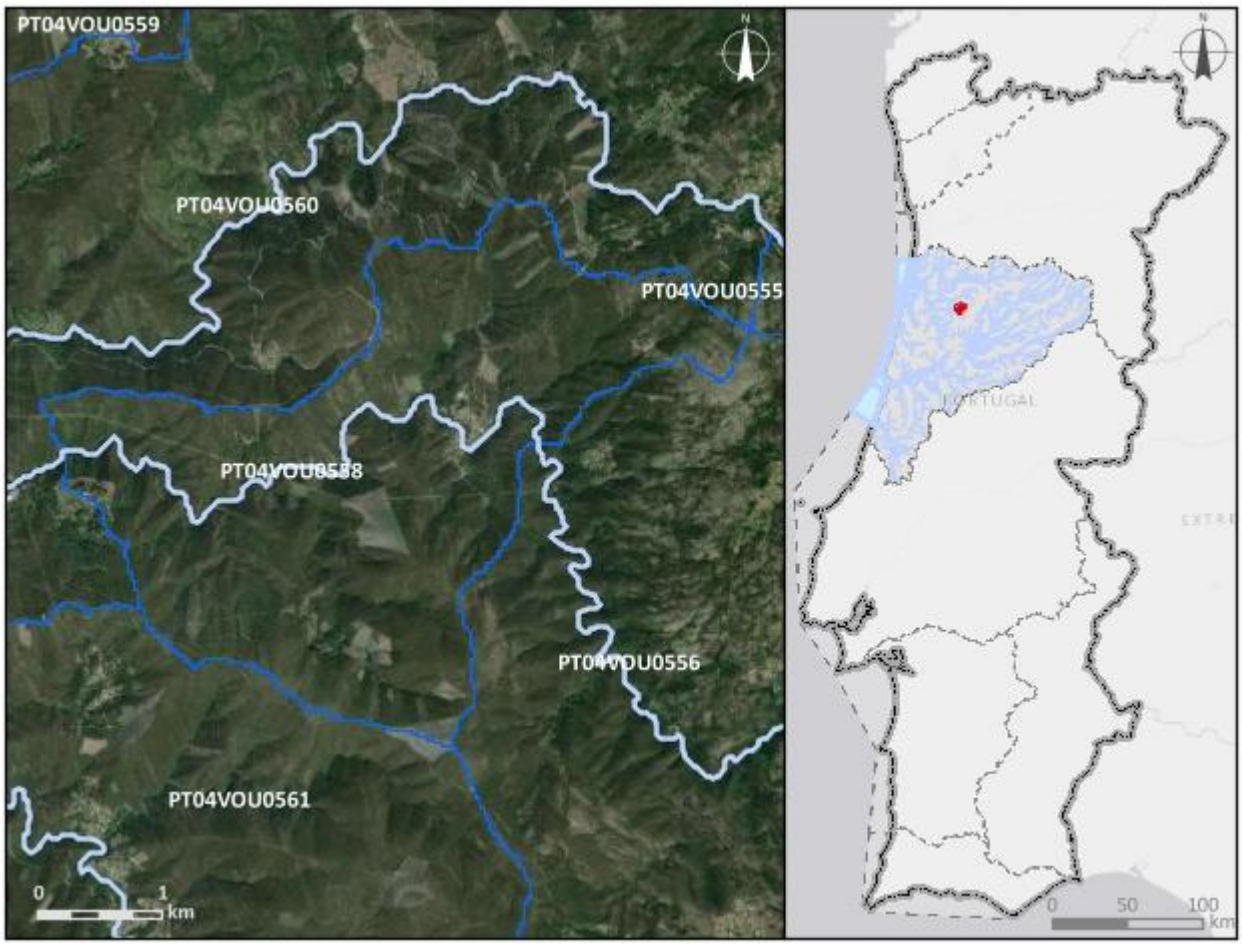
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M33_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na envolvente direta da Ria de Aveiro, no concelho de Vagos	2023-2025
Medidas regionais		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0558**	***Nome:*** **Ribeiro de Dornas**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 6,389
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 10,8



Enquadramento territorial

Concelhos: TONDELA, ÁGUEDA

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	61,65		11,3		
Agrícola	Floresta	2124,09		53,1		
Agrícola	Pecuária	19858,83		7061,12		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		5,7E-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 (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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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

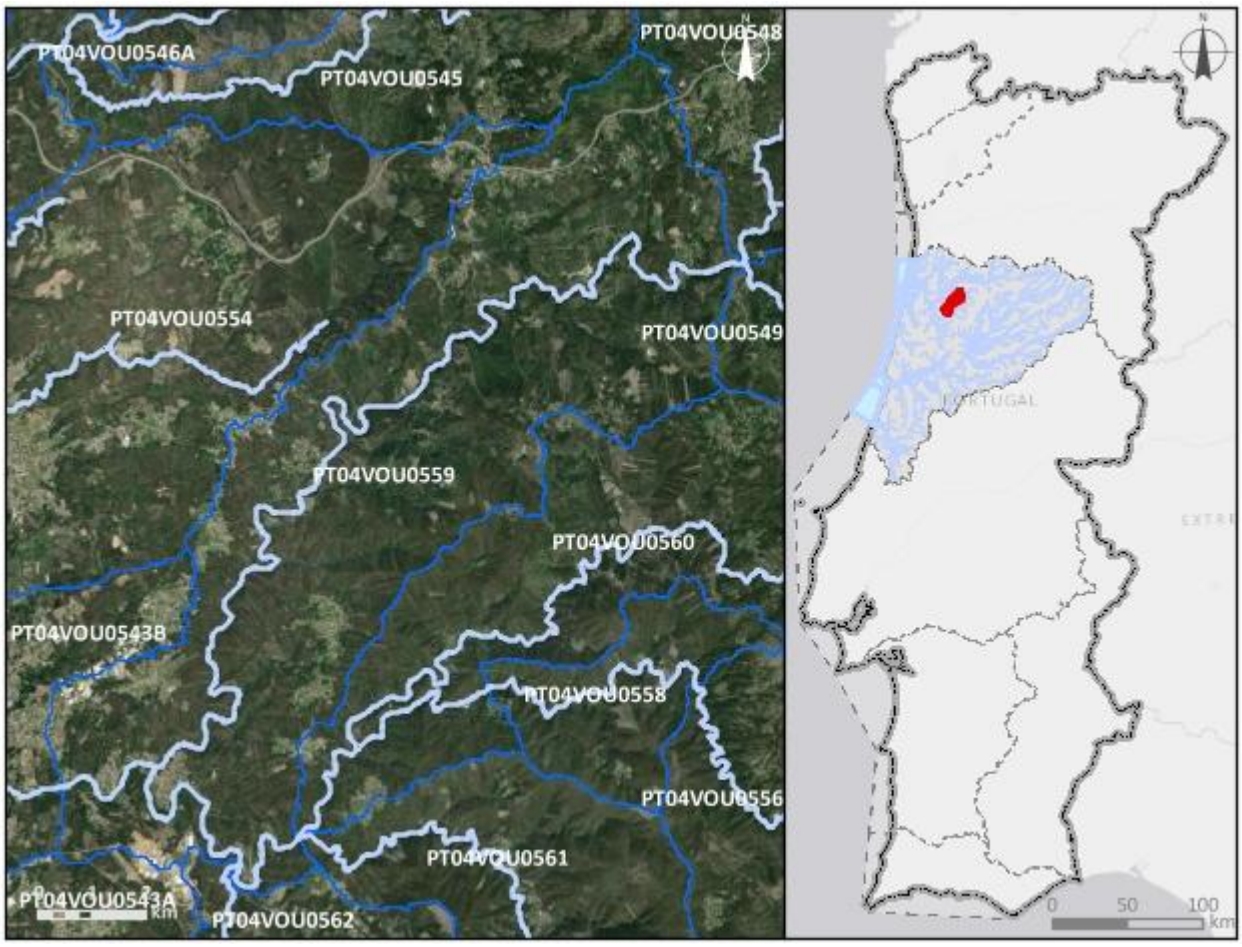
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0559**	***Nome:*** **Rio Águeda**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	***Extensão (km):*** 36,084
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 73,04



Enquadramento territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, SEVER DO VOUGA, ÁGUEDA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP30	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Águeda - Da nascente a confluencia com o rio Alfusqueiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
PTA704VOU0559_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	REDONDA
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	391,75	1403,77	265,13	55,9

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2815,89	537,54
Agrícola	Floresta	12766,52	319,16
Agrícola	Pecuária	177712,81	63618,23

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	1	100,92
Urbano	Abastecimento público	1	0,24
Urbano	Consumo humano	1	
Agrícola	Agricultura		0,043
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 (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	12		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Sim	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) = 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	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_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	Baixo	Bom	Médio	Bom e superior
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***
PTP30	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Águeda - Da nascente a confluencia com o rio Alfusqueiro	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			
PTA704VOU0559_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	REDONDA			Cumpre os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
1.6 - Pontual - Locais de deposição de resíduos	QUIM - Poluição química	***Químico*** Insuficiente	Resíduos
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** 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

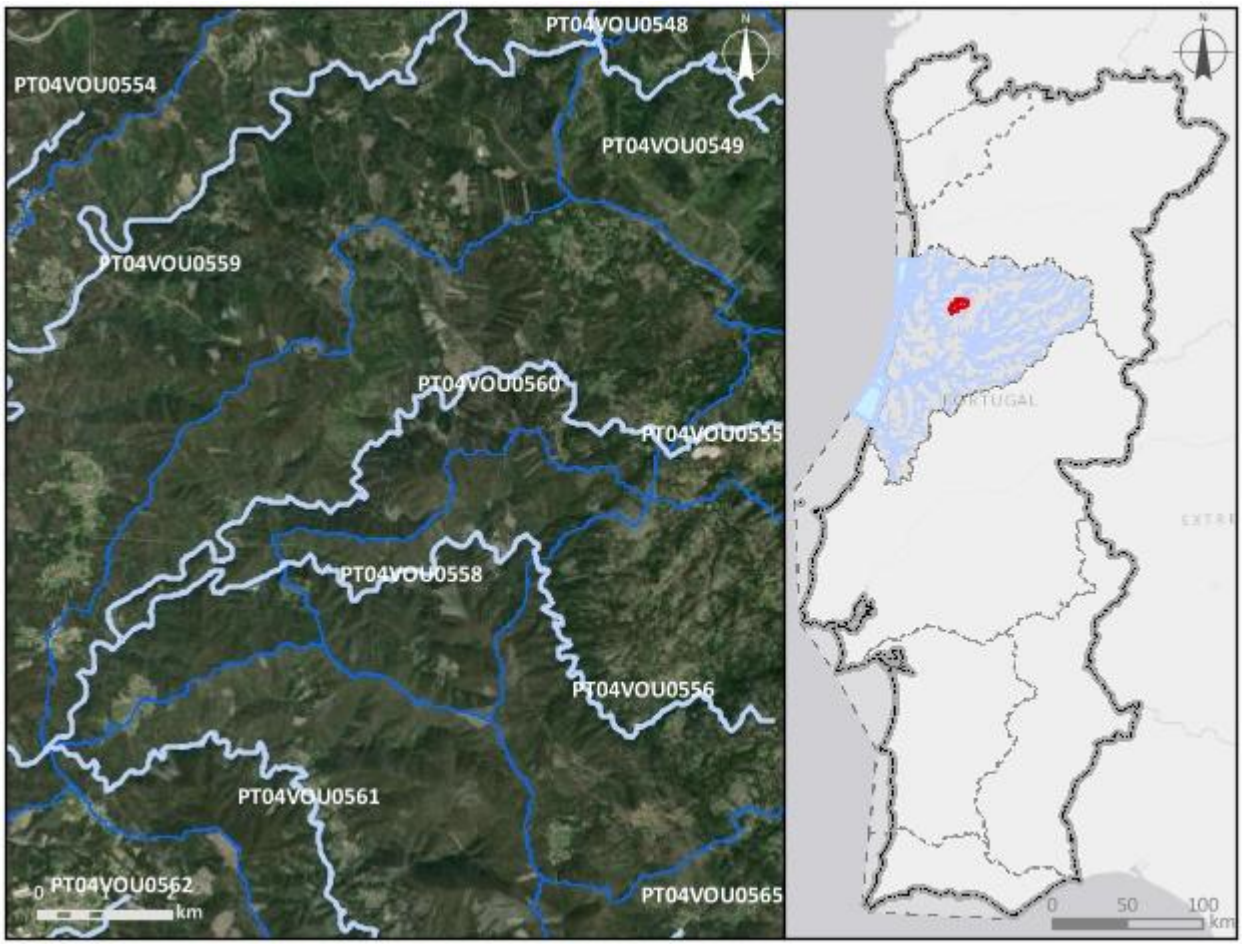
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P11M01_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias no aterro Vale da Galega	2024-2026
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0560**	***Nome:*** **Rio Águeda**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 22,003
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 35,9



Enquadramento territorial

Concelhos: TONDELA, ÁGUEDA

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTP30	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Águeda - Da nascente a confluencia com o rio Alfusqueiro

PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro
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	796,03		156,93		
Agrícola	Floresta	6769,91		169,25		
Agrícola	Pecuária	70755,12		25202,71		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	18,6
Agrícola	Pecuária		0,0003

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		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	0,016	Sim	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) = 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)	Bom	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTP30	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Águeda - Da nascente a confluencia com o rio Alfusqueiro	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

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

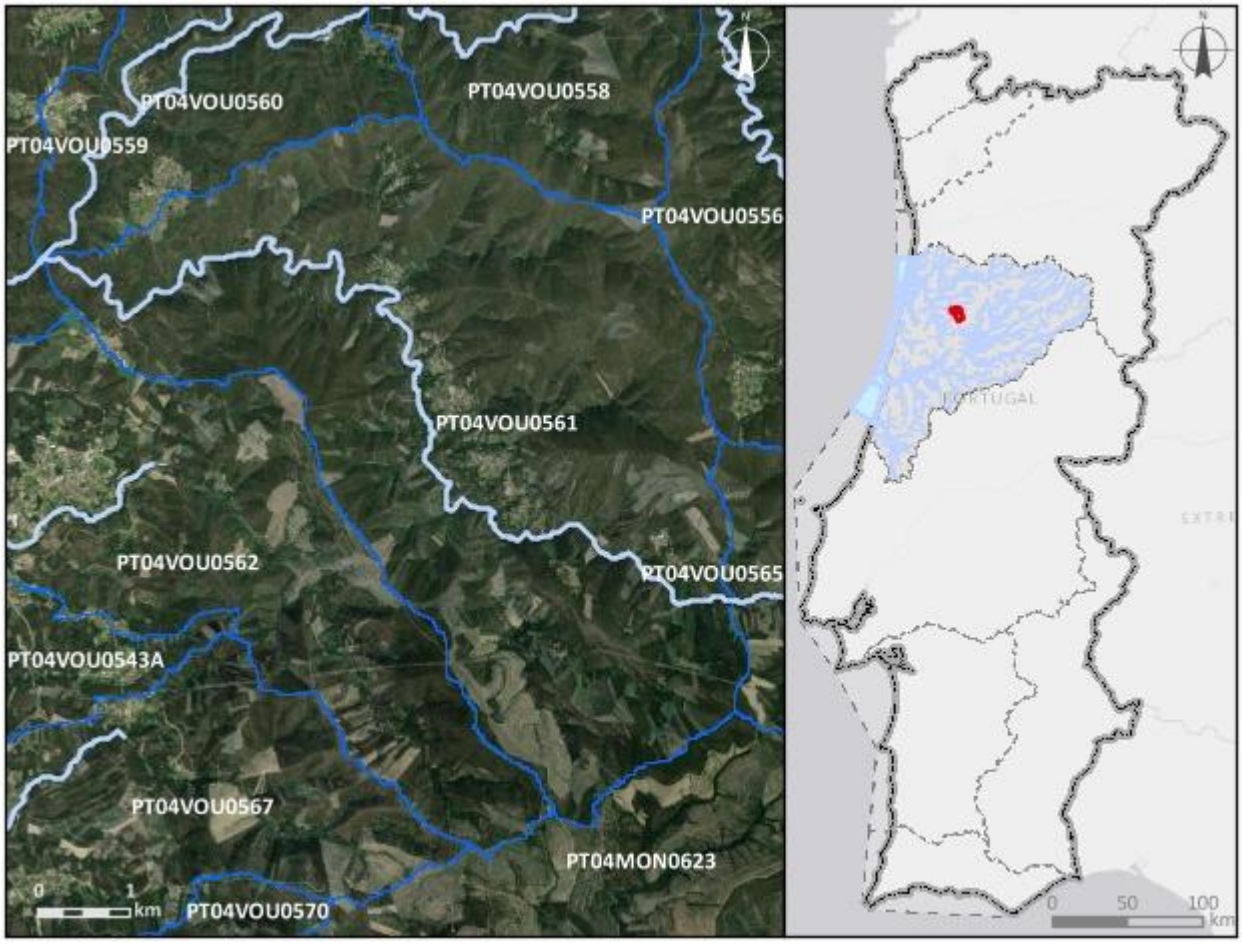
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE2P01M12_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas para diminuir impacto da escassez de água, no concelho de Oliveira de Frades	2022-2023
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0561**	***Nome:*** **Rio Agadão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 13,954
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 30,25



Enquadramento territorial

Concelhos: ÁGUEDA

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	Aquicultura	1	600	45	150	3

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	378,3	69,55
Agrícola	Floresta	5820,6	145,52
Agrícola	Pecuária	102906,31	36591,97

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	1	
Agrícola	Pecuária		0,00042

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		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	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	Bom	Médio	Bom e superior
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***

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

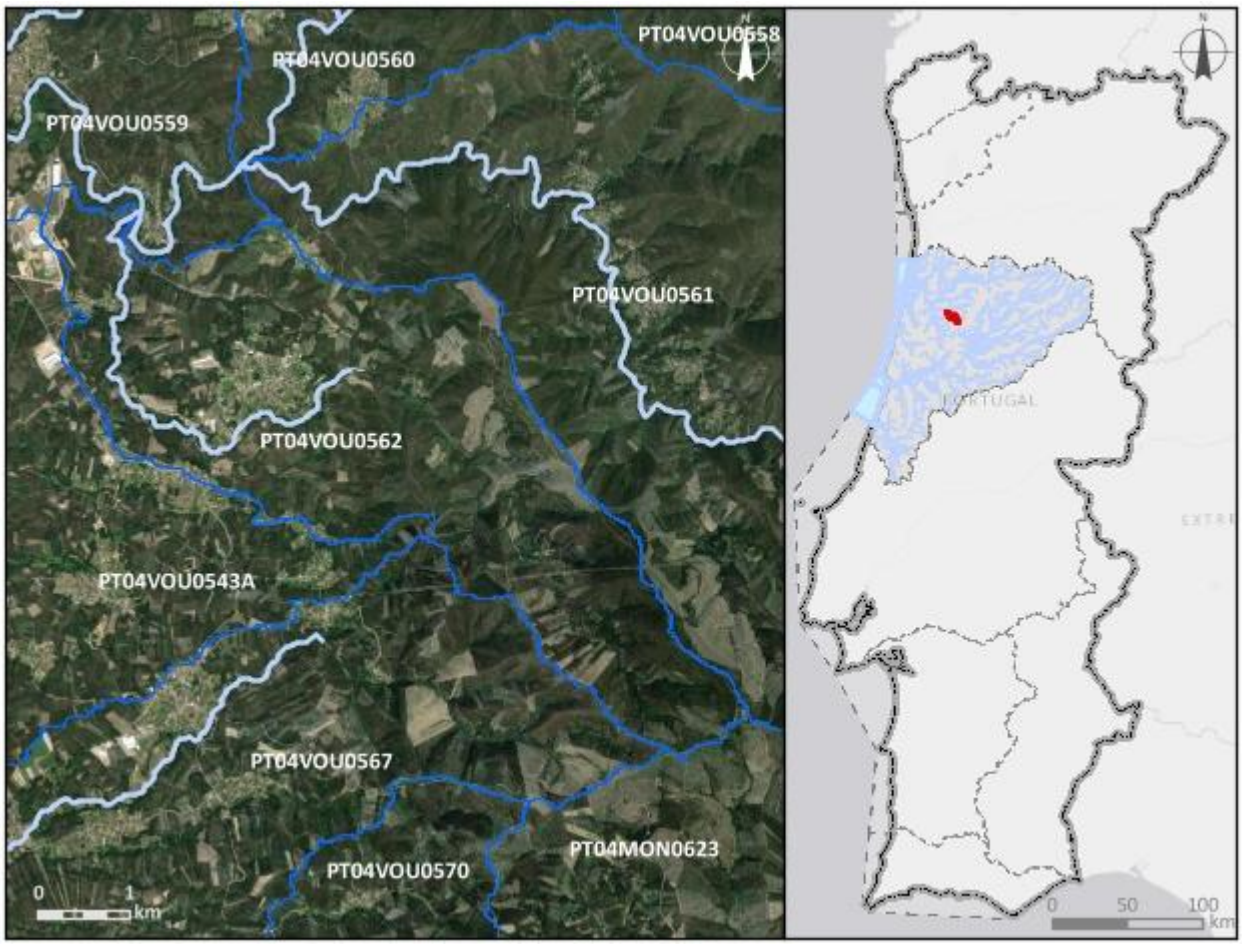
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0562**	***Nome:*** **Ribeira da Belazaima**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 6,41
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 18,02



Enquadramento territorial

Concelhos: ÁGUEDA

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	381,5	2071,58	1024,01	49,61

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	456,98	78,3
Agrícola	Floresta	3254,33	81,36
Agrícola	Pecuária	61511,22	21941,54

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 (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	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	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	Médio	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		
Justificação		

Observações

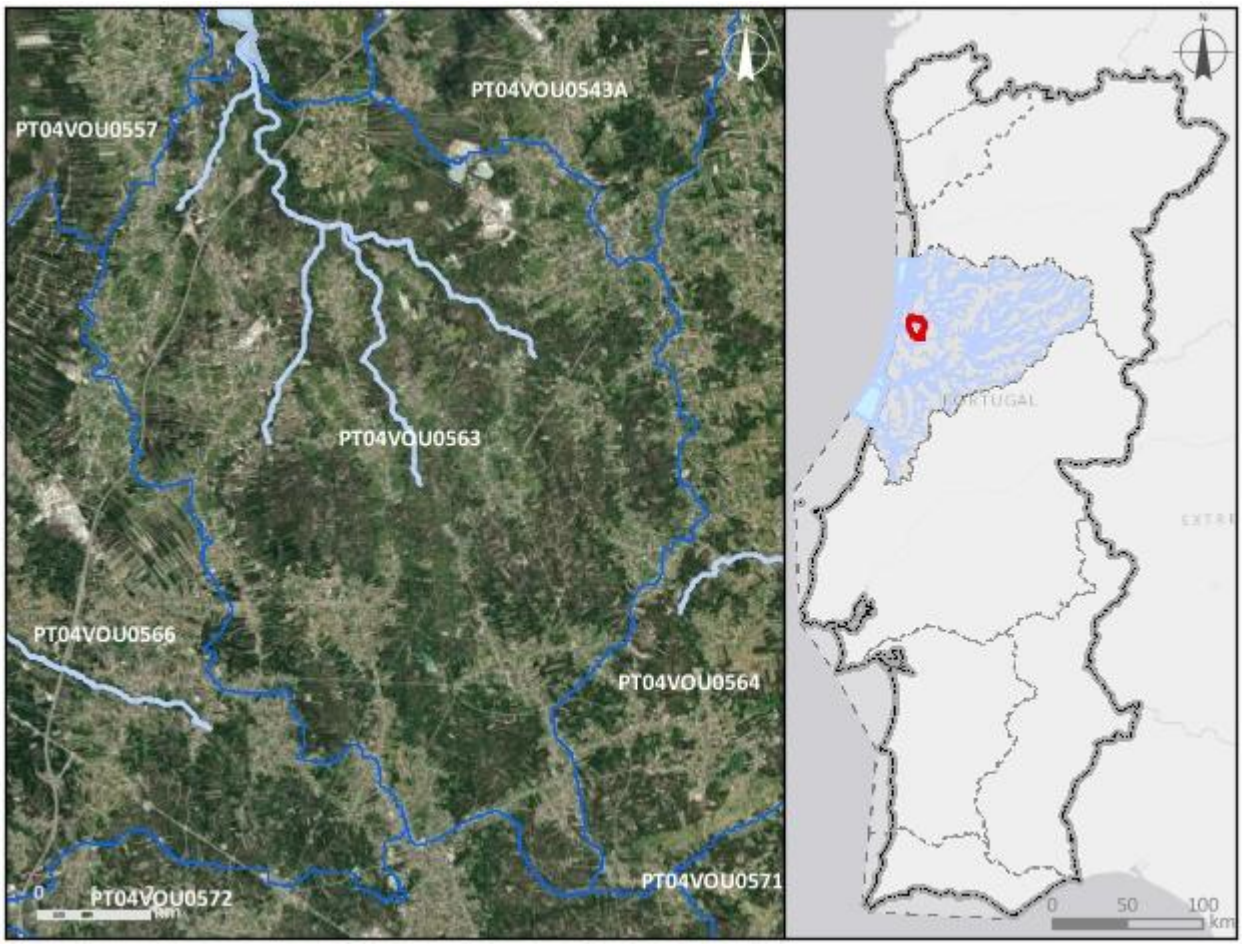
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0563**	***Nome:*** **Rio Boco**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 23,73
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 102,22



Enquadramento territorial

Concelhos: VAGOS, CANTANHEDE, OLIVEIRA DO BAIRRO

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro

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		7	110,7	353,67	25,92	13,78
Urbano	ETAR Urbana	5	9636,63	28421,16	11197,58	1446,85
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***		
Agrícola	Agricultura	15551,97		3027,22		
Agrícola	Floresta	11336,26		283,41		
Agrícola	Pecuária	46002,65		22777,91		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Indústria	Transformadora	1	0,0016
Agrícola	Agricultura		0,75
Agrícola	Pecuária		0,0021

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)	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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

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
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	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
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	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 da poluição difusa de origem urbana 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***
PTE1P01M11_SUP_RH4	Ampliação das ETAR de Ouca e Santa Catarina, no concelho de Vagos		Não executada neste ciclo
PTE1P15M19_SUP_RH4	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Vagos	2016-2027	Em execução
PTE1P15M87_SUP_RH4	Ampliação da Rede de Saneamento de Águas Residuais do Concelho de Cantanhede – Subsistema Covões	2019-2021	Executada
PTE3P02M33_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Vagos	2018-2019	Executada

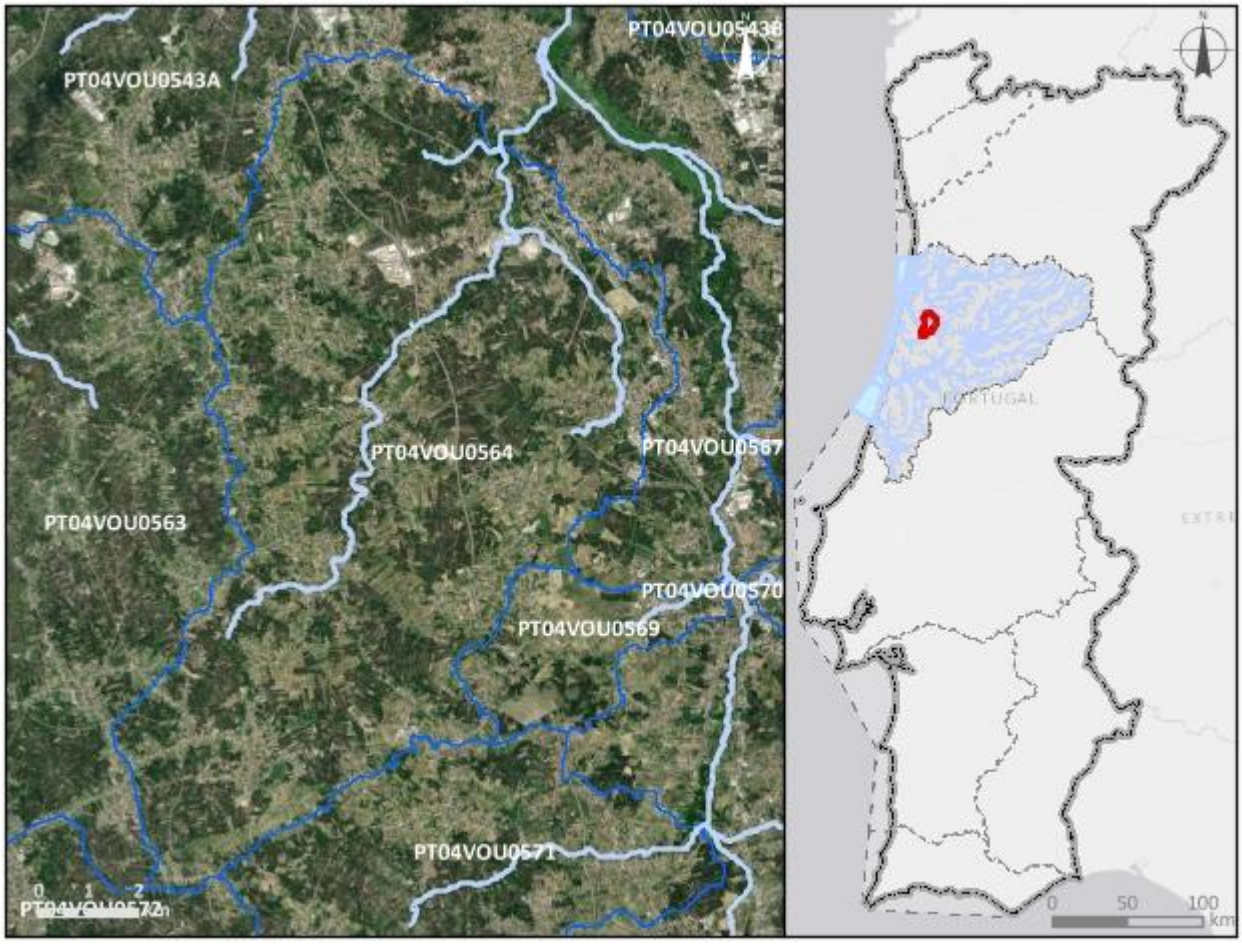
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE1P15M33_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na envolvente direta da Ria de Aveiro, no concelho de Vagos	2023-2025

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE1P01M11_SUP_RH4	Ampliação das ETAR de Ouca e Santa Catarina, no concelho de Vagos	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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0564**	***Nome:*** **Rio Levira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 24,38
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 102,93



Enquadramento territorial

Concelhos: ANADIA, CANTANHEDE, OLIVEIRA DO BAIRRO

Zonas protegidas

Código	*Tipo*	*Designação*
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro

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	2	60,51	1726,59	184,06	58,87
Indústria	Transformadora	4	398,3	1433,19	100,26	83,81
Outro		1	4	15	1,5	1
Urbano	ETAR Urbana	3	21044,46	93893,2	15951,76	3759,81

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	15999,84	2727,03
Agrícola	Floresta	9736,43	243,41
Agrícola	Pecuária	40018,86	18190,77

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,45
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***
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 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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; 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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

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
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

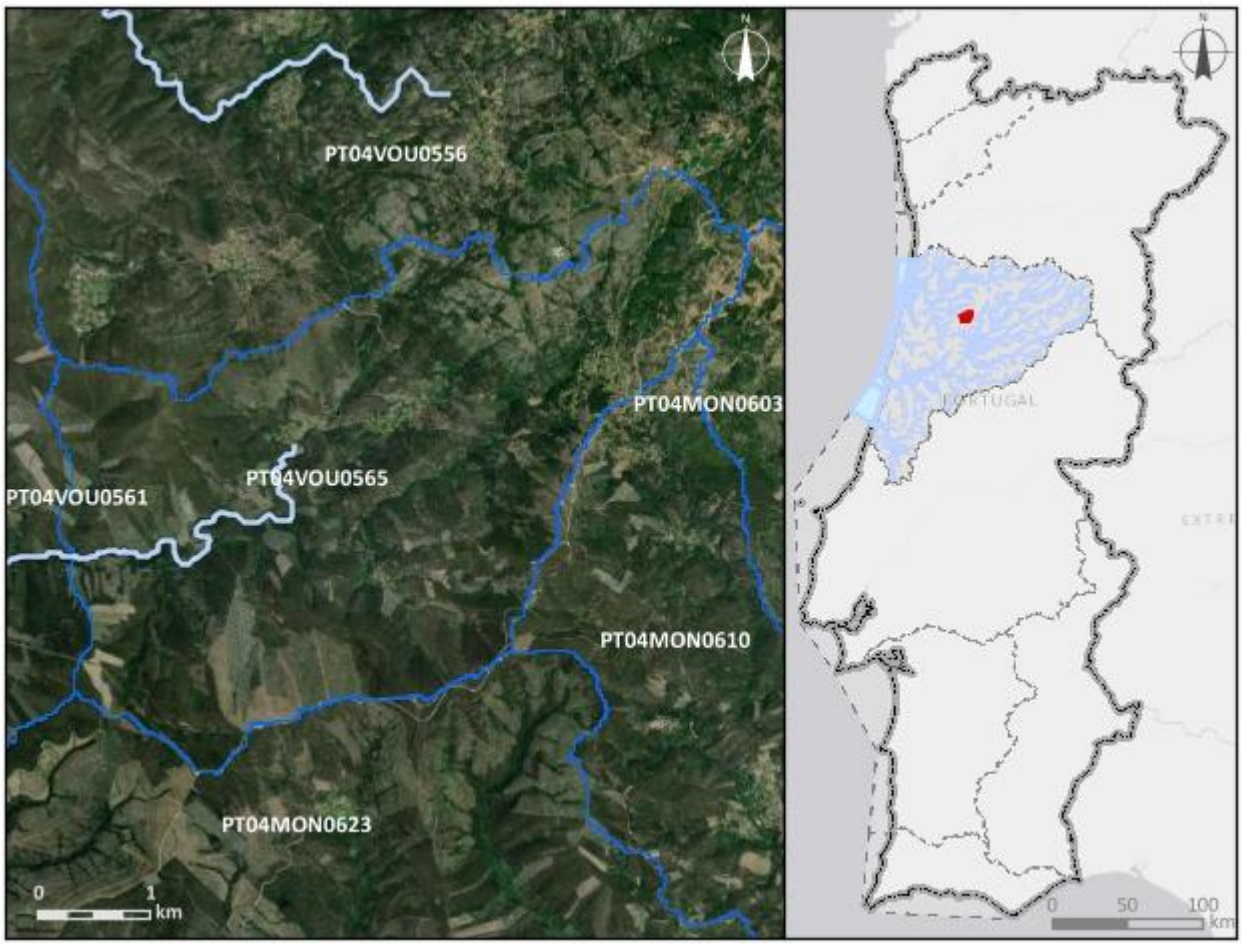
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
Ano	2022-2027	2021 ou anterior
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
Justificação	Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria 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

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M39_SUP_RH4	Reabilitação e valorização do Rio Levira, nos concelhos de Oliveira do Bairro e Anadia	2020-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE1P15M31_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento de águas residuais na bacia hidrográfica do Cértima, incluindo a envolvente da Pateira de Fermentelos, no concelho de Oliveira do Bairro	2023-2025
PTE1P01M87_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Amoreira da Gândara para cumprimento do TURH	2024-2026
PTE1P01M88_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Couvelha 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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04VOU0565**	***Nome:*** **Rio Agadão**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte	***Extensão (km):*** 3,765
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 17,32



Enquadramento territorial
Concelhos: TONDELA, MORTÁGUA, ÁGUEDA

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	347,59		95,32		
Agrícola	Floresta	3226,6		80,67		
Agrícola	Pecuária	20910,97		7452,97		

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

Observações

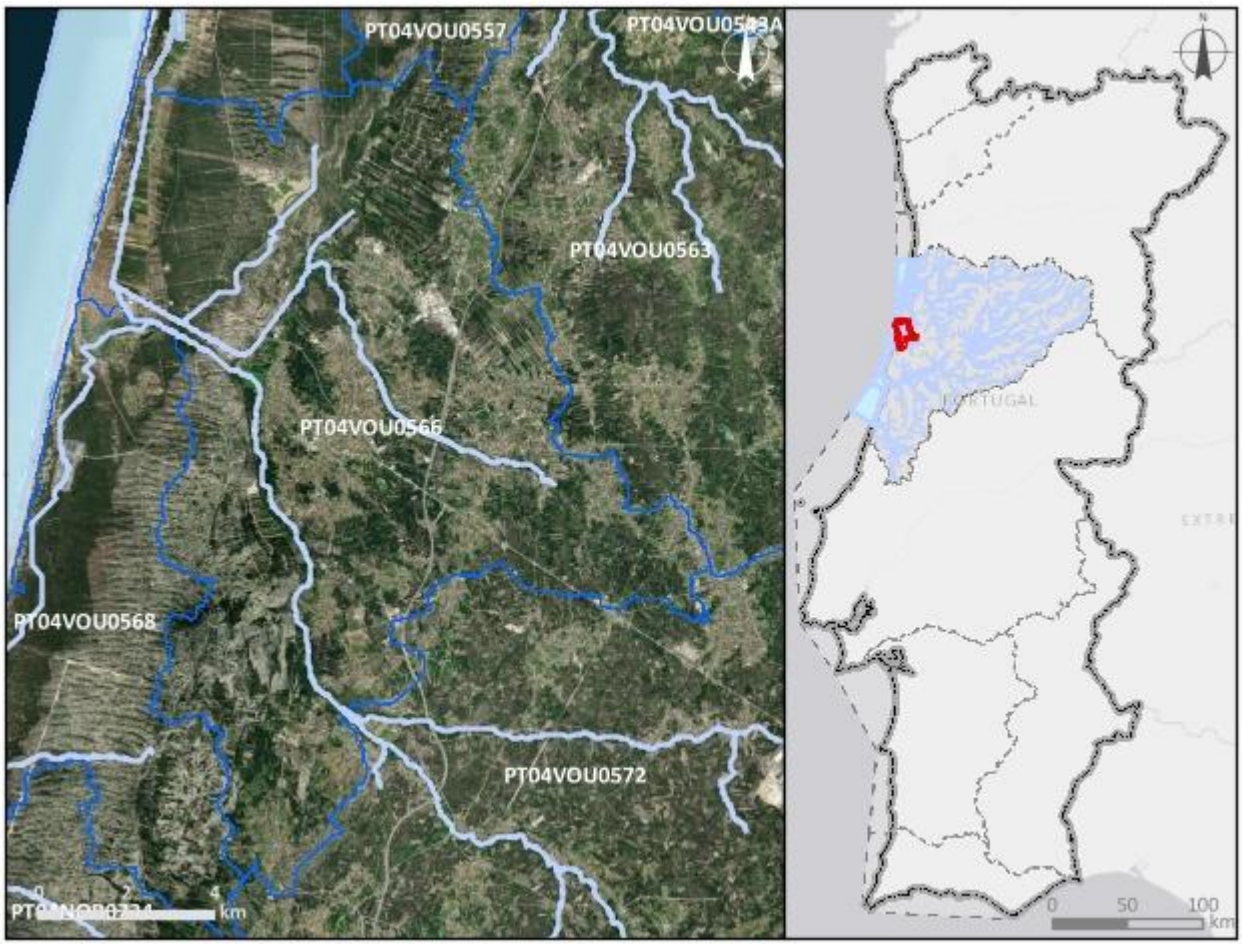
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0566**	***Nome:*** **Vala do Regente Rei**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 41,408
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 130,23



Enquadramento territorial

Concelhos: VAGOS, CANTANHEDE, MIRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro

PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro

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	2	9	34,06	3,8	2,23
Outro		1	60	225	22,5	15
Urbano	ETAR Urbana	1	4420,72	11402,22	6415,43	754,76

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	12349,86	2444,86
Agrícola	Floresta	17900,51	447,51
Agrícola	Pecuária	41775,74	19700,89

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		2	0,002
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 (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	
Outra: Altura < 2 m	12		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	4
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	3
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	7
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	1

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	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio	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***
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro			
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas			
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Ria de Aveiro			

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Bom	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	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
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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; 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***
PTE1P01M102_SUP_RH4	Construção da ETAR de Cantanhede		Não executada neste ciclo

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M108_SUP_RH4	Lote 1 - ZI, Seixo e Cabeças Verdes	2021-2022	Em execução
PTE1P15M112_SUP_RH4	Aumento de capacidade de estações elevatórias no Intercetor Sul - Fase 1	2017-2018	Executada
PTE1P15M77_SUP_RH4	Aumento da capacidades das infraestruturas de drenagem de águas residuais, no concelho de Cantanhede		Não executada neste ciclo
PTE1P15M99_SUP_RH4	Fecho de sistema de SAR em Casal e Ermida, no concelho de Mira	2017-2022	Em execução
PTE3P02M07_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga	2018-2027	Em execução
PTE3P02M21_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Mira	2018-2019	Executada

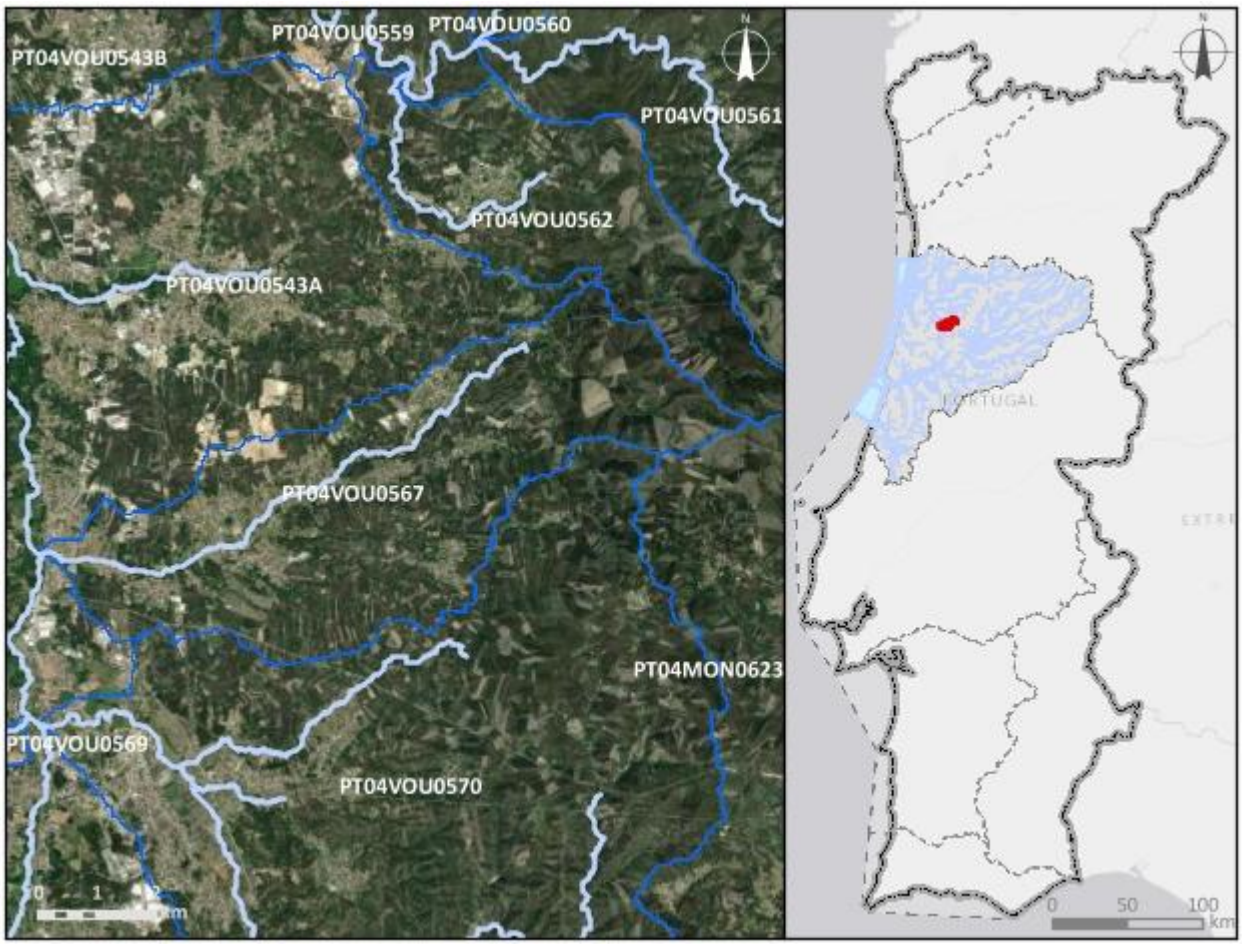
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M77_SUP_RH4	Aumento das capacidades das infraestruturas de drenagem de águas residuais, no concelho de Cantanhede	2022-2024
PTE1P01M102_SUP_RH4	Construção da ETAR de Cantanhede (Cochadas), no concelho de Cantanhede	2022-2026
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M25_SUP_RH4_3Ciclo	Medidas de minimização e de desassoreamento da Lagoa de Mira, incluindo o controlo de espécies invasoras, no concelho de Mira	2023-2025
PTE3P02M10_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação ambiental dos recursos hídricos ao longo da Vala Real e da Vala Regente Rei, incluindo a recuperação de galerias ribeirinhas, no concelho de Mira	2024-2025

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE4P01M05_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenção de limpeza do leito e de invasoras no Canal de Mira, desde o Cais do Areão à Vala Real (até à Ribeira da Corujeira - ponte da Balança), no concelho de Mira	2024-2025
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0567**	***Nome:*** **Rio da Serra da Cabria**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 11,077
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 32,78



Enquadramento territorial

Concelhos: ANADIA

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	1,45	6,25	2,77	0,2

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2405,2	447,75
Agrícola	Floresta	5075,77	126,89
Agrícola	Pecuária	81899,16	29295,44

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 (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	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	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)	Bom	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	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*** Razoável	Outro
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; 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

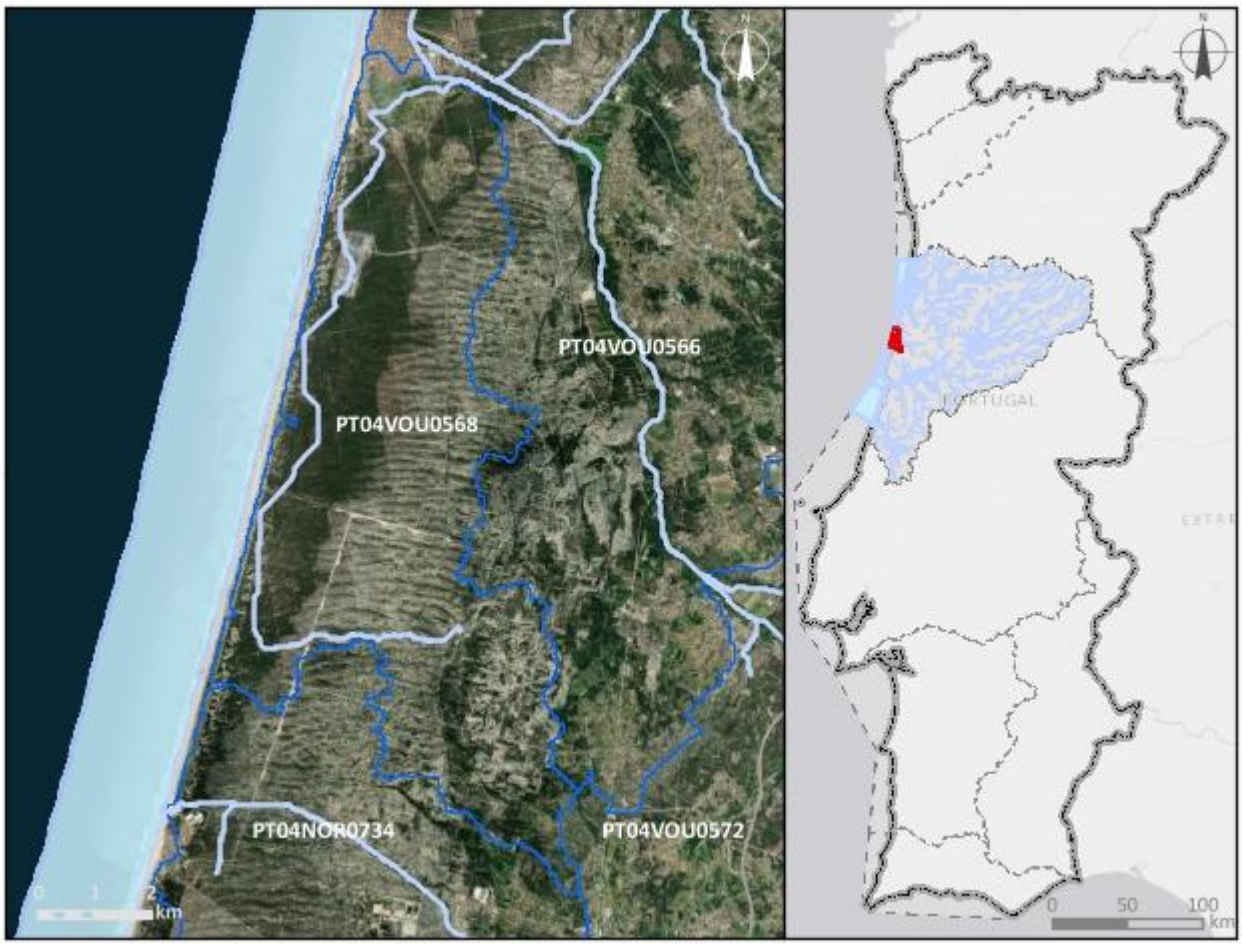
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M07_SUP_RH4	Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga	2018-2027	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P01M89_SUP_RH4_3Ciclo	Implementação de melhorias na ETAR de Canelas para cumprimento do TURH	2024-2026
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
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0568**	***Nome:*** **afluente da Vala da Cana**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 17,185
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 48,01



Enquadramento territorial

Concelhos: CANTANHEDE, MIRA

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

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	414,97		87,01		
Agrícola	Floresta	8836,25		220,91		
Agrícola	Pecuária	1102,76		451,98		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		2,0E-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***
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		5
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Desassoreamento		2021		96116

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	3
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	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	Medíocre	Fitobentos; 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	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	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio	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***
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas			

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Desconhecido	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Medíocre	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***Ecológico*** Medíocre	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) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	elevado risco de alteração da qualidade da água; 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; 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***
PTE3P02M21_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Mira	2018-2019	Executada
PTE4P01M01_SUP_RH4	Controlo de espécies invasoras, nomeadamente o "Jacinto-de-Água" (Eichhornia crassipes), na Pateira de Fermentelos e na Barrinha de Mira	2016-2021	Executada

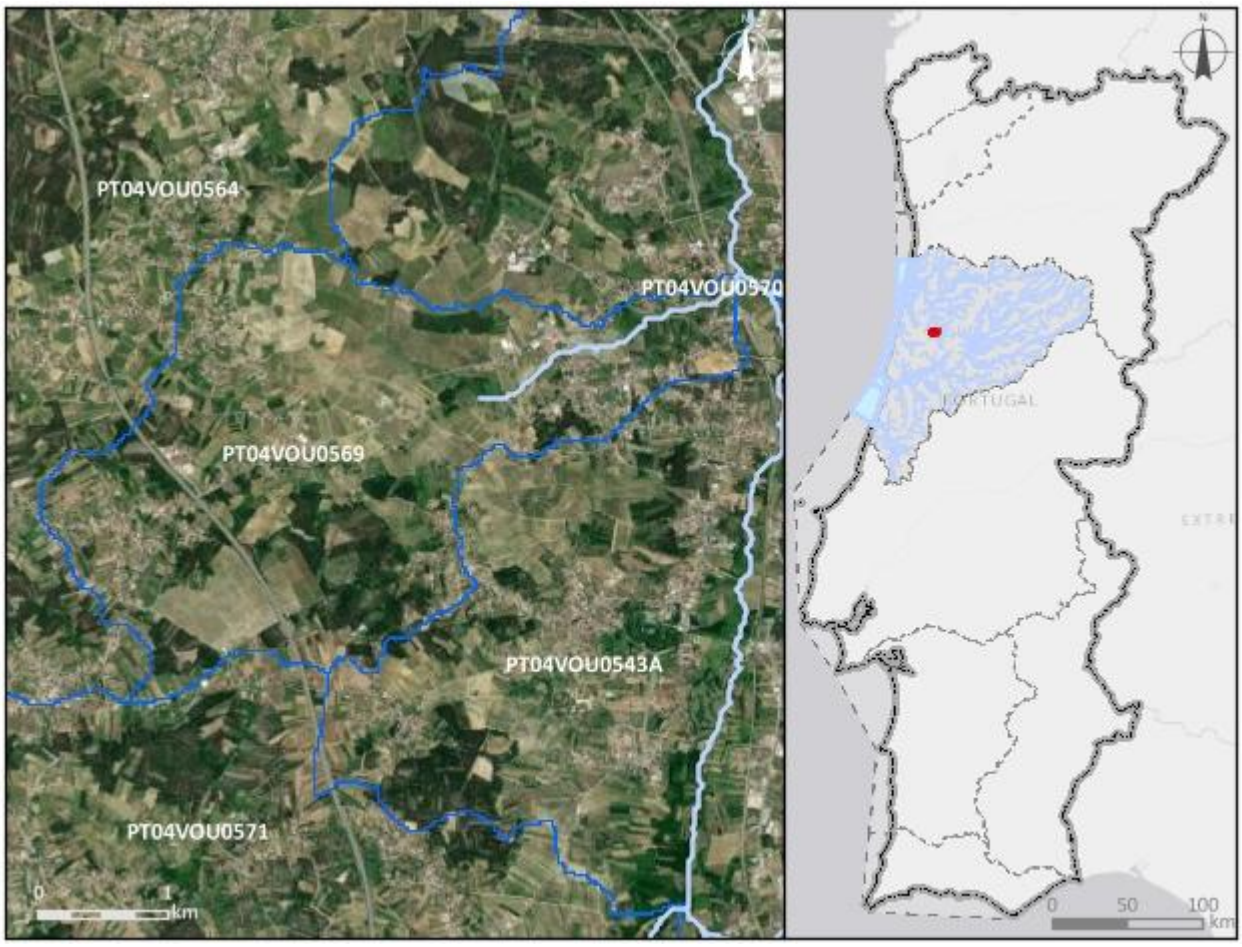
Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
PTE3P02M10_SUP_RH4_3Ciclo	Requalificação ambiental dos recursos hídricos ao longo da Vala Real e da Vala Regente Rei, incluindo a recuperação de galerias ribeirinhas, no concelho de Mira	2024-2025
PTE4P01M05_SUP_RH4_3Ciclo	Intervenção de limpeza do leito e de invasoras no Canal de Mira, desde o Cais do Areão à Vala Real (até à Ribeira da Corujeira - ponte da Balança), no concelho de Mira	2024-2025
Medidas regionais		
PTE1P05M07R_SUP_RH_3Ciclo	Identificação e análise de situações recorrentes de descarga direta de águas residuais urbanas para as massas de água associadas a sistemas públicos de drenagem e tratamento, nomeadamente os dispositivos de elevação	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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0569**	***Nome:*** **Ribeira de São Lourenço**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 2,552
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 10,14



Enquadramento territorial

Concelhos: ANADIA

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	2026,65		307,83		
Agrícola	Floresta	516,88		12,92		
Agrícola	Pecuária	1700,78		925,53		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		4,5E-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	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	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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*** 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

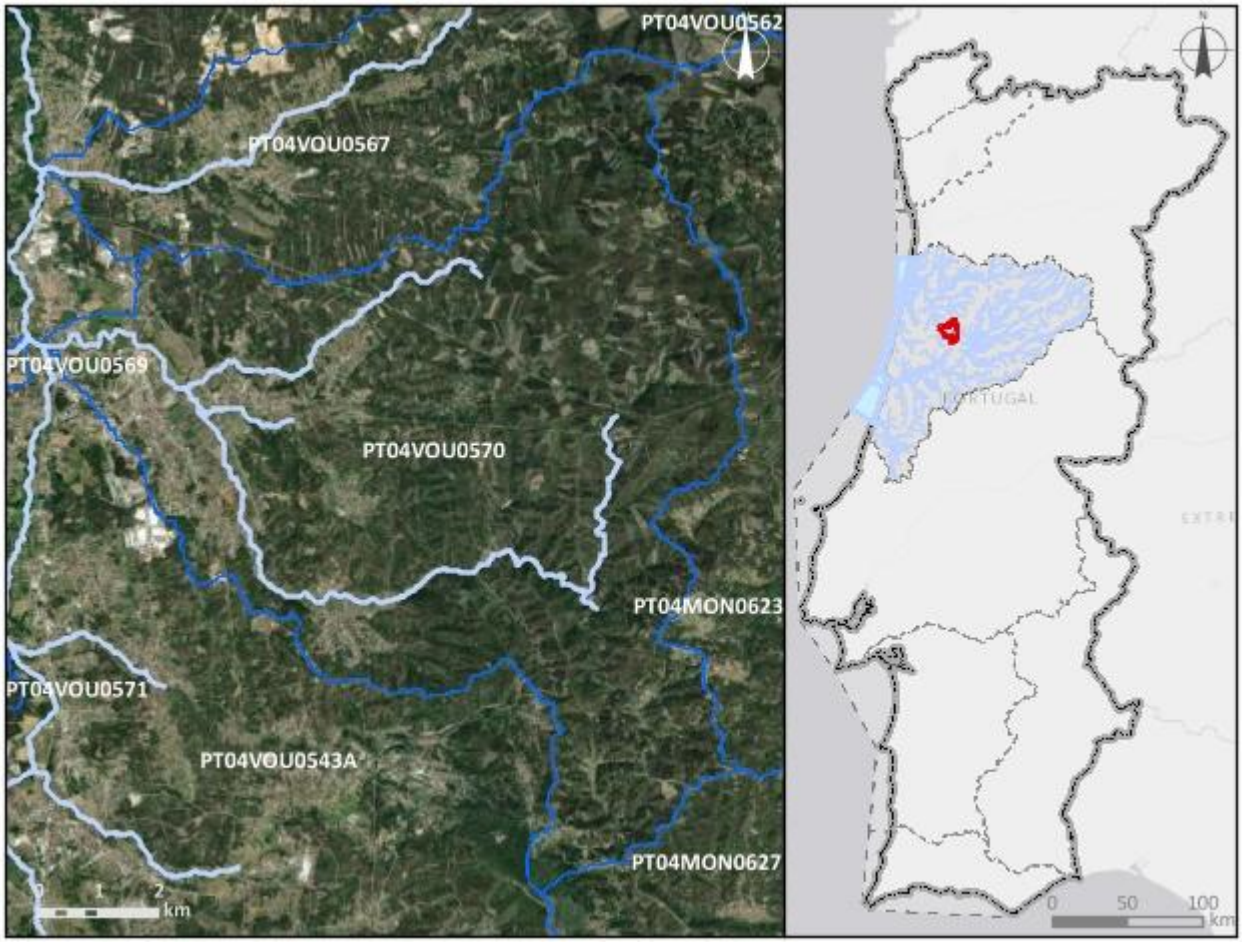
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0570**	***Nome:*** **Rio da Serra**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 27,267
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 80,16



Enquadramento territorial

Concelhos: MORTÁGUA, ANADIA

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				

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	3907,61	717,65
Agrícola	Floresta	13403,86	335,1
Agrícola	Pecuária	33401,74	11909,36

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,27
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 (hm^3)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Porcão	19	0,102	Sem informação	

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**
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
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	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	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	Baixo	Bom	Médio	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		
Justificação		

Observações

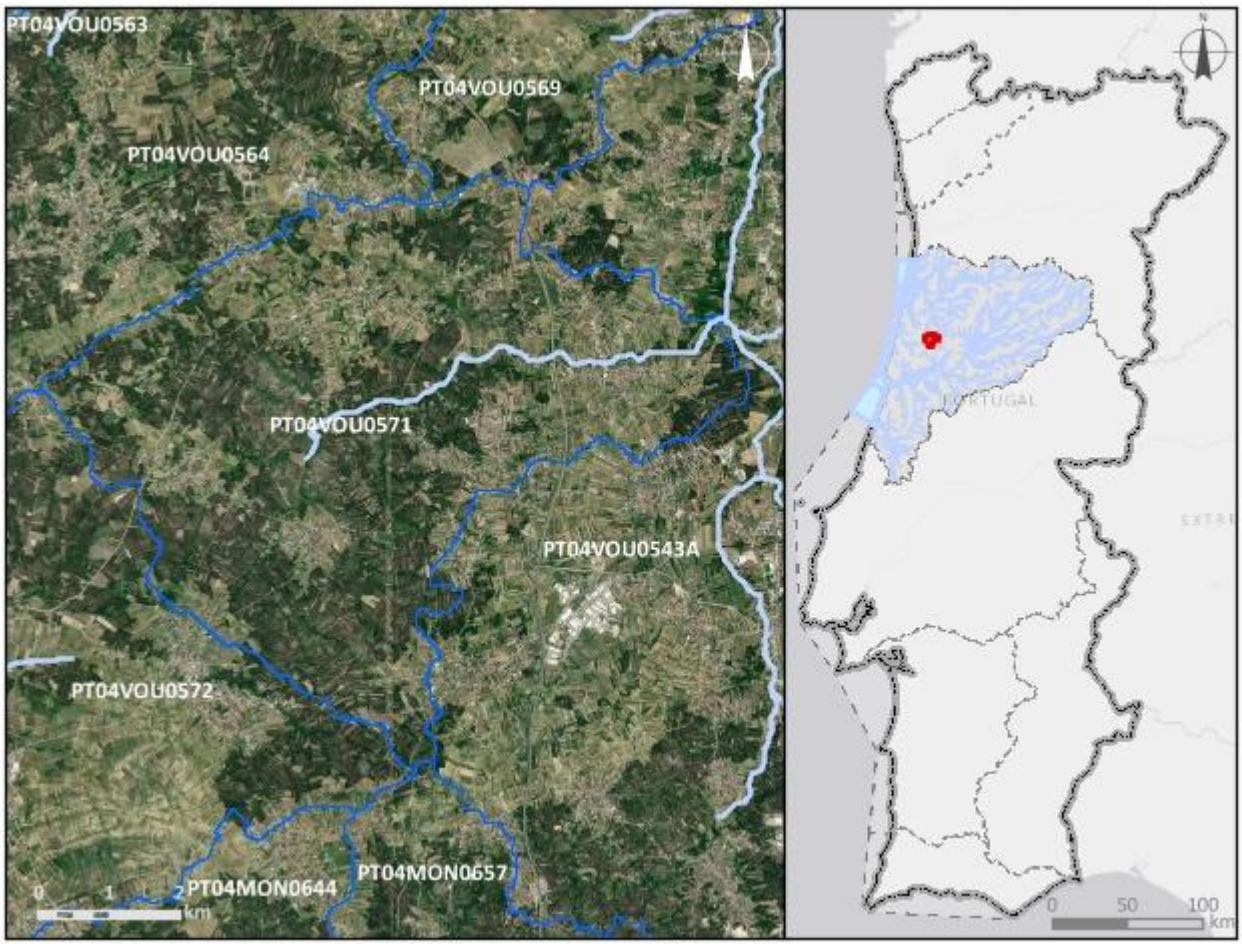
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE2P01M03_SUP_RH4	Beneficiação dos regadios coletivos tradicionais em exploração	2018-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0571**	***Nome:*** **Rio da Ponte**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 7,768
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 40,61



Enquadramento territorial

Concelhos: ANADIA, CANTANHEDE, MEALHADA

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	1,8	6,75	0,68	0,45
Outro		1	0,5	1,98		
Urbano	ETAR Urbana	1	1982,65	7078,8	3069,44	279,04

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5856,74	978,1
Agrícola	Floresta	4536,64	113,42
Agrícola	Pecuária	137848,11	72816,04

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 (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) = 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	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)	Bom	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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	
2.10 - 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*** Razoável	Agrícola
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	***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 (6) - Força Maior	
Justificação	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2017 em que houve uma área ardida de 1259556 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; 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 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

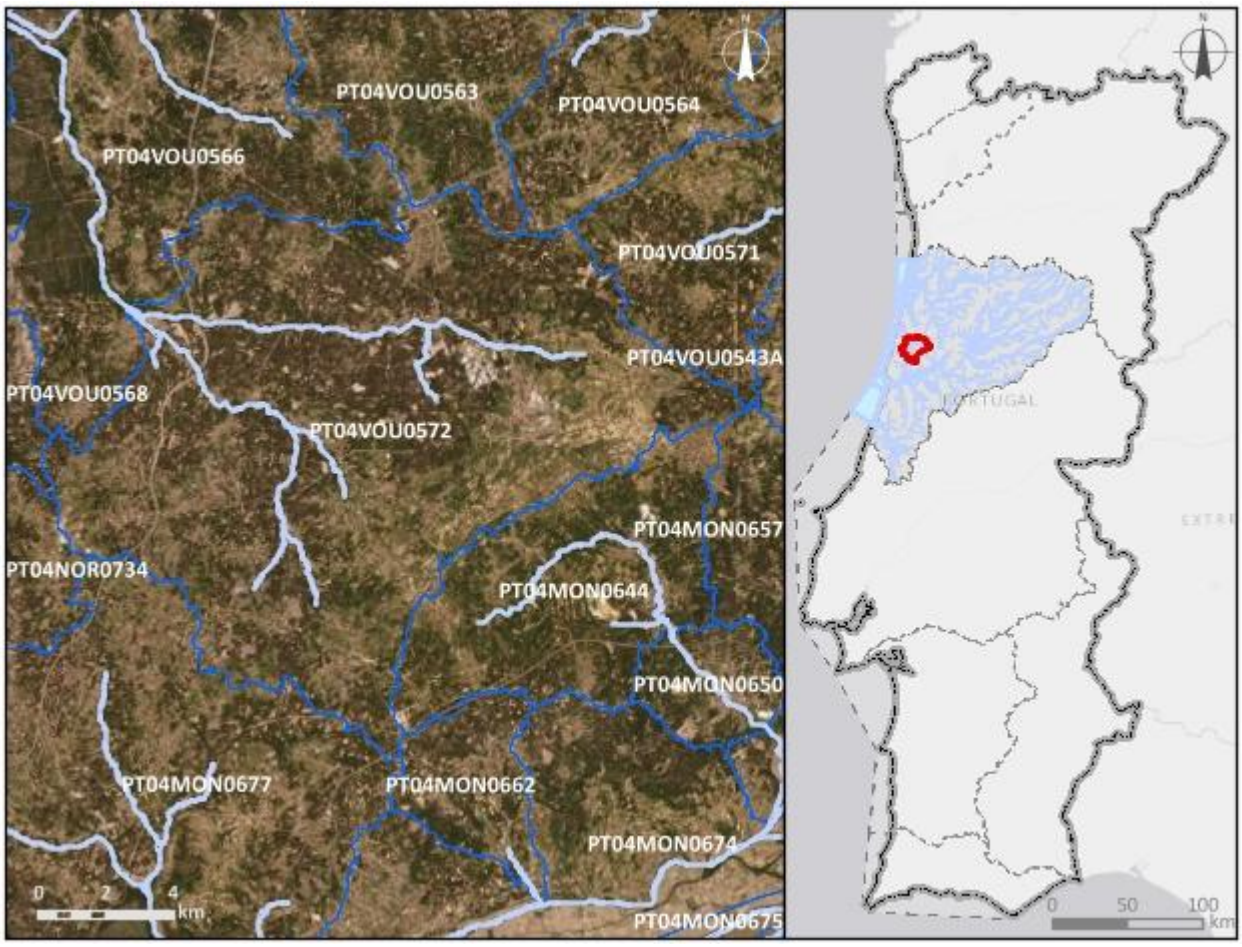
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE3P02M13_SUP_RH4	Áreas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos em outubro de 2017, no concelho de Cantanhede	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
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: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PT04VOU0572**	***Nome:*** **Ribeira da Corujeira**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão (km):*** 38,165
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***Área da bacia (km²):*** 179,67



Enquadramento territorial

Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, CANTANHEDE

Zonas protegidas

Código	***Tipo***	***Designação***
PTCJ7H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SETE FONTES

PTCT2F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	OLHOS DA FERVENÇA
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	285,1	1069,2	106,9	71,28
Urbano	ETAR Urbana	1	382,51	917,49	743,39	151,69

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} / P_{total}_P_2O_5 (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	23468,83	4236,14
Agrícola	Floresta	20382,46	509,56
Agrícola	Pecuária	60791,16	23788,21
Turismo	Golfe	51,68	1,13

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 (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	32		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	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	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; 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	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio	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***
PTCJ7H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SETE FONTES			Cumpre os objetivos específicos
PTCT2F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	OLHOS DA FERVENÇA	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	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	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	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	

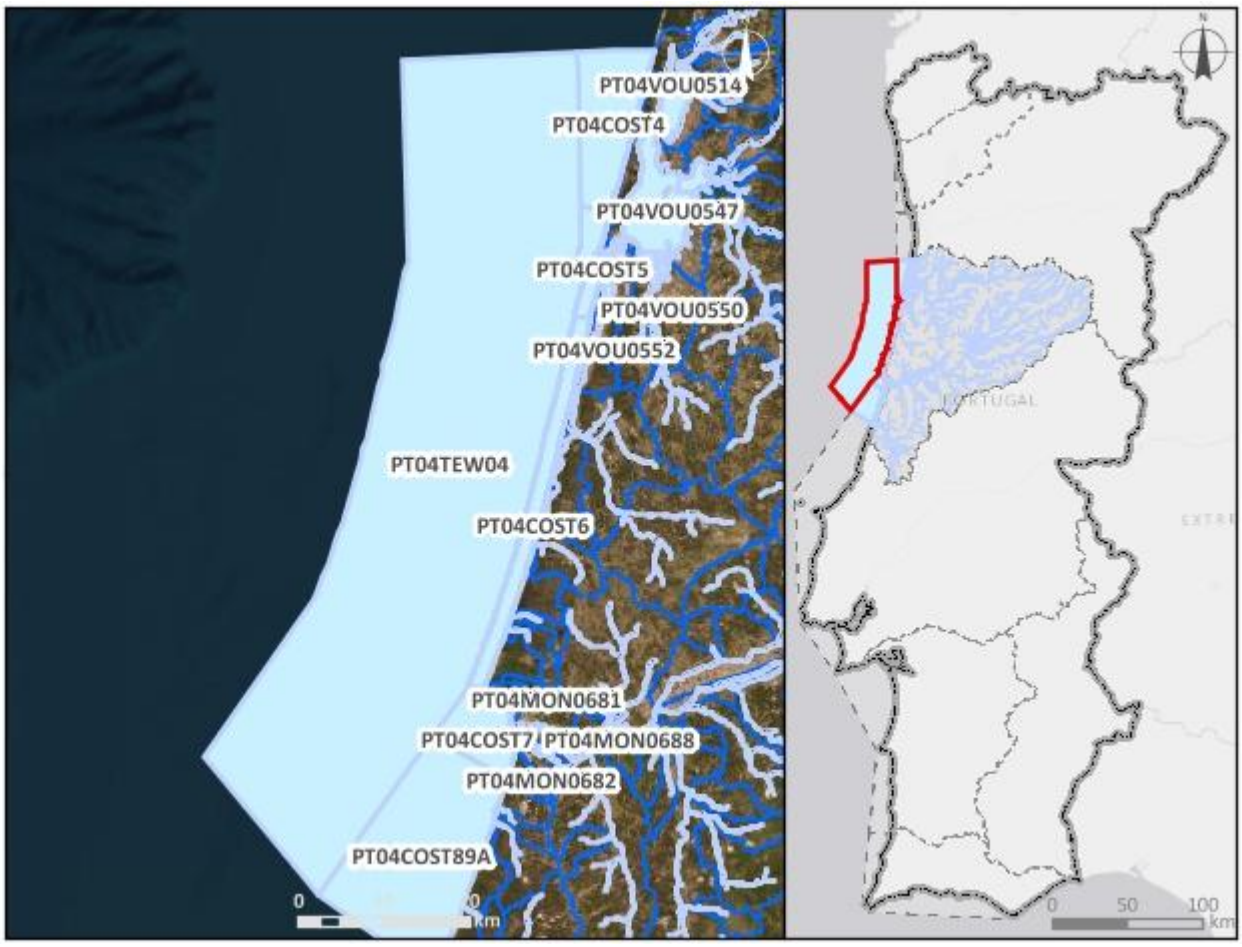
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	**Estado químico**
	proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***	***Estado de implementação***
PTE1P15M77_SUP_RH4	Aumento da capacidades das infraestruturas de drenagem de águas residuais, no concelho de Cantanhede		Não executada neste ciclo
PTE1P15M85_SUP_RH4	Ampliação da Rede de Saneamento de Águas Residuais - Freguesia de Cadima e Sanguinheira, Cantanhede	2017-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	***Designação***	***Programação física (anos)***
Medidas específicas		
PTE1P15M26_SUP_RH4_3Ciclo	Reabilitação de emissários gravíticos - Pólos Lis, Mondego e Ria	2022-2024
PTE1P15M77_SUP_RH4	Aumento das capacidades das infraestruturas de drenagem de águas residuais, no concelho de Cantanhede	2022-2024
PTE4P01M04_SUP_RH4_3Ciclo	Combate às espécies invasoras exóticas aquáticas nos concelhos de Coimbra, Cantanhede, Montemor-o-Velho, Mira, Figueira Foz e Soure	2023-2024
PTE3P02M15_SUP_RH4_3Ciclo	Recuperação das galerias ripícolas da rede hidrográfica nas freguesias de Arazede, Seixo, Meãs do Campo e Tentúgal, no concelho de Montemor-o-Velho	2024-2027
Medidas regionais		

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento: 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PT04TEW04**	***Nome:*** **Água Territorial da RH4A**
Categoria: Água Territorial	***Bacia hidrográfica:*** Não aplicável
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Não aplicável
Tipologia:	***Extensão (km):***
Internacional:	***Área (km²):*** 1976,57
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*** 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		