PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

3.º Ciclo | 2022 – 2027

VOUGA, MONDEGO E LIS (RH4A)



Fichas de Massa de Água

2022

ÍNDICE

FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA 6

CÓDIGO: PTA0X1RH4 7
CÓDIGO: PTA0X2RH4 12
CÓDIGO: PTA12 17
CÓDIGO: PTO01RH4_C2 21
CÓDIGO: PTO1_C2 26
CÓDIGO: PTO02RH4 31
CÓDIGO: PTO2 36
CÓDIGO: PTO03RH4 40
CÓDIGO: PTO3 45
CÓDIGO: PTO4 50
CÓDIGO: PTO5 54
CÓDIGO: PTO6_C2 59
CÓDIGO: PTO7 63
CÓDIGO: PTO8 67
CÓDIGO: PTO9_C2 71
CÓDIGO: PTO10_C2 75
CÓDIGO: PTO11_C2 80
CÓDIGO: PTO12 84
CÓDIGO: PTO14 89
CÓDIGO: PTO29 94
CÓDIGO: PTO30 99
CÓDIGO: PTO31_C2 104

FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUPERFICIAL 109

CÓDIGO: PT04ART0003 110
CÓDIGO: PT04ART0004 115
CÓDIGO: PT04LIS0702 120
CÓDIGO: PT04LIS0703 125
CÓDIGO: PT04LIS0704 130
CÓDIGO: PT04LIS0705 136
CÓDIGO: PT04LIS0706 141
CÓDIGO: PT04LIS0707 146
CÓDIGO: PT04LIS0708 151
CÓDIGO: PT04LIS0709A 156
CÓDIGO: PT04LIS0709B 162
CÓDIGO: PT04LIS0709C 167
CÓDIGO: PT04LIS0710 172
CÓDIGO: PT04LIS0711 177
CÓDIGO: PT04LIS0712 182
CÓDIGO: PT04LIS0713 187
CÓDIGO: PT04LIS0714 192
CÓDIGO: PT04LIS0715 197
CÓDIGO: PT04MON0573 202
CÓDIGO: PT04MON0574 208
CÓDIGO: PT04MON0575 214
CÓDIGO: PT04MON0576 219
CÓDIGO: PT04MON0577 224

Projeto PGRH

CÓDIGO: PT04MON0578 229
CÓDIGO: PT04MON0579 235
CÓDIGO: PT04MON0580 240
CÓDIGO: PT04MON0581 245
CÓDIGO: PT04MON0582 250
CÓDIGO: PT04MON0583 255
CÓDIGO: PT04MON0584 261
CÓDIGO: PT04MON0585 267
CÓDIGO: PT04MON0586 272
CÓDIGO: PT04MON0587 277
CÓDIGO: PT04MON0588 282
CÓDIGO: PT04MON0589 287
CÓDIGO: PT04MON0590 293
CÓDIGO: PT04MON0591 299
CÓDIGO: PT04MON0592 304
CÓDIGO: PT04MON0593 309
CÓDIGO: PT04MON0594 315
CÓDIGO: PT04MON0595 320
CÓDIGO: PT04MON0596 326
CÓDIGO: PT04MON0597 331
CÓDIGO: PT04MON0598 337
CÓDIGO: PT04MON0599 343
CÓDIGO: PT04MON0600 348
CÓDIGO: PT04MON0601 353
CÓDIGO: PT04MON0602 358
CÓDIGO: PT04MON0603 363
CÓDIGO: PT04MON0604 369
CÓDIGO: PT04MON0605 374
CÓDIGO: PT04MON0606 379
CÓDIGO: PT04MON0607 385
CÓDIGO: PT04MON0608 390
CÓDIGO: PT04MON0609 396
CÓDIGO: PT04MON0610 402
CÓDIGO: PT04MON0611 407
CÓDIGO: PT04MON0612 412
CÓDIGO: PT04MON0613 417
CÓDIGO: PT04MON0614 423
CÓDIGO: PT04MON0615 429
CÓDIGO: PT04MON0616 434
CÓDIGO: PT04MON0617 440
CÓDIGO: PT04MON0618A 445
CÓDIGO: PT04MON0618B 452
CÓDIGO: PT04MON0619 459
CÓDIGO: PT04MON0620 464
CÓDIGO: PT04MON0621 469
CÓDIGO: PT04MON0622 474
CÓDIGO: PT04MON0623 479
CÓDIGO: PT04MON0624 484
CÓDIGO: PT04MON0625 490
CÓDIGO: PT04MON0626 495
CÓDIGO: PT04MON0627 502
CÓDIGO: PT04MON0628 507
CÓDIGO: PT04MON0629 512
CÓDIGO: PT04MON0630 517

Projeto PGRH

CÓDIGO: PT04MON0631 523
CÓDIGO: PT04MON0632 528
CÓDIGO: PT04MON0633 533
CÓDIGO: PT04MON0634 540
CÓDIGO: PT04MON0635 546
CÓDIGO: PT04MON0636 551
CÓDIGO: PT04MON0637 556
CÓDIGO: PT04MON0638A 561
CÓDIGO: PT04MON0639 567
CÓDIGO: PT04MON0640 573
CÓDIGO: PT04MON0641 579
CÓDIGO: PT04MON0642 585
CÓDIGO: PT04MON0643 591
CÓDIGO: PT04MON0644 596
CÓDIGO: PT04MON0645 601
CÓDIGO: PT04MON0646 606
CÓDIGO: PT04MON0647 611
CÓDIGO: PT04MON0648 616
CÓDIGO: PT04MON0649 621
CÓDIGO: PT04MON0650 626
CÓDIGO: PT04MON0651 632
CÓDIGO: PT04MON0652 637
CÓDIGO: PT04MON0653 642
CÓDIGO: PT04MON0654 647
CÓDIGO: PT04MON0655 652
CÓDIGO: PT04MON0656 657
CÓDIGO: PT04MON0657 662
CÓDIGO: PT04MON0658 667
CÓDIGO: PT04MON0659 675
CÓDIGO: PT04MON0660 680
CÓDIGO: PT04MON0661 685
CÓDIGO: PT04MON0662 690
CÓDIGO: PT04MON0663 695
CÓDIGO: PT04MON0664 700
CÓDIGO: PT04MON0665A 706
CÓDIGO: PT04MON0666A 711
CÓDIGO: PT04MON0667 717
CÓDIGO: PT04MON0668 722
CÓDIGO: PT04MON0670 727
CÓDIGO: PT04MON0671 733
CÓDIGO: PT04MON0672 738
CÓDIGO: PT04MON0673 743
CÓDIGO: PT04MON0674 748
CÓDIGO: PT04MON0675 754
CÓDIGO: PT04MON0676 760
CÓDIGO: PT04MON0677 765
CÓDIGO: PT04MON0678 771
CÓDIGO: PT04MON0679 777
CÓDIGO: PT04MON0680 784
CÓDIGO: PT04MON0681 790
CÓDIGO: PT04MON0682 796
CÓDIGO: PT04MON0683 801
CÓDIGO: PT04MON0684 806
CÓDIGO: PT04MON0685 811

Projeto PGRH

CÓDIGO: PT04MON0686 816
CÓDIGO: PT04MON0687 821
CÓDIGO: PT04MON0688 826
CÓDIGO: PT04MON0689 832
CÓDIGO: PT04MON0690 837
CÓDIGO: PT04MON0691 843
CÓDIGO: PT04MON0692 849
CÓDIGO: PT04MON0693 854
CÓDIGO: PT04MON0694 859
CÓDIGO: PT04MON0695 864
CÓDIGO: PT04MON0696 870
CÓDIGO: PT04MON0697 875
CÓDIGO: PT04MON0698 881
CÓDIGO: PT04MON0699 886
CÓDIGO: PT04MON0700 891
CÓDIGO: PT04MON0701 896
CÓDIGO: PT04NOR0734 901
CÓDIGO: PT04NOR0735 906
CÓDIGO: PT04NOR0736 911
CÓDIGO: PT04NOR0737 916
CÓDIGO: PT04NOR0738 921
CÓDIGO: PT04NOR0739 926
CÓDIGO: PT04VOU0505 931
CÓDIGO: PT04VOU0506 936
CÓDIGO: PT04VOU0507 942
CÓDIGO: PT04VOU0508 947
CÓDIGO: PT04VOU0509 953
CÓDIGO: PT04VOU0510 958
CÓDIGO: PT04VOU0511 963
CÓDIGO: PT04VOU0512 968
CÓDIGO: PT04VOU0513A 973
CÓDIGO: PT04VOU0514 979
CÓDIGO: PT04VOU0515 985
CÓDIGO: PT04VOU0516 990
CÓDIGO: PT04VOU0517 996
CÓDIGO: PT04VOU0518 1001
CÓDIGO: PT04VOU0519 1006
CÓDIGO: PT04VOU0520 1011
CÓDIGO: PT04VOU0521 1017
CÓDIGO: PT04VOU0522A 1022
CÓDIGO: PT04VOU0523 1027
CÓDIGO: PT04VOU0524 1033
CÓDIGO: PT04VOU0526 1038
CÓDIGO: PT04VOU0527 1043
CÓDIGO: PT04VOU0528A 1048
CÓDIGO: PT04VOU0529A 1053
CÓDIGO: PT04VOU0530A 1058
CÓDIGO: PT04VOU0531A 1064
CÓDIGO: PT04VOU0532A 1069
CÓDIGO: PT04VOU0533 1074
CÓDIGO: PT04VOU0534 1079
CÓDIGO: PT04VOU0535 1084
CÓDIGO: PT04VOU0536 1090
CÓDIGO: PT04VOU0537 1096

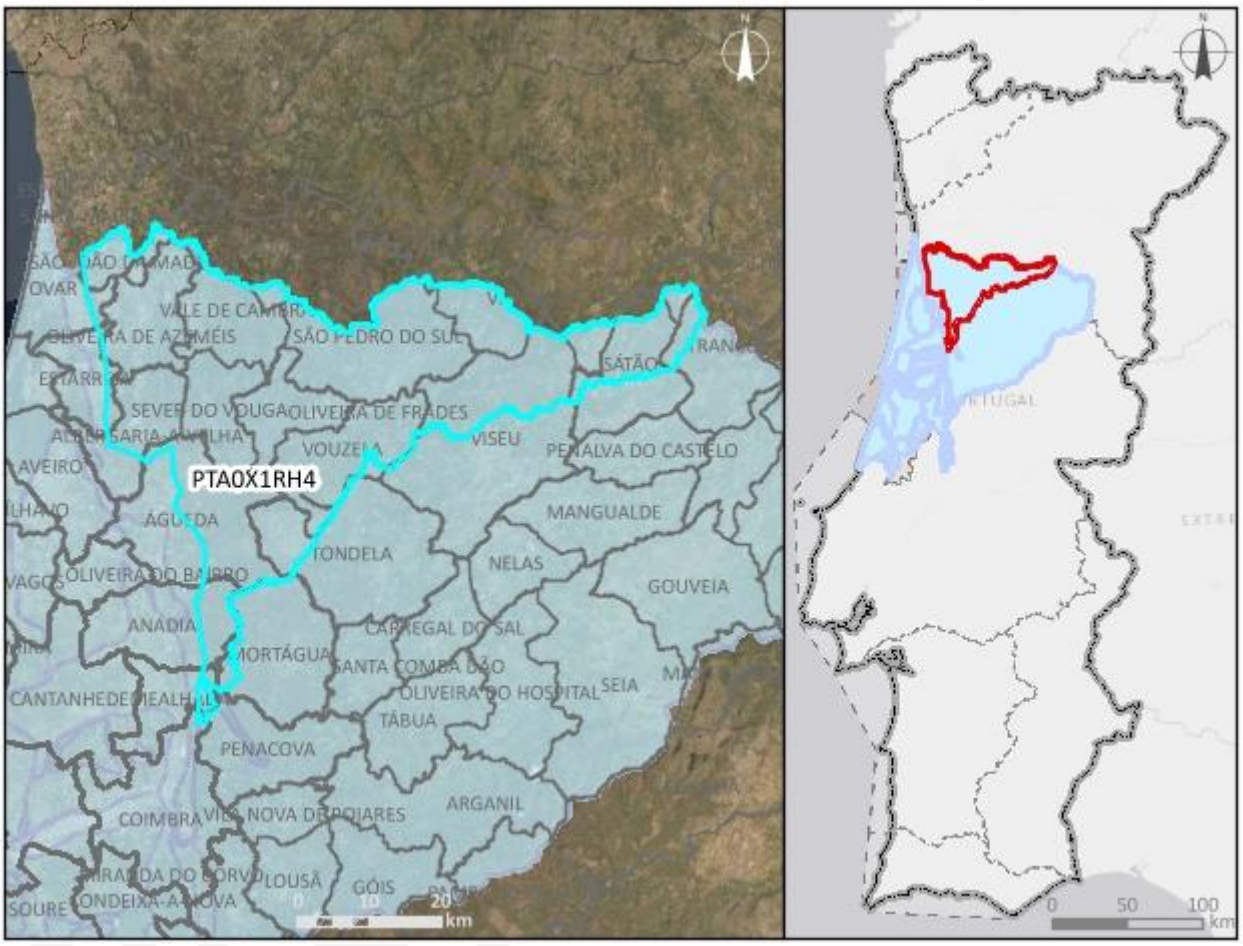
Projeto PGRH

CÓDIGO: PT04VOU0538A 1102
CÓDIGO: PT04VOU0539 1107
CÓDIGO: PT04VOU0540 1112
CÓDIGO: PT04VOU0541 1117
CÓDIGO: PT04VOU0542 1122
CÓDIGO: PT04VOU0543A 1128
CÓDIGO: PT04VOU0543B 1135
CÓDIGO: PT04VOU0543C 1141
CÓDIGO: PT04VOU0544 1148
CÓDIGO: PT04VOU0545 1154
CÓDIGO: PT04VOU0546A 1159
CÓDIGO: PT04VOU0546B 1165
CÓDIGO: PT04VOU0546C 1170
CÓDIGO: PT04VOU0547 1176
CÓDIGO: PT04VOU0548 1183
CÓDIGO: PT04VOU0549 1189
CÓDIGO: PT04VOU0550 1194
CÓDIGO: PT04VOU0551 1201
CÓDIGO: PT04VOU0552 1206
CÓDIGO: PT04VOU0553 1213
CÓDIGO: PT04VOU0554 1219
CÓDIGO: PT04VOU0555 1224
CÓDIGO: PT04VOU0556 1230
CÓDIGO: PT04VOU0557 1235
CÓDIGO: PT04VOU0558 1240
CÓDIGO: PT04VOU0559 1245
CÓDIGO: PT04VOU0560 1251
CÓDIGO: PT04VOU0561 1257
CÓDIGO: PT04VOU0562 1262
CÓDIGO: PT04VOU0563 1267
CÓDIGO: PT04VOU0564 1273
CÓDIGO: PT04VOU0565 1279
CÓDIGO: PT04VOU0566 1284
CÓDIGO: PT04VOU0567 1290
CÓDIGO: PT04VOU0568 1295
CÓDIGO: PT04VOU0569 1301
CÓDIGO: PT04VOU0570 1306
CÓDIGO: PT04VOU0571 1311
CÓDIGO: PT04VOU0572 1316
CÓDIGO: PTCOST4 1357
CÓDIGO: PTCOST5 1364
CÓDIGO: PTCOST6 1371
CÓDIGO: PTCOST7 1379
CÓDIGO: PTCOST89A 1386

Projeto PGRH

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: PTA0X1RH4	***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*
PTA7A0X1RH4	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO VOUGA

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

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*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	1	0,1	0,2	0,016	0,004
Indústria	Transformadora	6	110,84	512,56	29,58	62,39
Outro		14	719,2	2870,71	296	204,59
Urbano	ETAR Urbana	10	4575,36	4461,39	271,96	231,29
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	314	51140,88	85234,8	9855,27	1811,24

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

Pressões quantitativas			
Turismo	Empreendimentos turísticos	2	0
Urbano	Abastecimento público	285	12,68
Urbano	Consumo humano	147	0,077
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 limiares1

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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7A0X1RH4	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
102,73	58,18	57%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

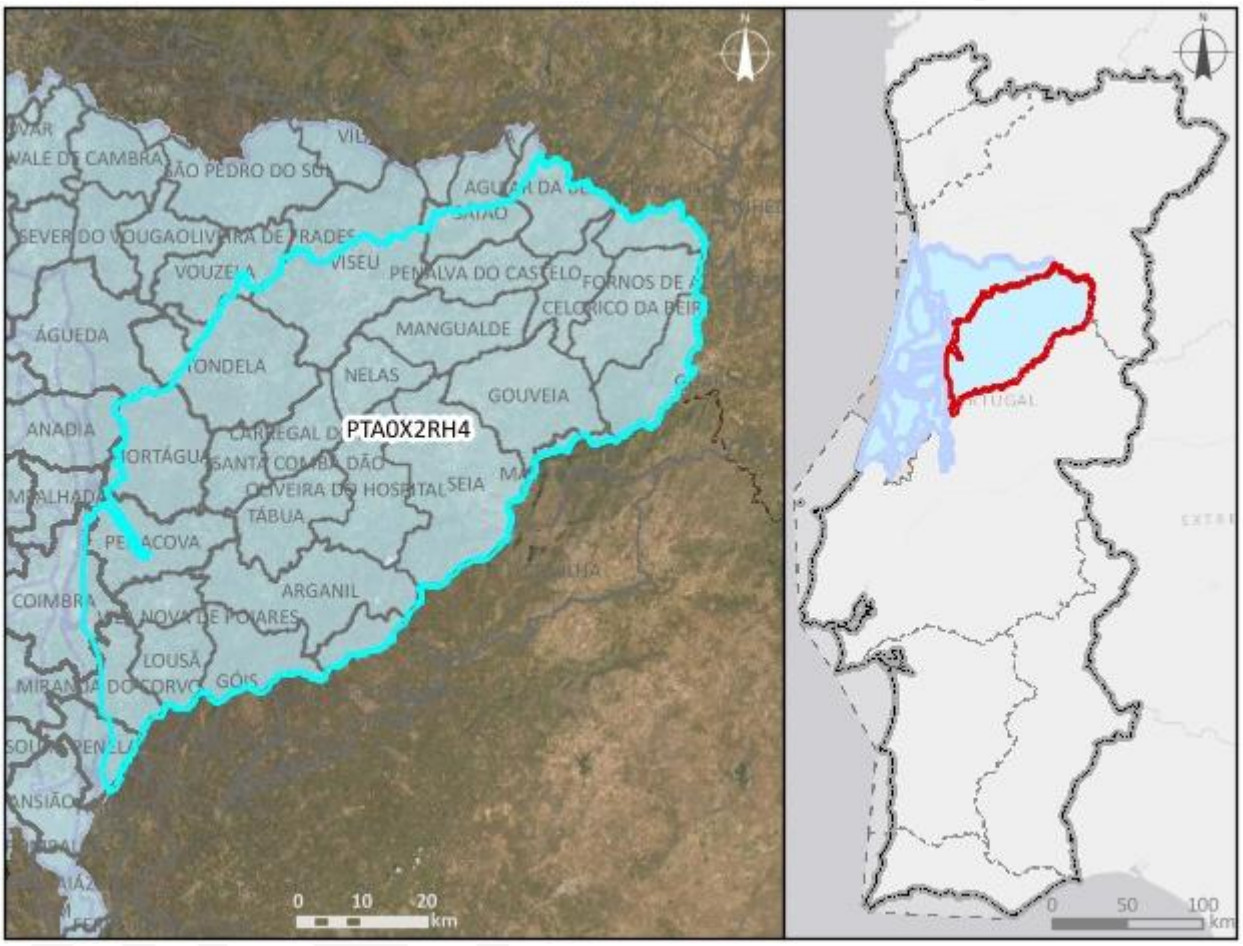
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTA0X2RH4	***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*
PTA7A0X2RH4	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO MONDEGO

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

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*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	6	326,62	1311,09	135,51	86,3
Indústria	Extrativa	3	2,13	31,93	2,04	0,29
Indústria	Transformadora	4	251,95	583,52	56,2	29,8
Outro		30	1909,29	7447,96	577,52	378,37
Urbano	ETAR Urbana	76	106285,49	233940,25	23753,19	3030,94
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	621	78139,2	130232	15058,08	2767,43

Cargas difusas por setor de atividade

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

Pressões quantitativas

Volumes captados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		105,48
Agrícola	Pecuária		1,12

Pressões quantitativas			
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.

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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7A0X2RH4	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
215,9	113,98	53%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

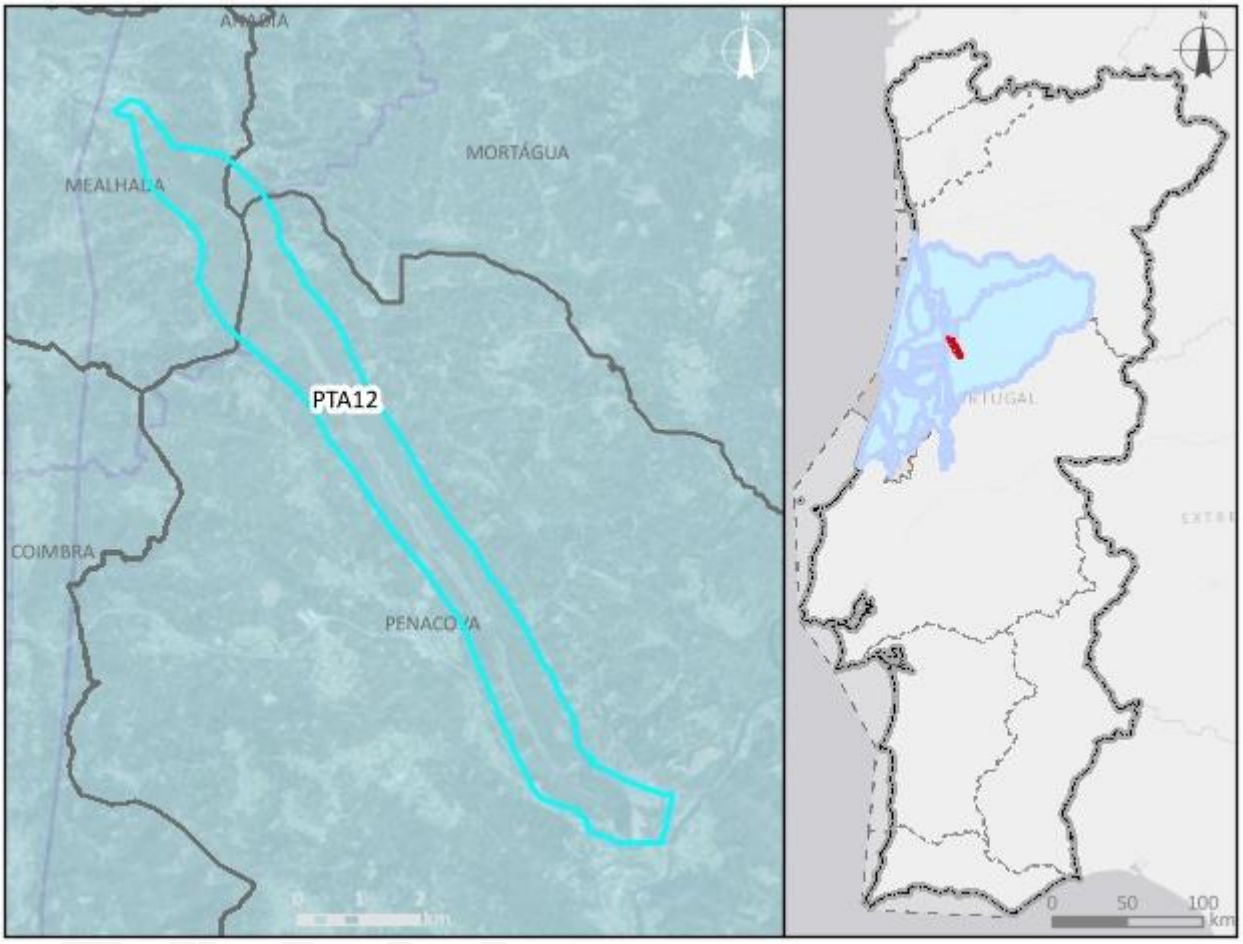
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTA12	***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***
PTA7A12	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LUSO

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (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 (hm³/ano)*
Outro		3	0
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 consume.				
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7A12	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LUSO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
0,84	0,36	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

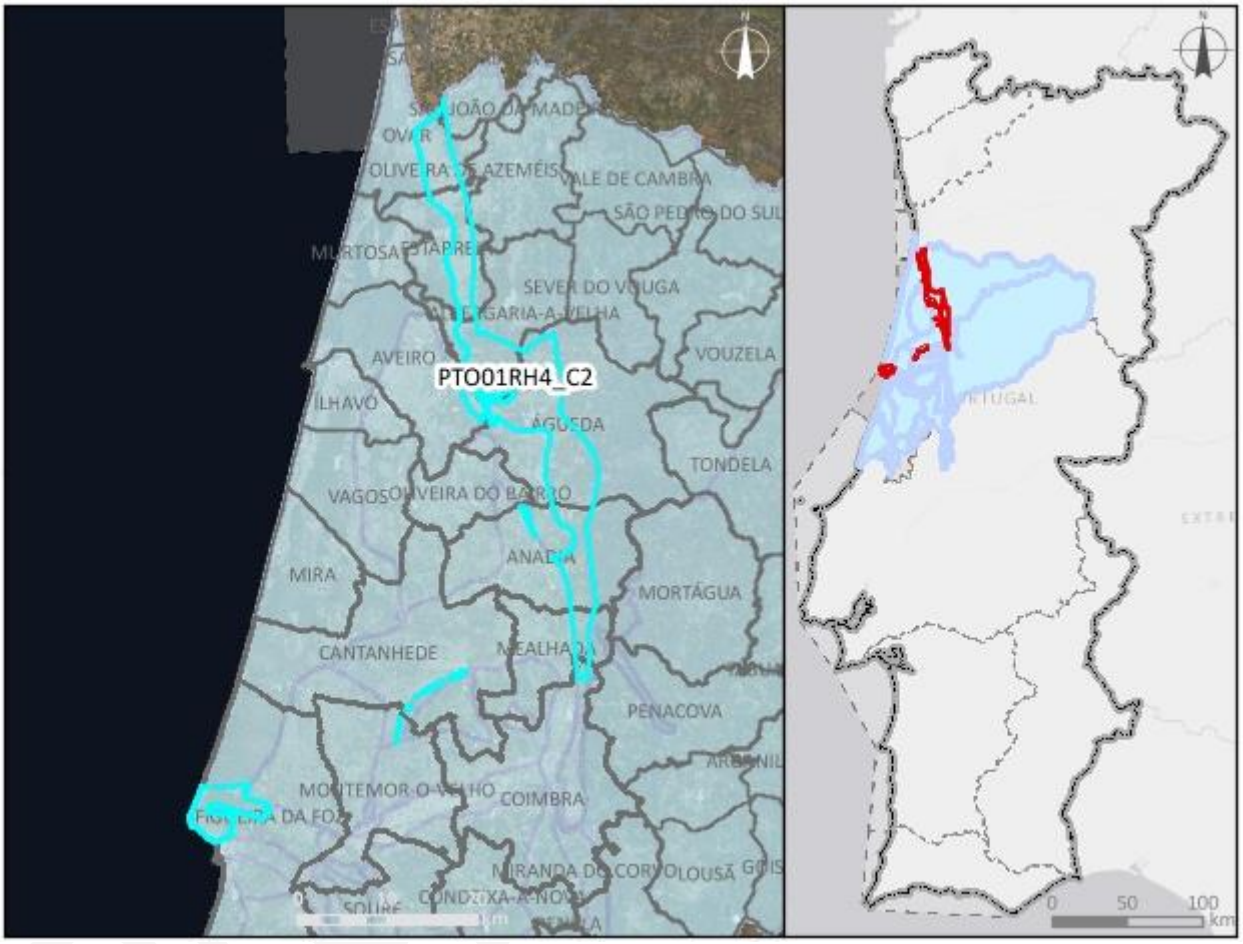
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO01RH4_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***
PTA7O01RH4_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

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

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*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Indústria	Transformadora	5	210,39	1271,69	167,69	54,36
Outro		2	72,8	273	27,3	18,2
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	255	33550,8	55918	6465,52	1188,26

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	0
Indústria	Transformadora	39	0,083
Outro		277	0,2
Urbano	Abastecimento público	10	0,028
Urbano	Consumo humano	9	1,0E-5

Pressões quantitativas			
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Medíocre	Medíocre	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O01RH4_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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
33,27	12,88	39%	Escassez elevada

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

Análise pressão-impacte-estado			
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

Objetivos Ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

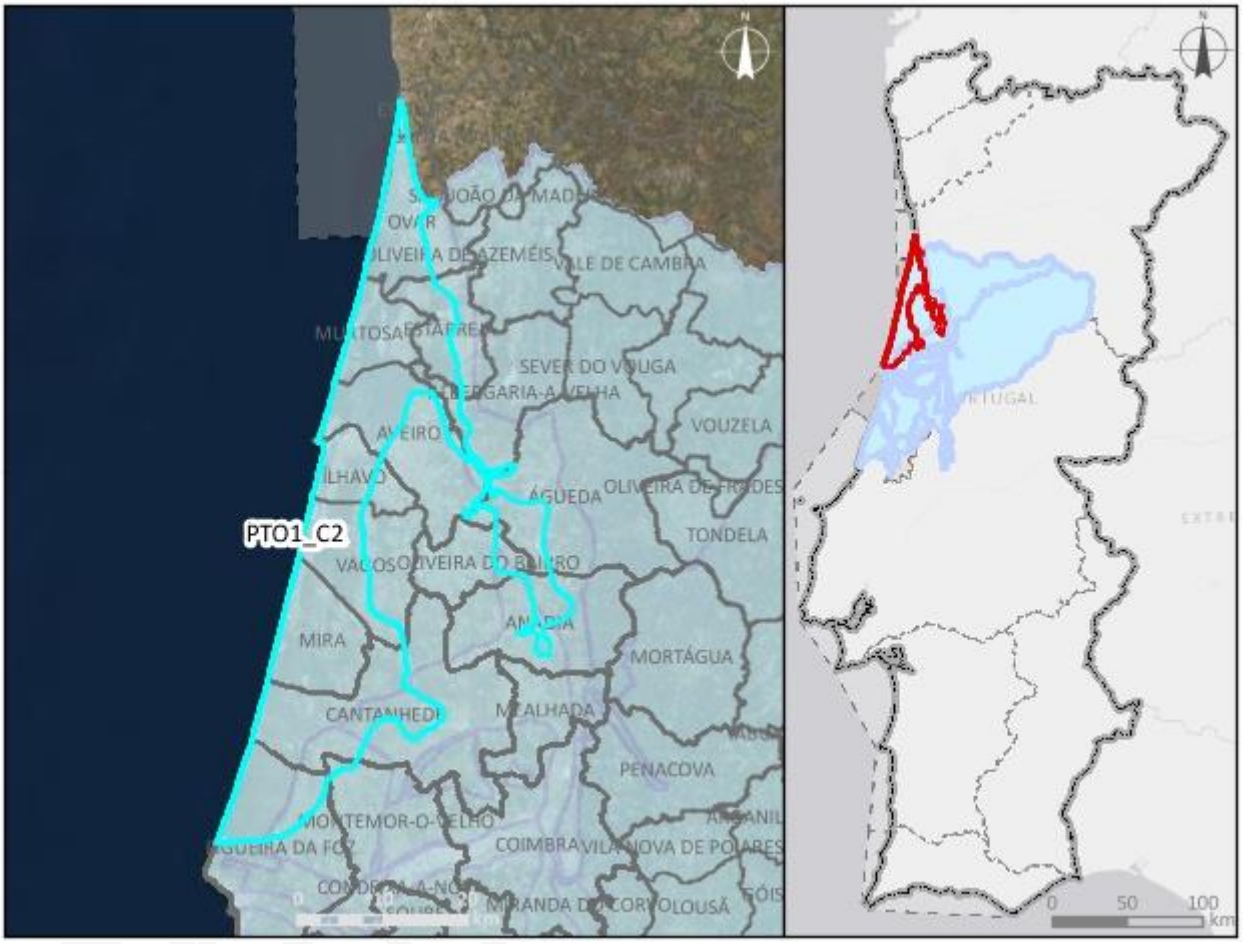
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO1_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***
PTA7O1_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

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

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*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Indústria	Transformadora	13	944,94	3147,35	207,72	89,63
Outro		9	77,21	640,81	24,88	15,94
Turismo	Empreendimentos turísticos	1				
Urbano	ETAR Urbana	1	1382,92	4188,53	1867,98	161,69
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	222	39822,96	66371,6	7674,22	1410,4

Cargas difusas por setor de atividade

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

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

Pressões quantitativas			
Indústria	Aquicultura	4	8,97
Indústria	Transformadora	37	0,16
Outro		165	0,48
Turismo	Empreendimentos turísticos	1	0
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	Bom	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom	Médio
Classificação do estado global				
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***		***3.º Ciclo***	
Medíocre	Medíocre		Medíocre	
Avaliação das zonas protegidas				
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***	
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O1_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

Classificação do estado					
PTNG3A	Zona Vulnerável aos Nitratos	LITORAL CENTRO		Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
157,18	42,29	27%	Escassez moderada

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	

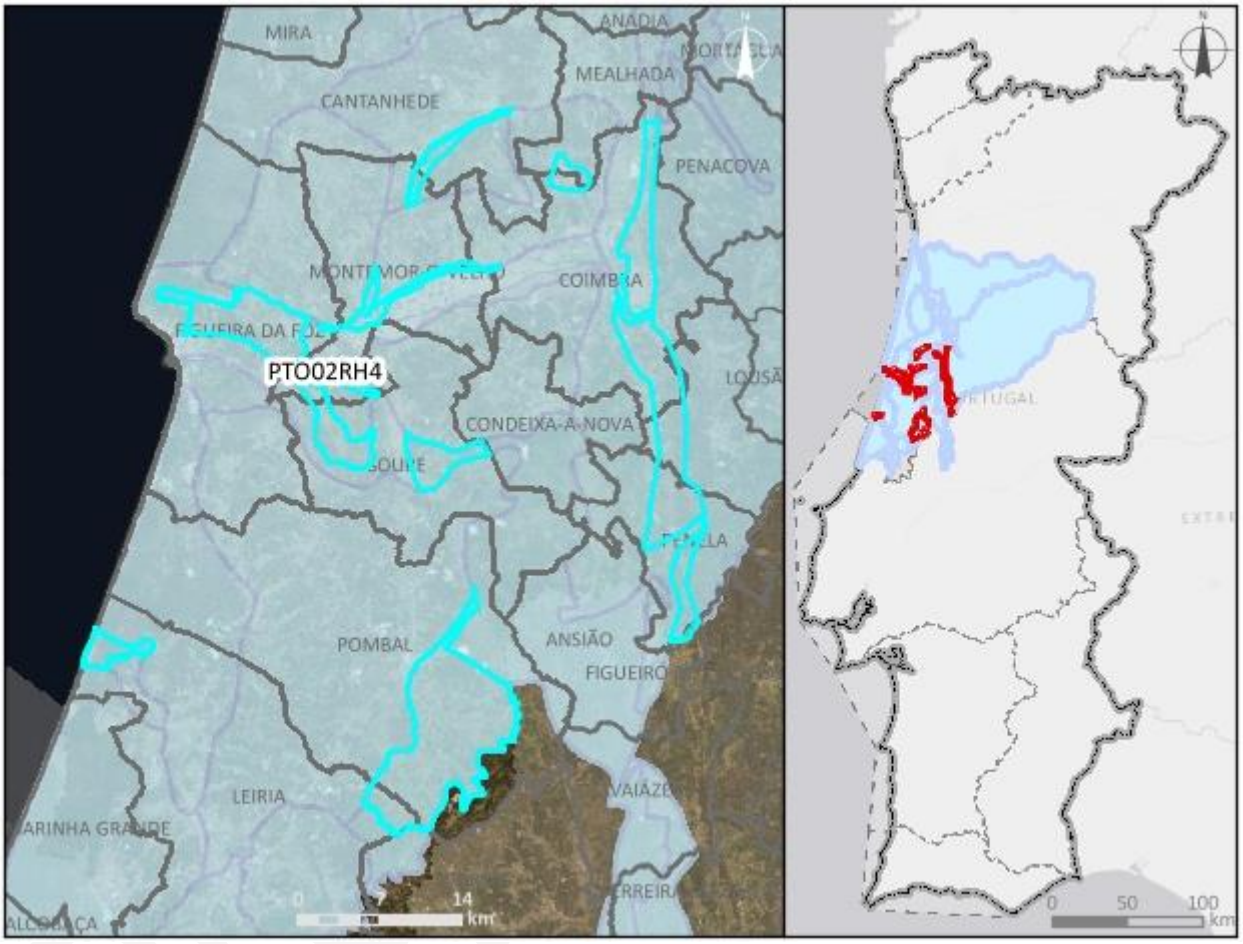
Objetivos Ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO02RH4	***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***
PTA7O02RH4	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***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	0	0,6	0	0
Outro		7	191,02	716,63	71,51	47,76
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	92	8021,97	13369,95	1554,63	285,98

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	0
Agrícola	Agricultura		5,43
Agrícola	Pecuária		0,062

Estações de monitorização

Total de estações de qualidade (nº)= 2	*Quantitativo (n.º)*

Estações de monitorização		
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***

Classificação do estado				
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Baixo
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O02RH4	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
31,14	6,16	20%	Escassez baixa

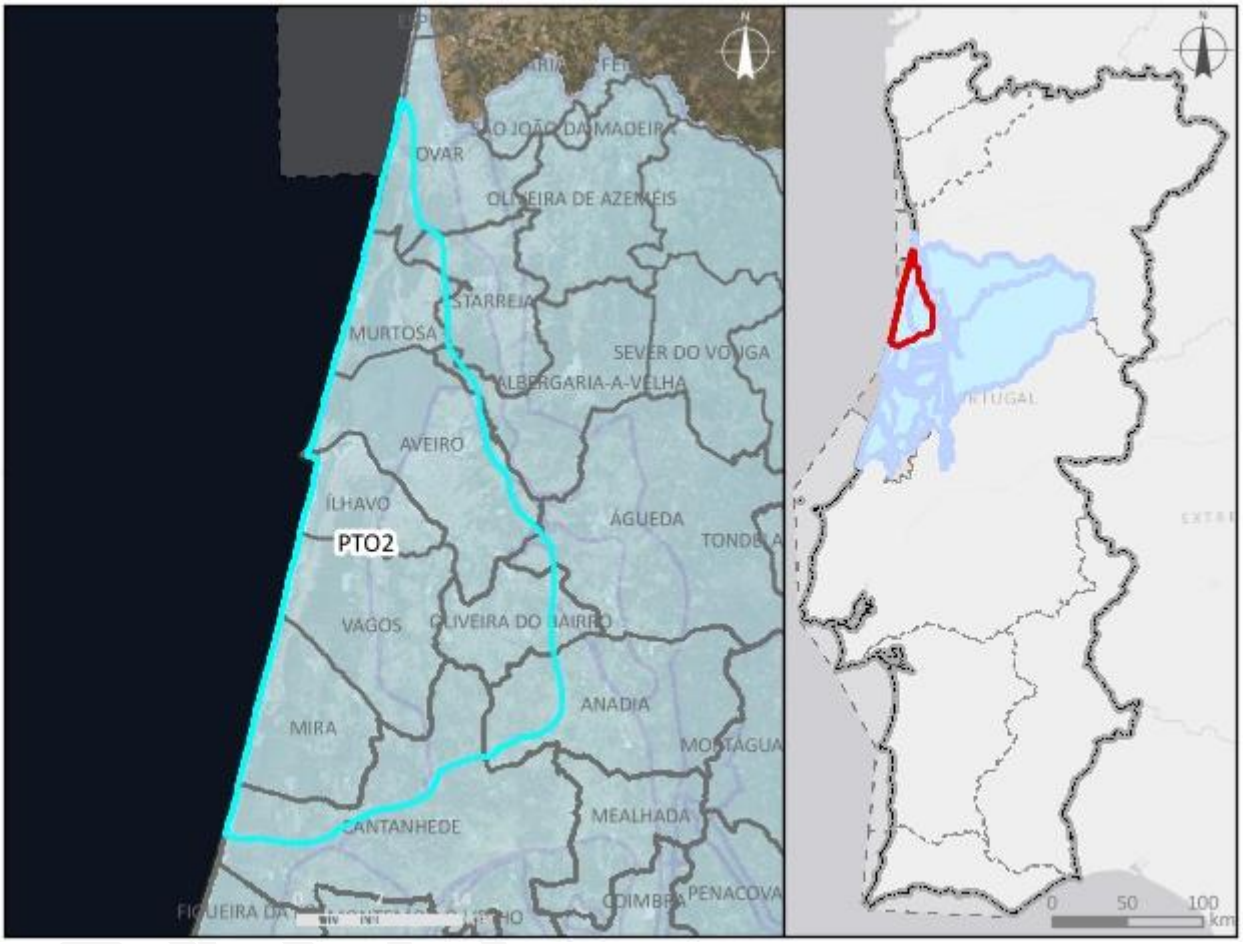
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

Objetivos Ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Projeto PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: PTO2	***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***
PTA7O2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CRETÁCICO DE AVEIRO

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (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	0
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Medíocre	Medíocre	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O2	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3,85	21,45	100%	Escassez extrema

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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

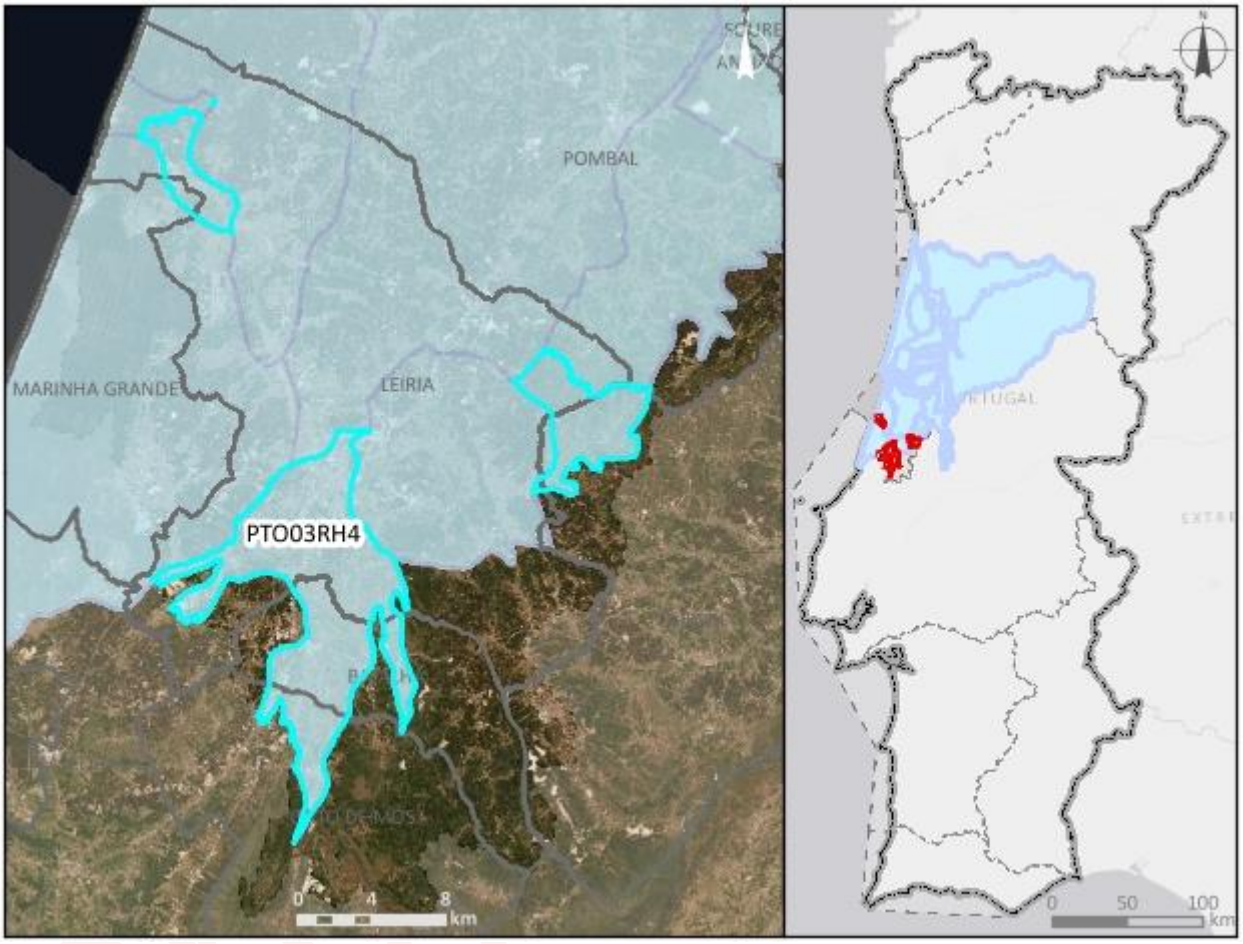
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO03RH4	***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*
PTA7O03RH4	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*

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	0,19	1,42	0,09	0,06
Outro		7	675,8	2534,25	253,43	168,95
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	41	3626,64	6044,4	698,88	128,44

Cargas difusas por setor de atividade

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

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 consume. 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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O03RH4	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
17,18	4,77	28%	Escassez moderada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

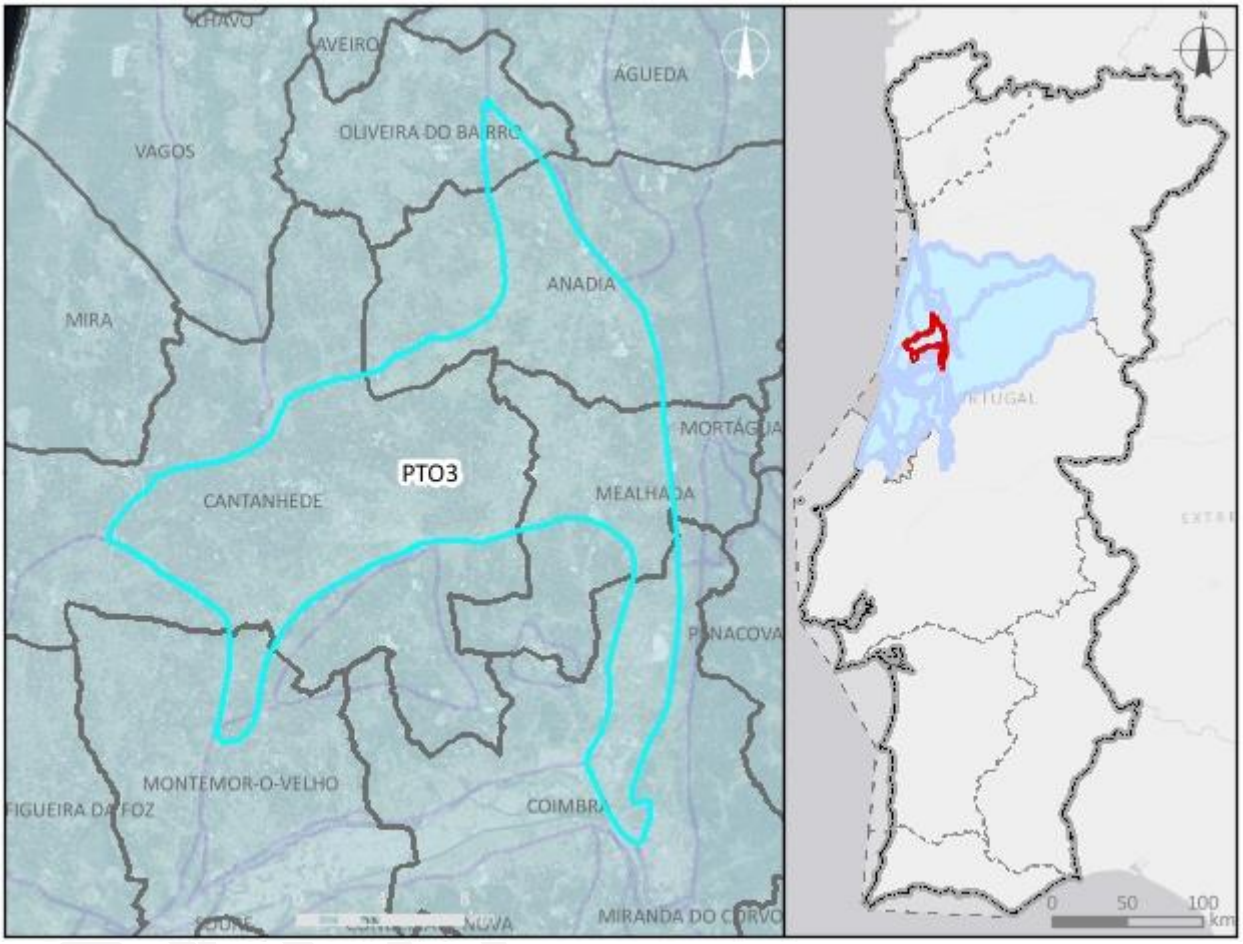
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO3	***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***
PTA7O3	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CÁRSICO DA BAIRRADA

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	339,52	512,22	0,00028	1,1E-5
Outro		3	80,08	62,1	16,78	11,2
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	41	9180,48	15300,8	1769,16	325,14

Cargas difusas por setor de atividade

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

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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***

Classificação do estado				
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Medíocre	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O3	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
19,7	12	61%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

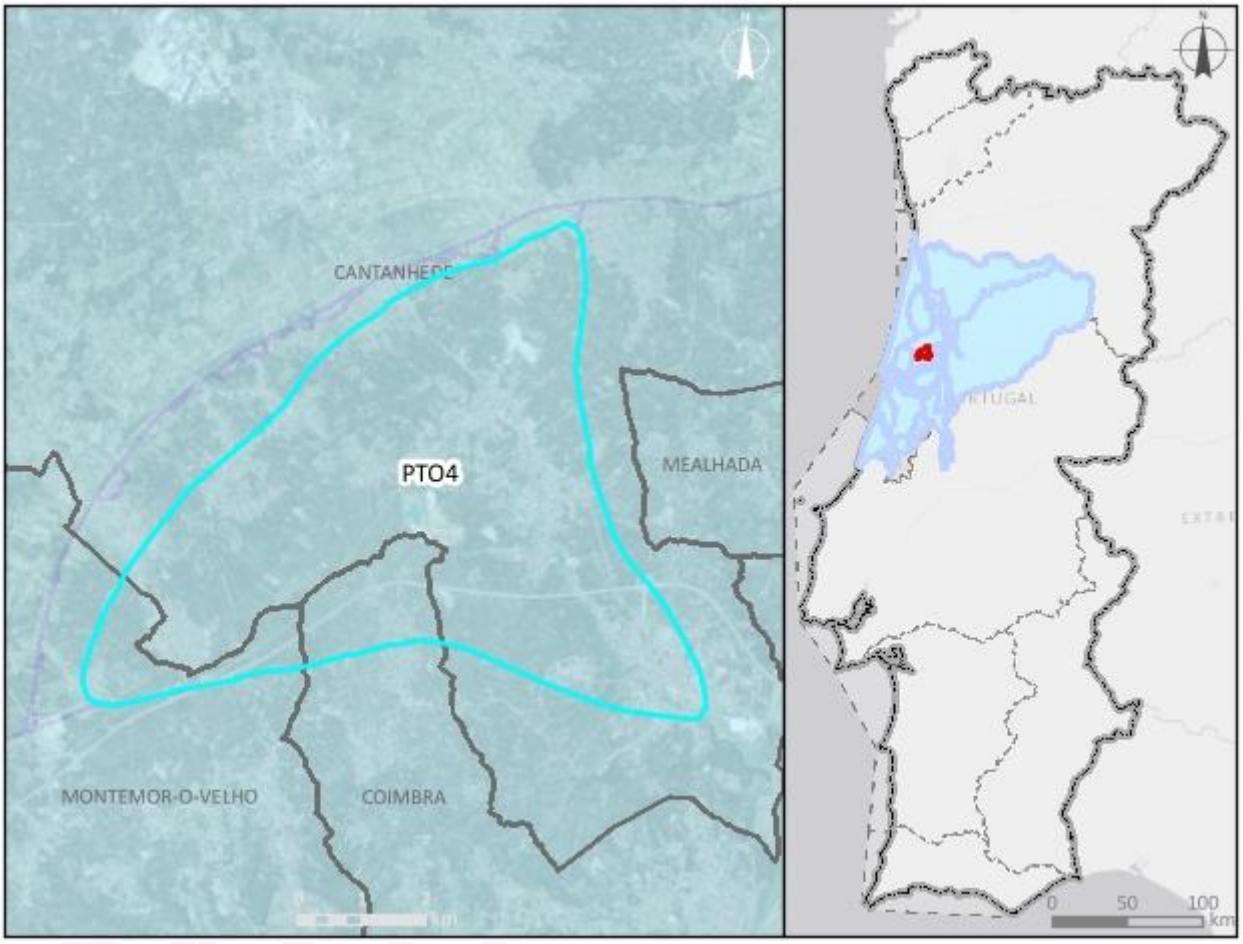
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO4	***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*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Indústria	Extrativa	2	2,8	10,5	1,05	0,7
Urbano	ETAR Urbana	1	776,15	2111,13	1785,15	336,33
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	2	140,16	233,6	27,01	4,96

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	0
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		***2.º Ciclo***		***3.º Ciclo***	
Bom		Bom		Bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
8,27	0,23	3%	Sem escassez

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	

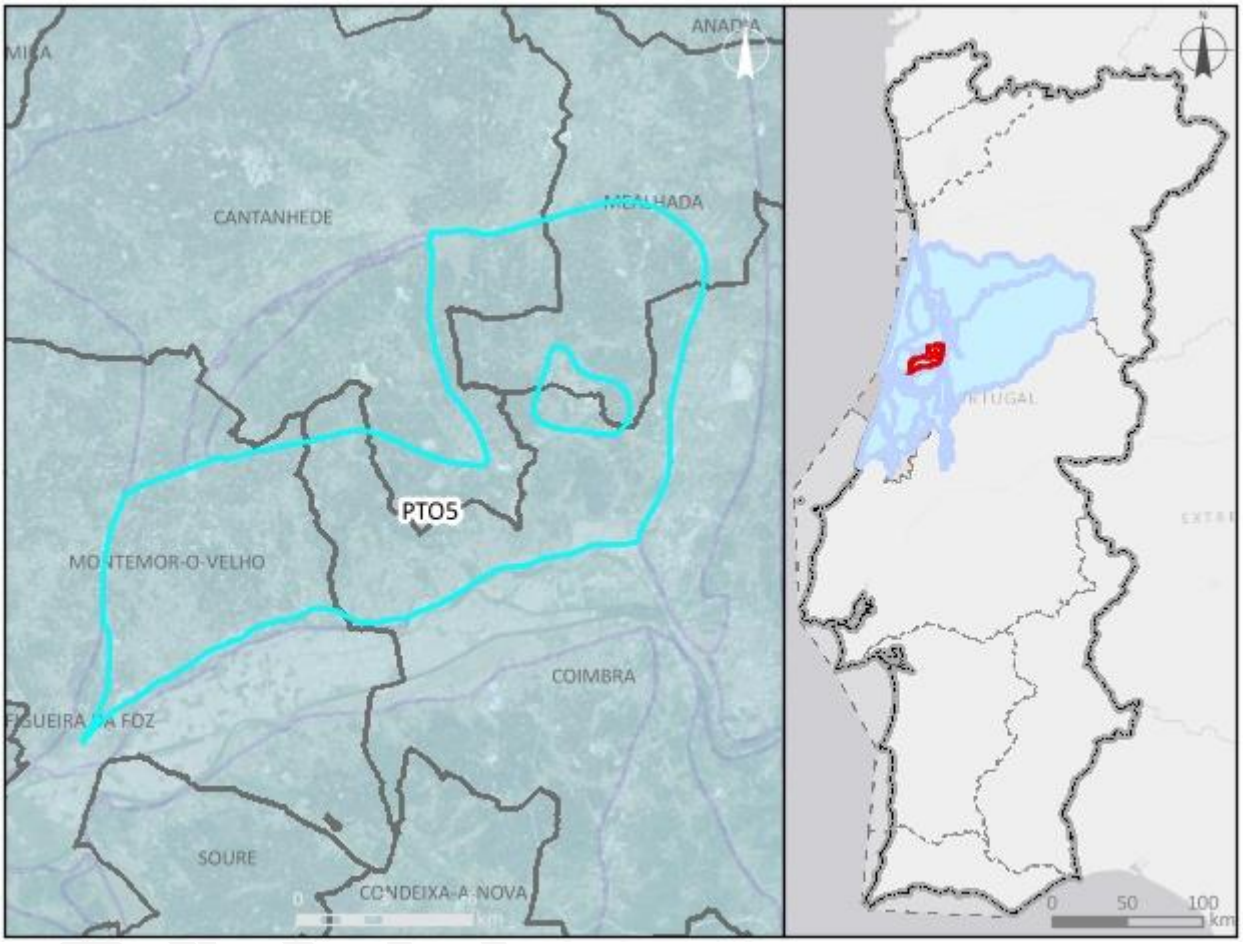
Objetivos Ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO5	***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***
PTA7O5	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	TENTÚGAL

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	480	1800	180	120
Outro		3	16	60	6	4
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	43	4309,92	7183,2	830,56	152,64

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	0
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***

Classificação do estado				
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O5	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	TENTÚGAL	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
20,28	11,5	57%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

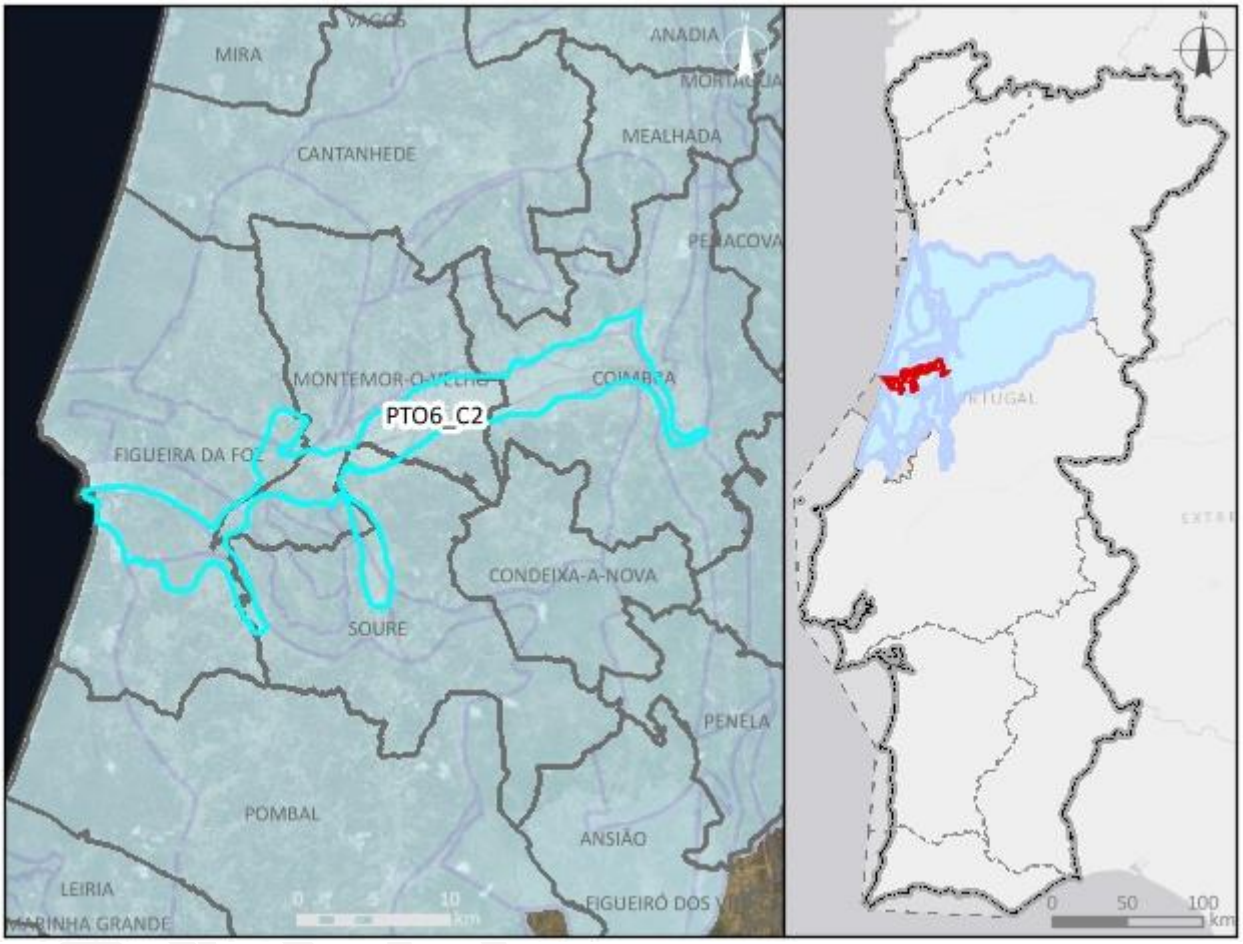
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO6_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***
PTA7O6_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ALUVIÕES DO MONDEGO

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2022-2027
	Rio Mondego (aluviões)

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

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	Sistema Autónomo Doméstico	80	6990,48	11650,8	1347,12	247,58

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)= 5		*Quantitativo (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	
5	0	2

PROPOSTA

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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Medíocre	Bom	Medíocre

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O6_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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
25,11	22,39	89%	Escassez extrema

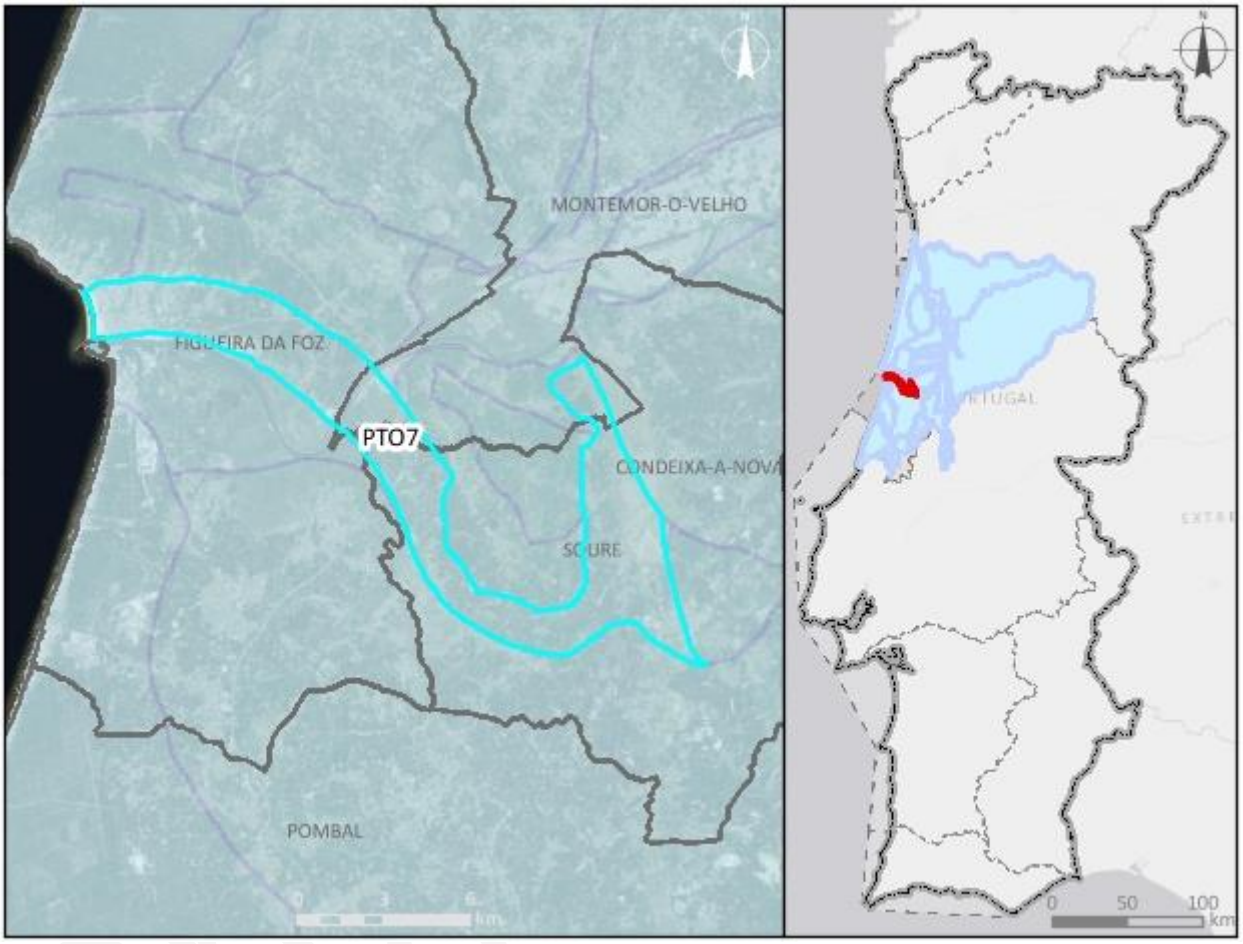
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico*** Medíocre	Agrícola
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Químico*** Medíocre	Agrícola
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

Objetivos Ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

Projeto PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: PTO7	***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***
PTA7O7	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	FIGUEIRA DA FOZ - GESTEIRA

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

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	48	180	18	12
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	4	350,4	584	67,53	12,41

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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O7	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
6,67	2,03	30%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

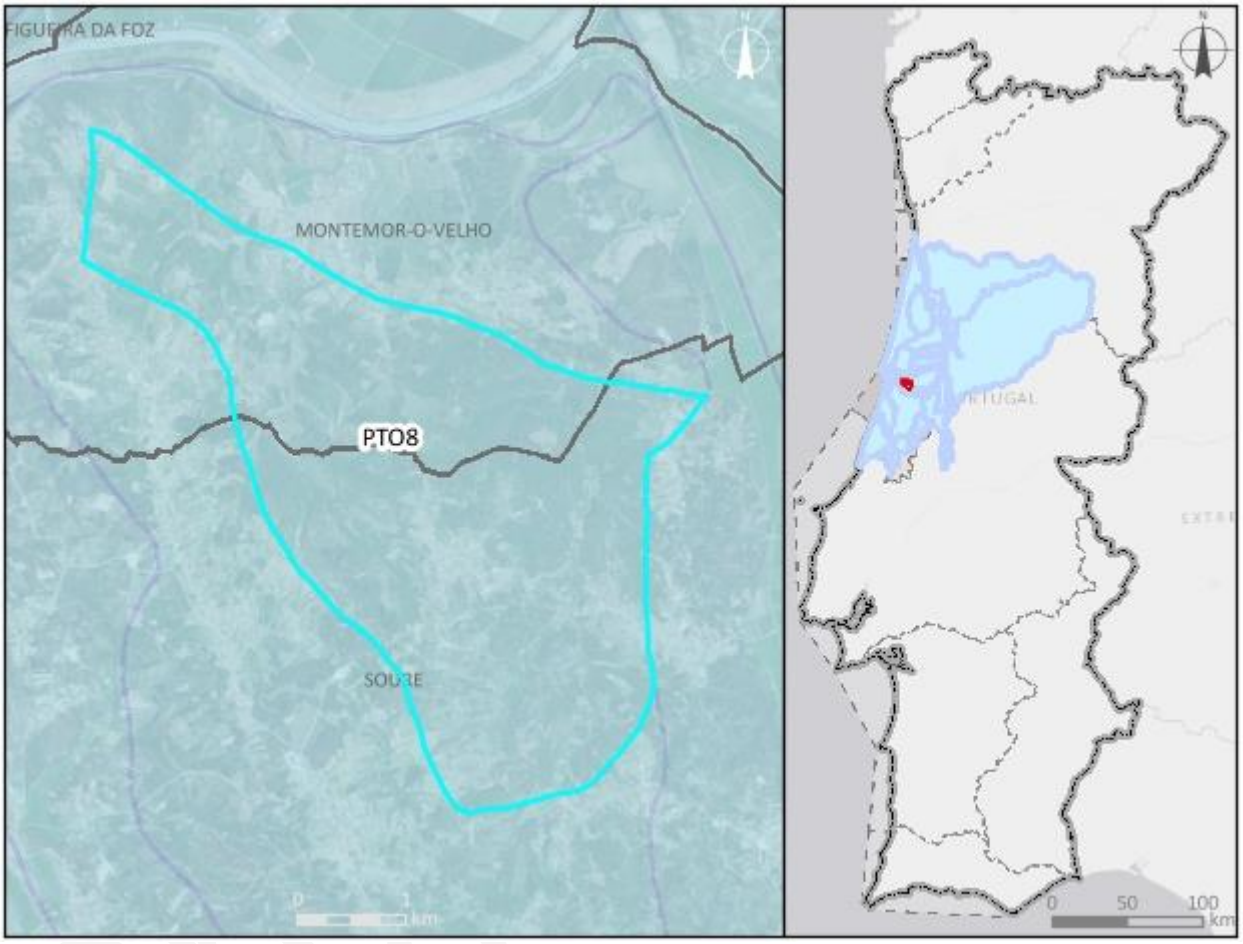
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO8	***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***
PTA7O8	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VERRIDE

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código	***Nome***	***Origem***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (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	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
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 consume.				

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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O8	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VERRIDE	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3,56	0,27	8%	Sem escassez

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

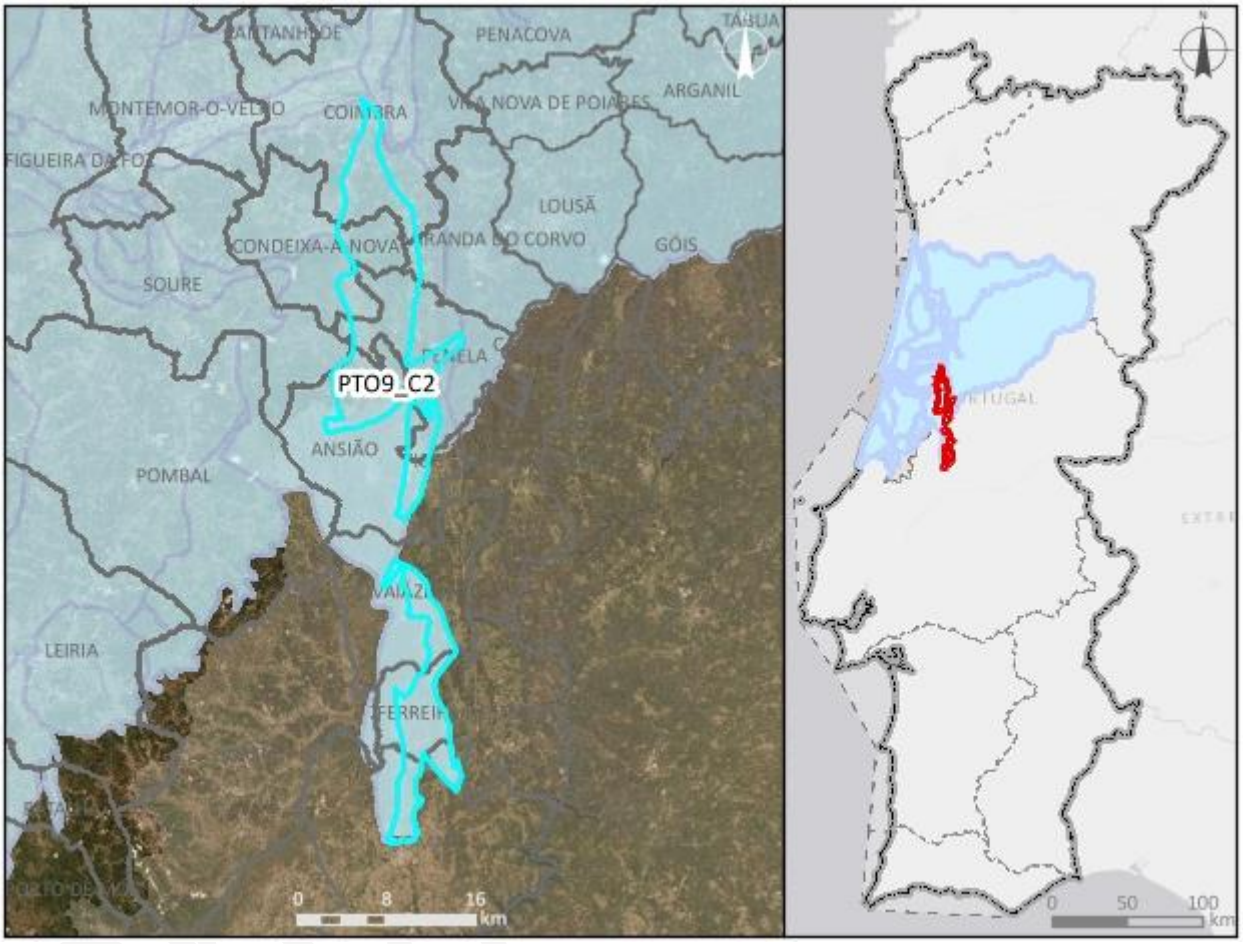
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO9_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***
PTA7O9_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PENELA - TOMAR

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	22,92	85,95	8,6	5,73
Urbano	ETAR Urbana	4	622,28	2333,55	155,57	155,57
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	11	2540,4	4234	489,56	89,97

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)*

Estações de monitorização		
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Baixo

Projeto PGRH

Classificação do estado				
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O9_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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm^3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
61,09	1,3	2%	Sem escassez

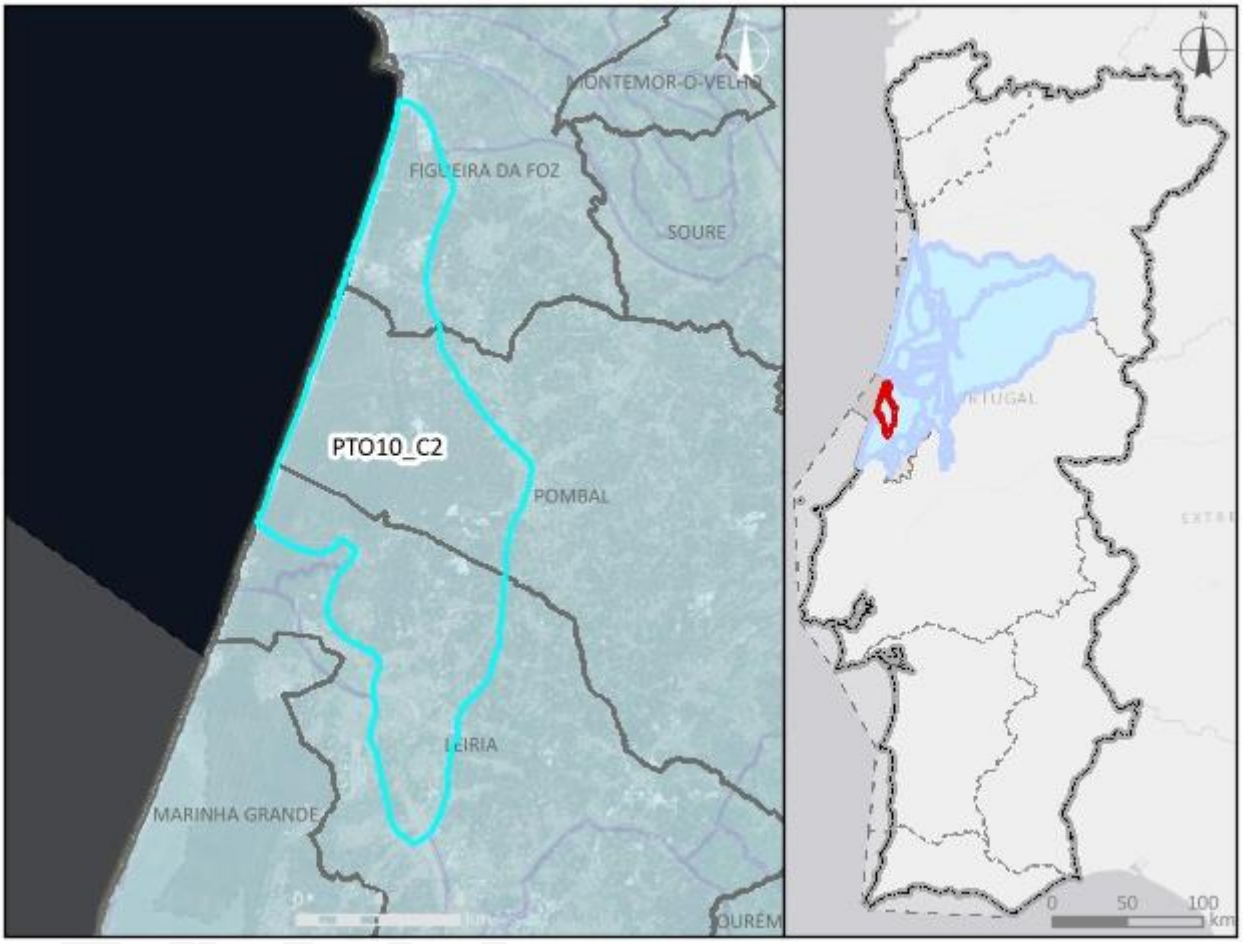
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Quantitativo*** Bom	

Objetivos Ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Projeto PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: PTO10_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***
PTA7O10_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LEIROSA - MONTE REAL

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	35,04	118,83	3,38	1,46
Indústria	Extrativa	1	4,88	18,3	1,83	1,22
Indústria	Transformadora	2	116,95	440,55	42,4	28,3
Outro		2	25,2	95,67	11,8	6,49
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	57	6412,32	10687,2	1235,71	227,1

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	0
Indústria	Transformadora	27	3,5
Outro		148	0,14
Urbano	Abastecimento público	15	6,59
Urbano	Consumo humano	5	0,065

Pressões quantitativas			
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O10_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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
29,91	11,49	38%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior

Objetivos Ambientais	
Tipo de exceção	

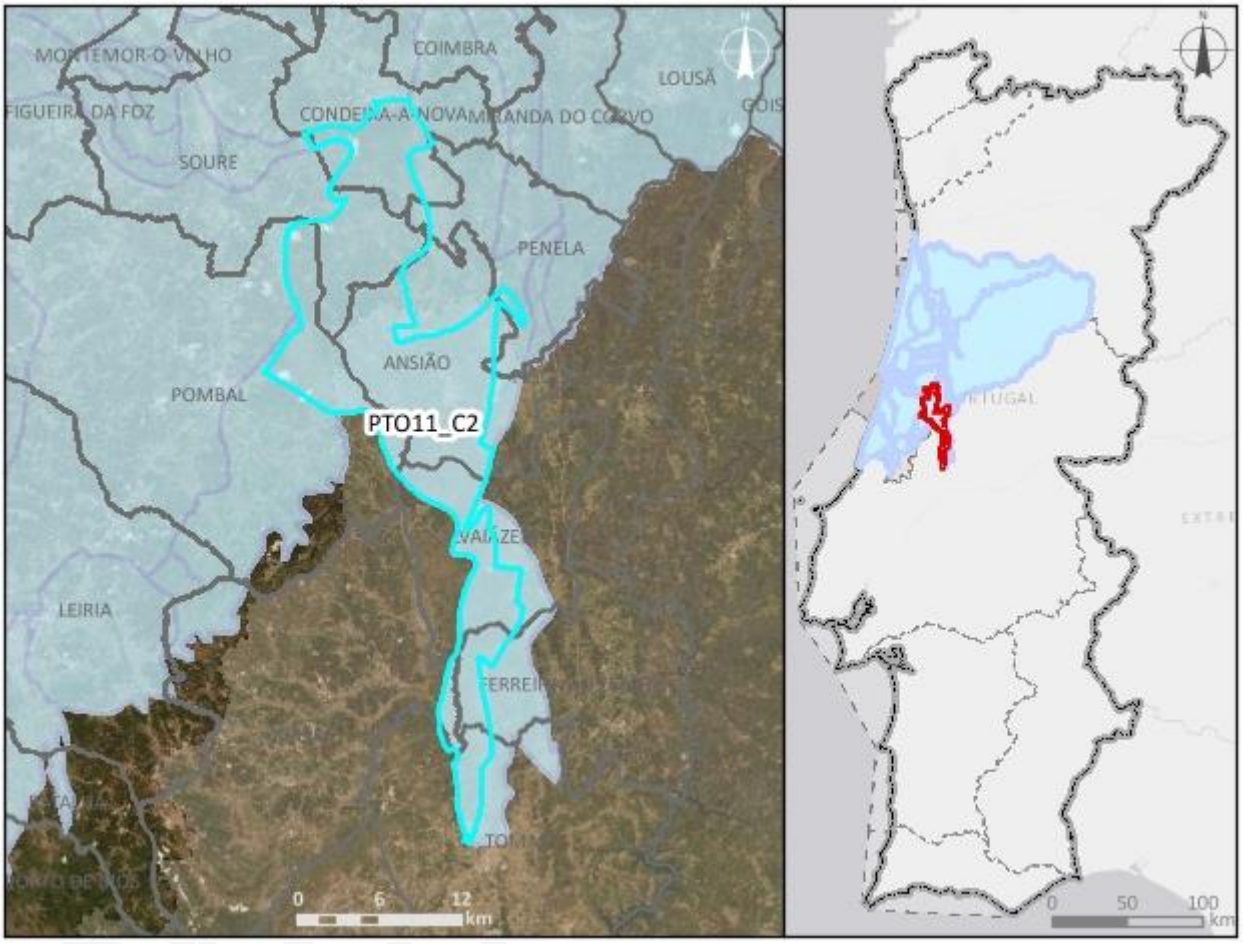
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO11_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***
PTA7O11_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SICÓ - ALVAIÁZERE

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*
	Sicó-Alvaiázere	RN 2000

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	3	2,6	15,75	0,98	0,65
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	12	928,56	1547,6	178,94	32,89

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	0
Urbano	Abastecimento público	5	1,4
Agrícola	Agricultura		0,56
Agrícola	Pecuária		0,081

Estações de monitorização

Total de estações de qualidade (nº)= 8	*Quantitativo (n.º)*

Estações de monitorização		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	
8	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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Projeto PGRH

Classificação do estado				
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O11_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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
85,78	2,12	2%	Sem escassez

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

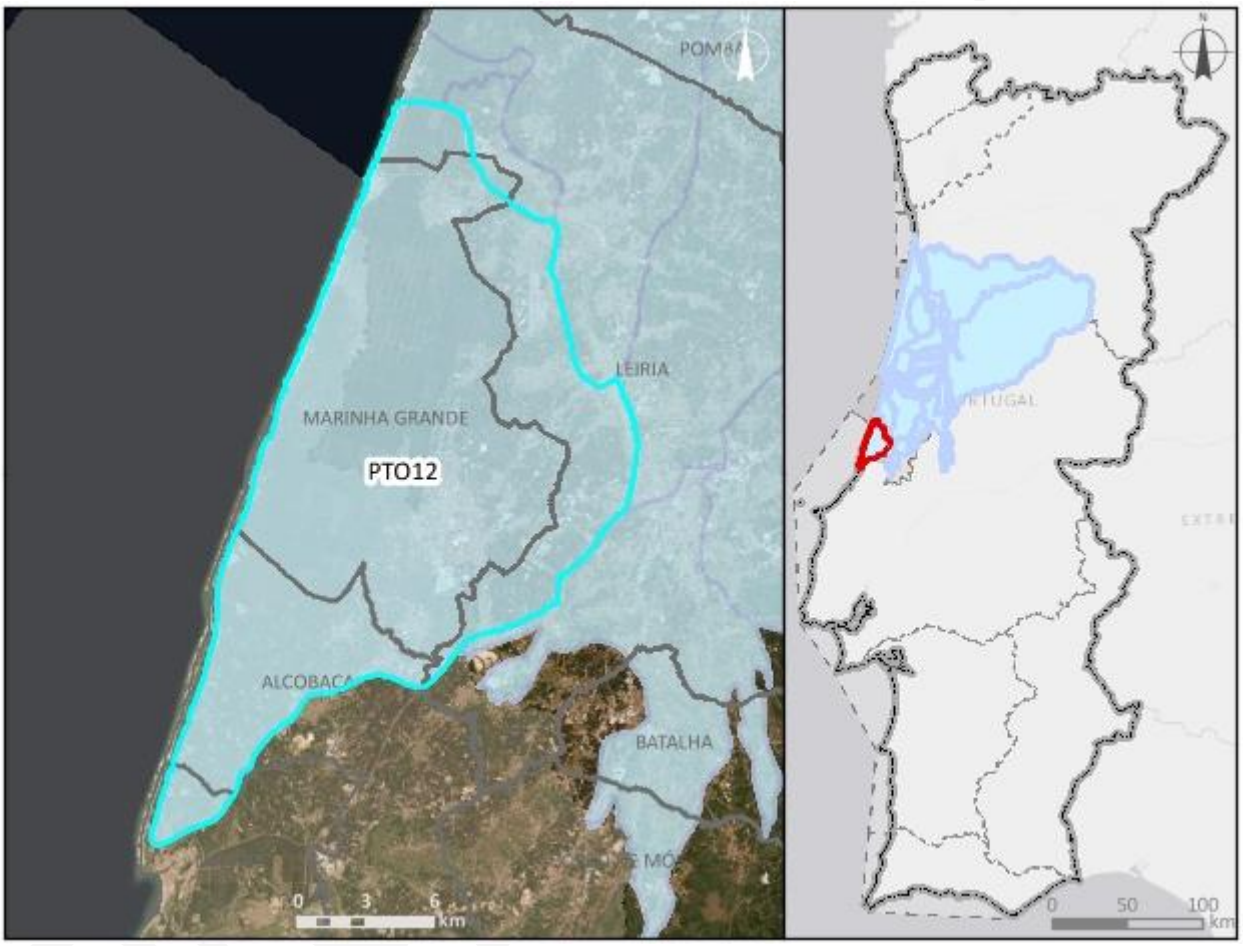
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO12	***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***
PTA7O12	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***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	50,53	333,53	74,34	8,39
Outro		7	137,25	516,85	51,36	34,03
Urbano	ETAR Urbana	2	1526,82	6687,1	3761,47	552,88
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	62	7638,72	12731,2	1472,05	270,54

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	0
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O12	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
44,88	7,02	16%	Escassez baixa

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	

Projeto PGRH

Objetivos Ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

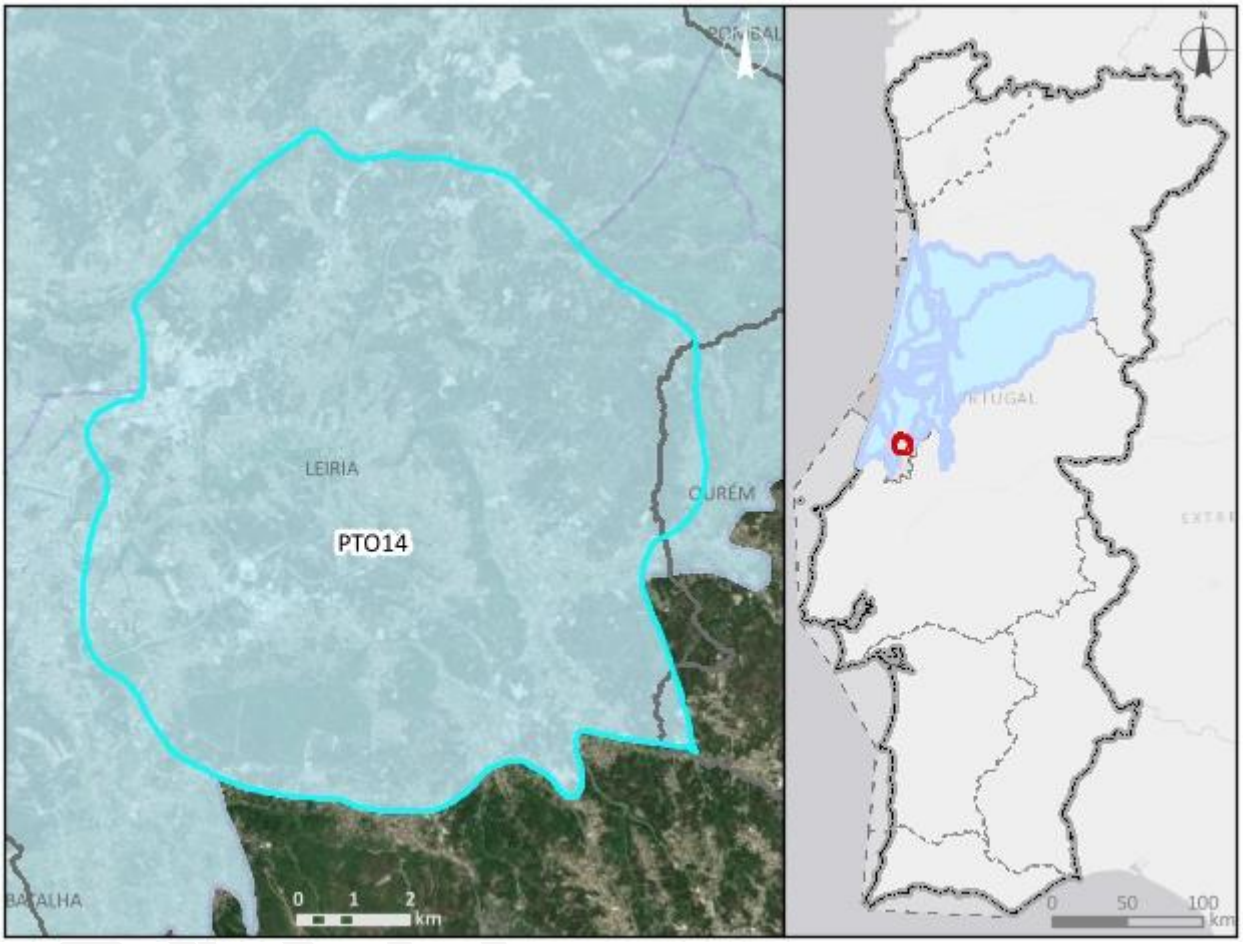
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO14	***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*
PTA7O14	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	POUSOS - CARANGUEJEIRA

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	*Nome*

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	14,6	54,75	5,4	3,65
Indústria	Transformadora	1	4	15	1,5	1
Outro		5	112,44	421,65	42,09	28,11
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	54	5869,2	9782	1131,04	207,87

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	0
Indústria	Transformadora	7	0,016
Outro		126	0,012
Urbano	Abastecimento público	7	0,82
Urbano	Consumo humano	1	0
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 consume.

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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***

Classificação do estado				
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O14	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
5,7	4,2	74%	Escassez extrema

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

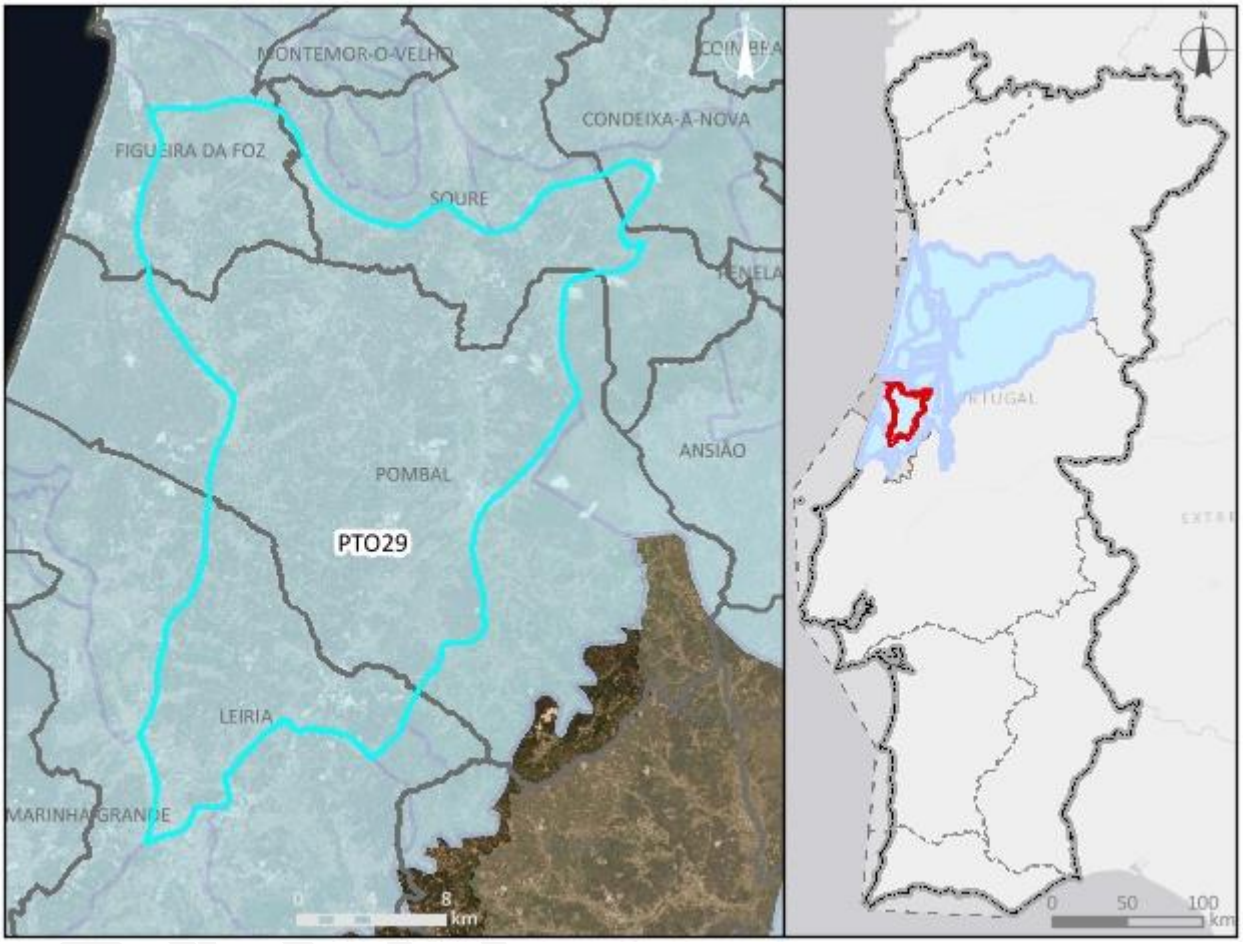
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO29	***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***
PTA7O29	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LOURIÇAL

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	***Nome***

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

Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

Código	*Nome*	*Origem*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	1,24	9,9	1,2	0,43
Indústria	Transformadora	4	90,95	370,39	76,02	16,72
Outro		6	436,1	1634,15	163,33	108,76
Urbano	ETAR Urbana	2				
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	171	18628,69	31047,81	3622,62	666,76

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	0
Urbano	Abastecimento público	23	0,96

Pressões quantitativas			
Urbano	Consumo humano	12	0,12
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

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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Baixo
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O29	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	LOURIÇAL	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
67,41	15,11	22%	Escassez moderada

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	

Projeto PGRH

Objetivos Ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

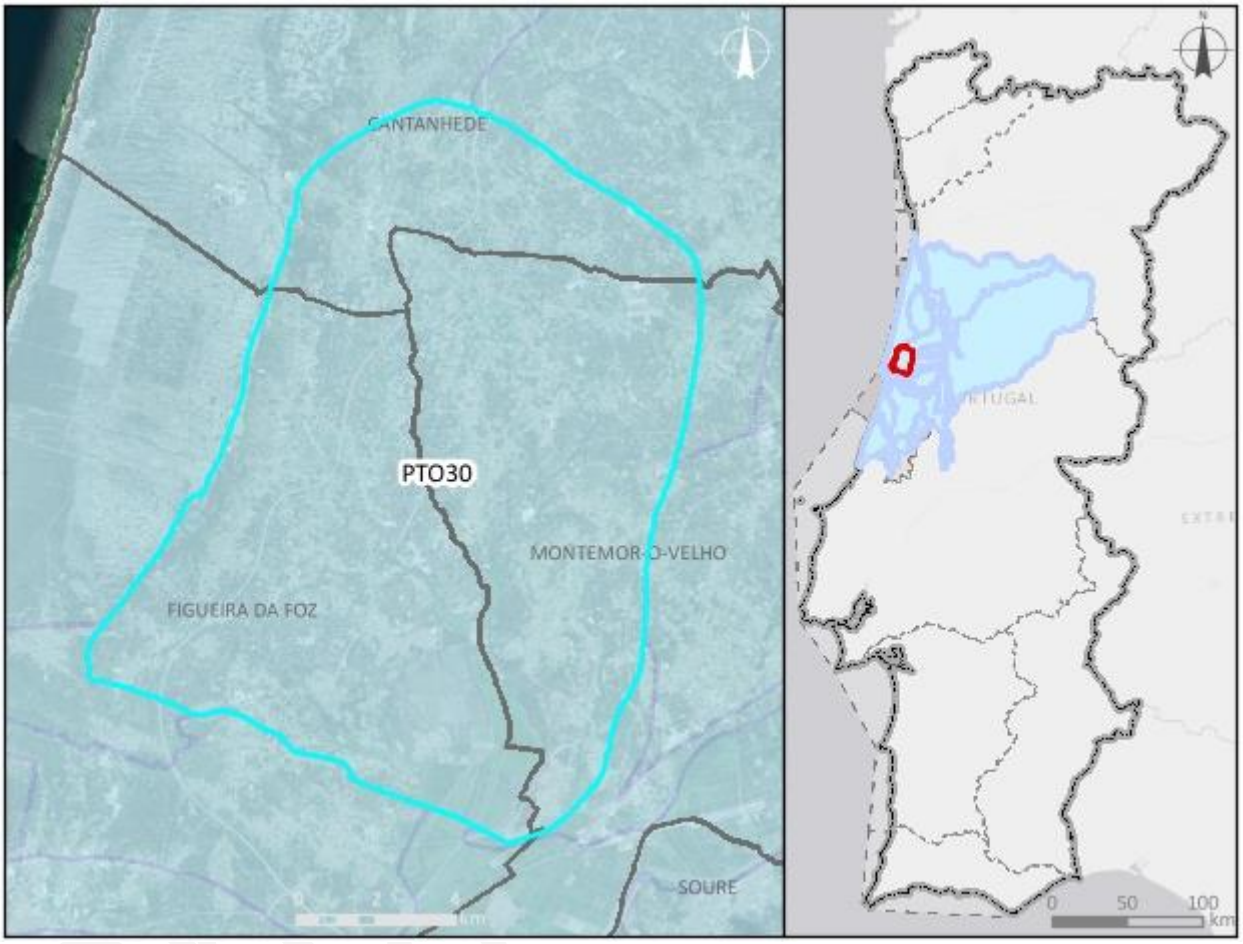
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO30	***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*
PTA7O30	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VISO - QUERIDAS

Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)

Código	*Nome*

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

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*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Indústria	Transformadora	1	103,2	387	0	0
Outro		3	37,1	181,51	68,03	10,86
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	9	753,36	1255,6	145,18	26,68

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	0
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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Bom	Bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O30	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
18,11	12,5	69%	Escassez severa

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	

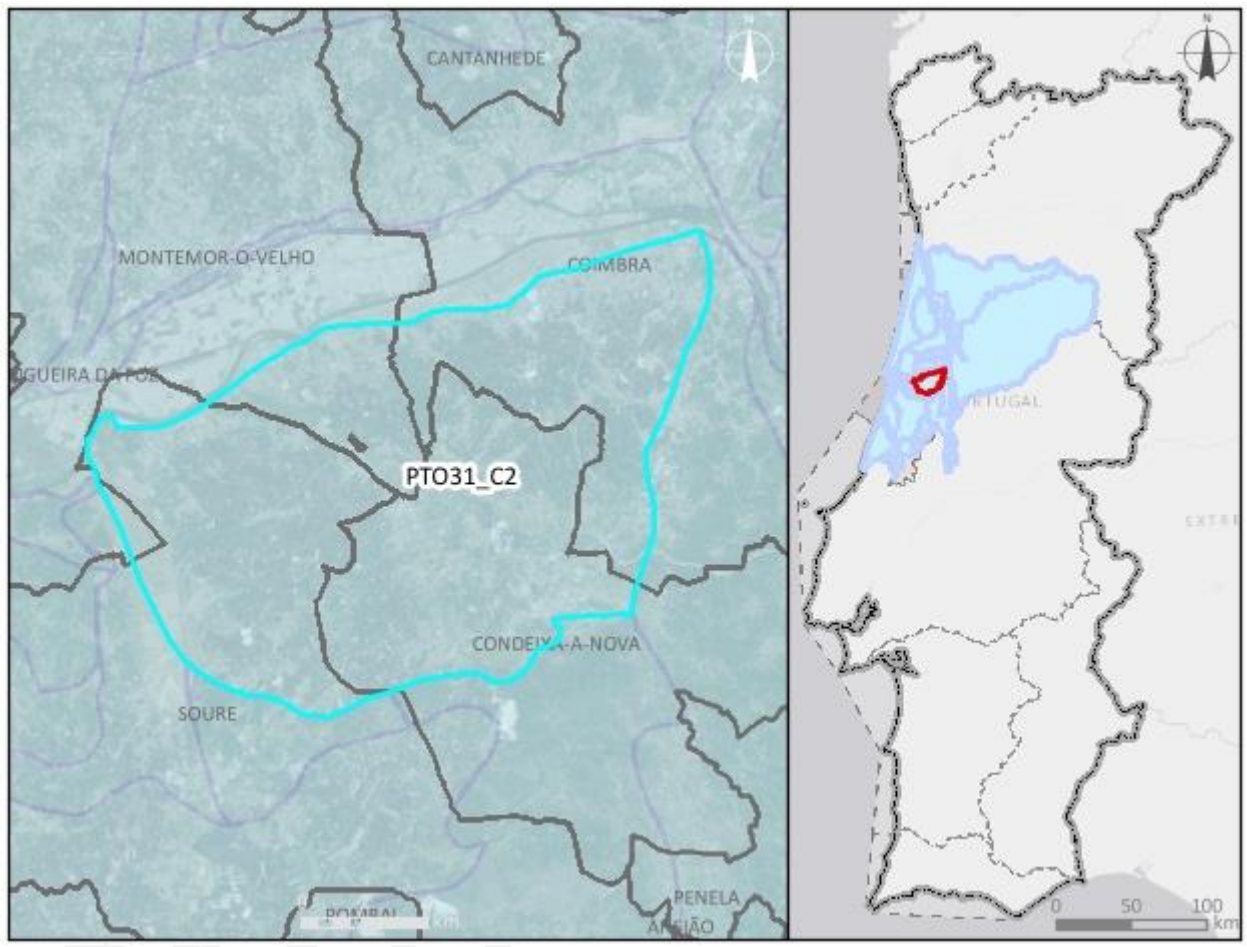
Projeto PGRH

Objetivos Ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Projeto PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea	
Código: PTO31_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***
PTA7O31_C2	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CONDEIXA - ALFARELOS

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

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

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*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Outro		1	1,2	4,5	0,45	0,3
Urbano	ETAR Urbana	4	1526	3052	348,8	8,72
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	12	2225,04	3708,4	428,78	78,8

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	0
Indústria	Extrativa	1	0,0072
Indústria	Transformadora	5	0,12
Outro		189	0,11
Urbano	Abastecimento público	10	0,89

Pressões quantitativas			
Urbano	Consumo humano	1	0
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	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***
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

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	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Medíocre	Baixo
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Medíocre	Baixo

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom	Medíocre	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7O31_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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1,35	2,42	100%	Escassez extrema

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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

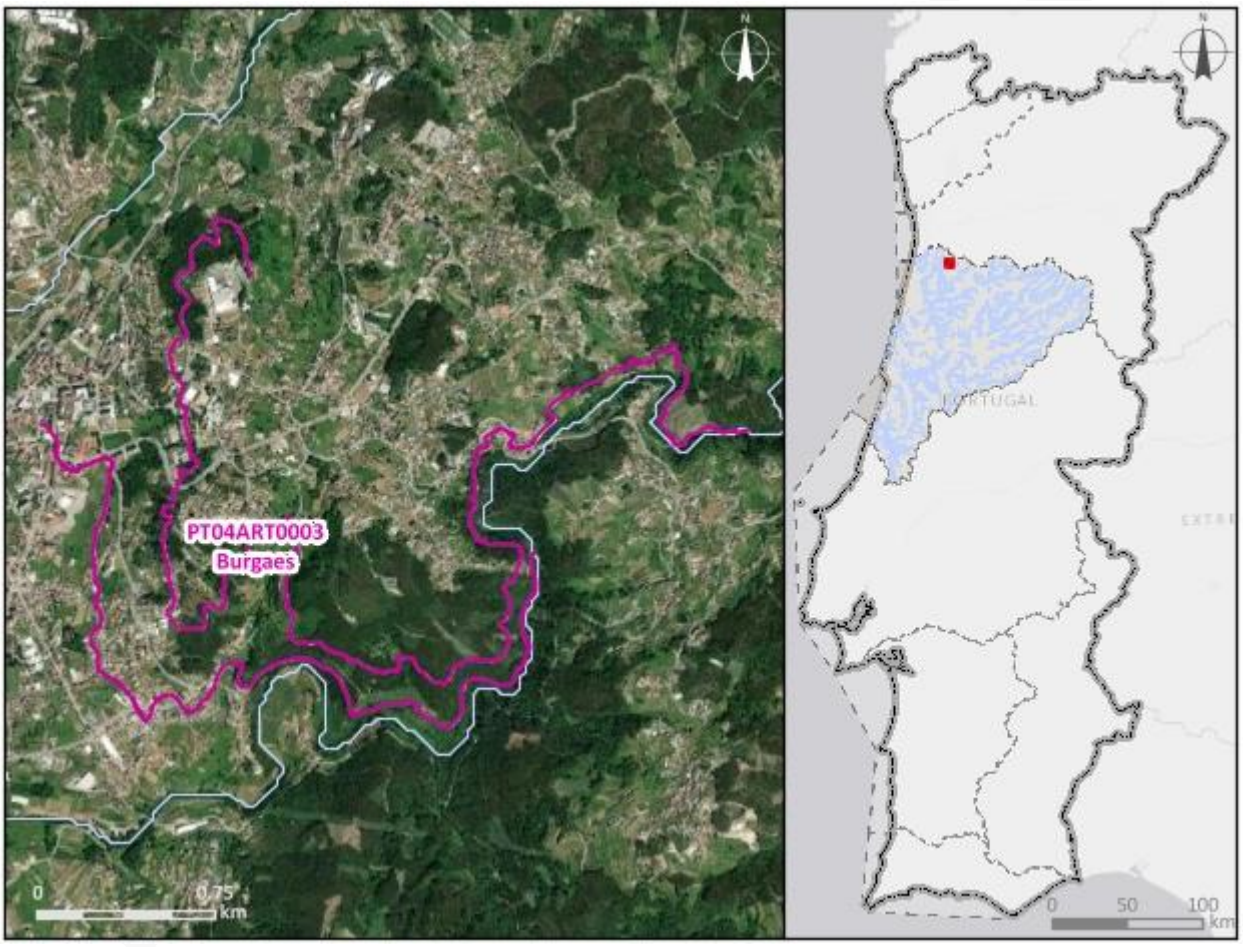
Projeto PGRH

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: ***PT04ART0003***	***Nome:*** **Burgaes**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:***
Natureza: Artificial	***Sub-bacia hidrográfica:***
Tipologia: Artificial	***Extensão (km):*** 12,768
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} (kg/ano)*	
Cargas transfronteiriças						
Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Desconhecido	Desconhecido	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

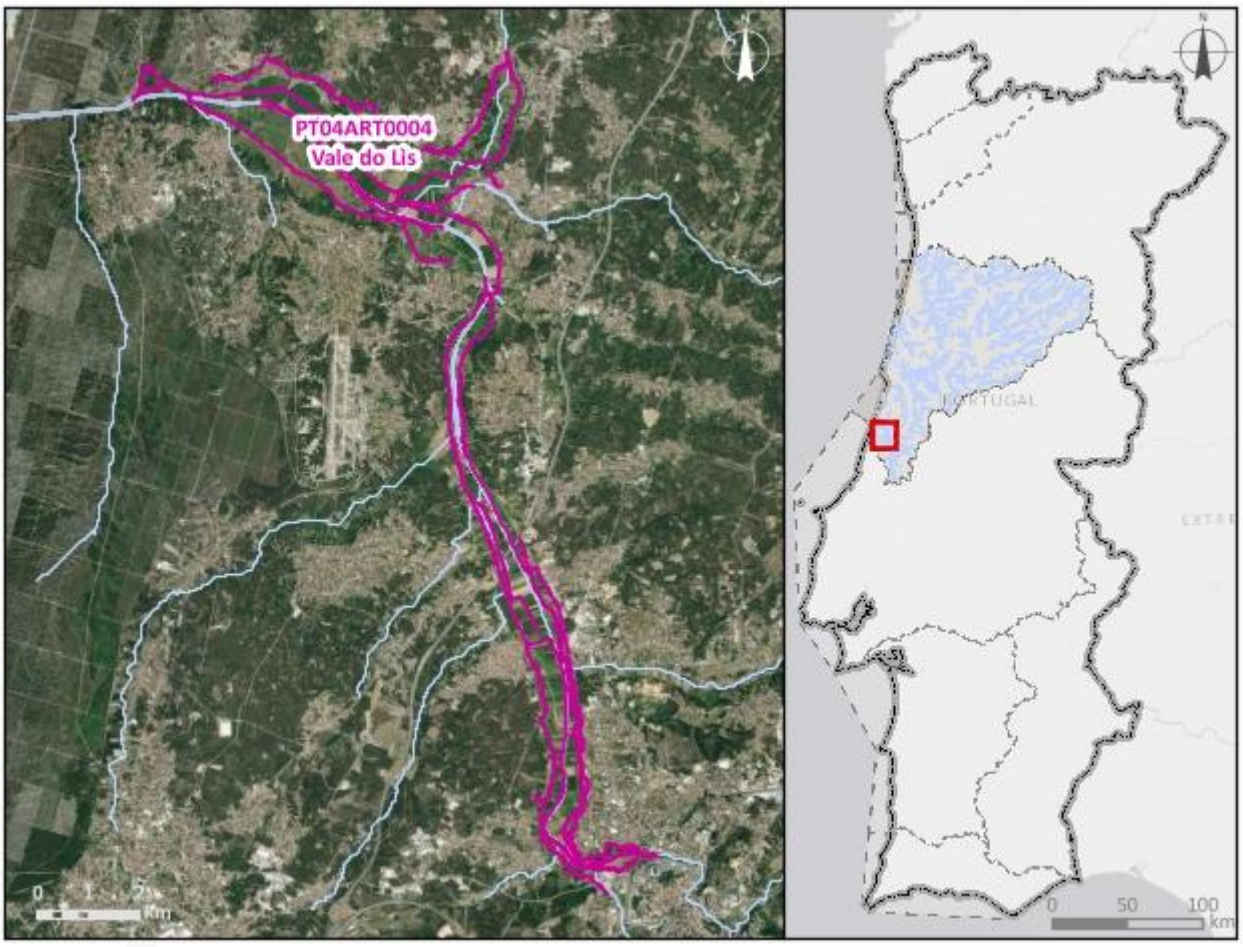
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: ***PT04ART0004***	***Nome:*** **Vale do Lis**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:***
Natureza: Artificial	***Sub-bacia hidrográfica:***
Tipologia: Artificial	***Extensão (km):*** 91,738
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} (kg/ano)*	
Cargas transfronteiriças						
Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
0	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Bom	Fósforo total; Temperatura
Poluentes específicos	Não se aplica	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Desconhecido	Desconhecido	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

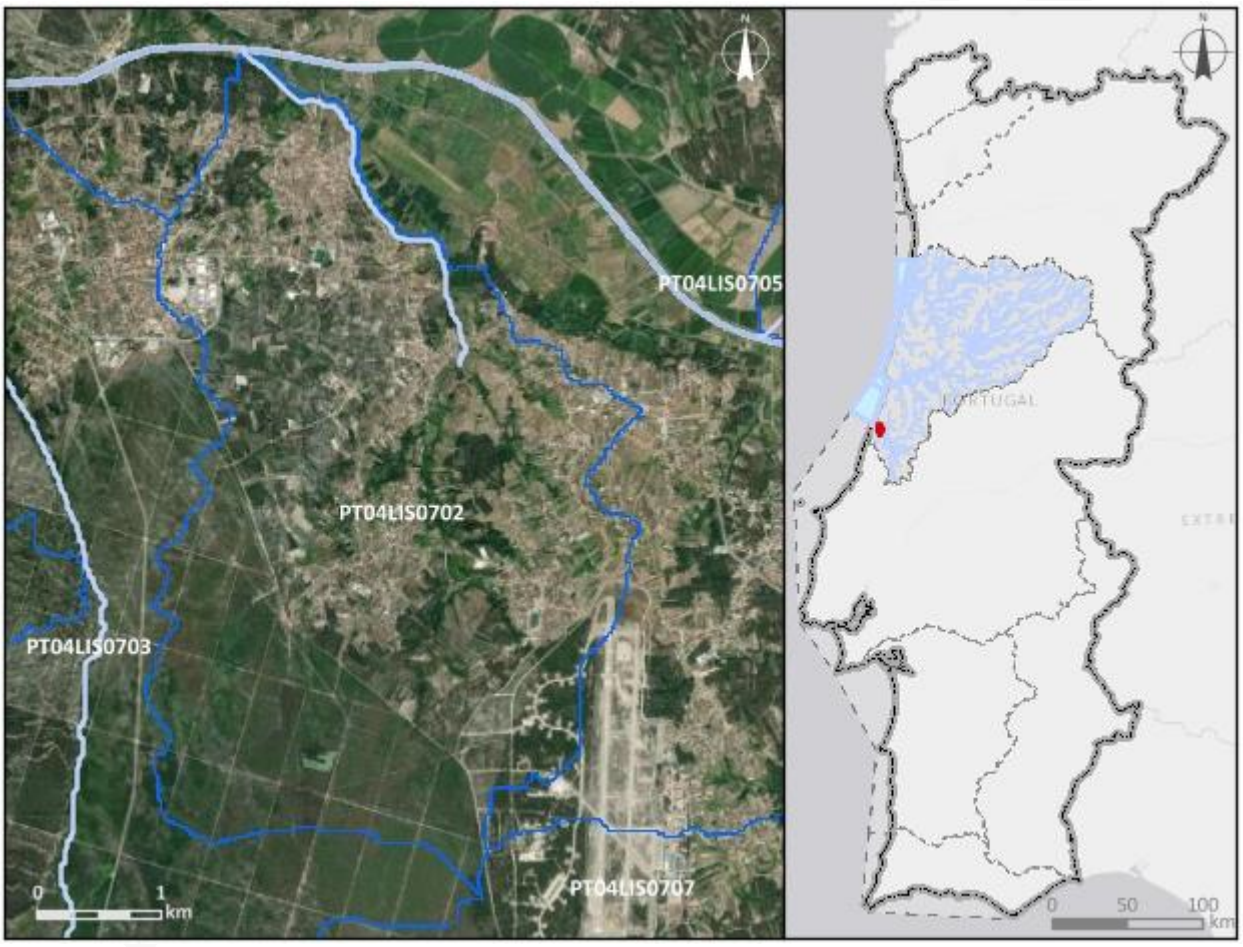
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1656,01		328,99	
Agrícola	Floresta		2113,43		52,84	
Agrícola	Pecuária		5962,87		2828,94	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		6974,9		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
360,41	0,00026	52%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Desconhecido	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

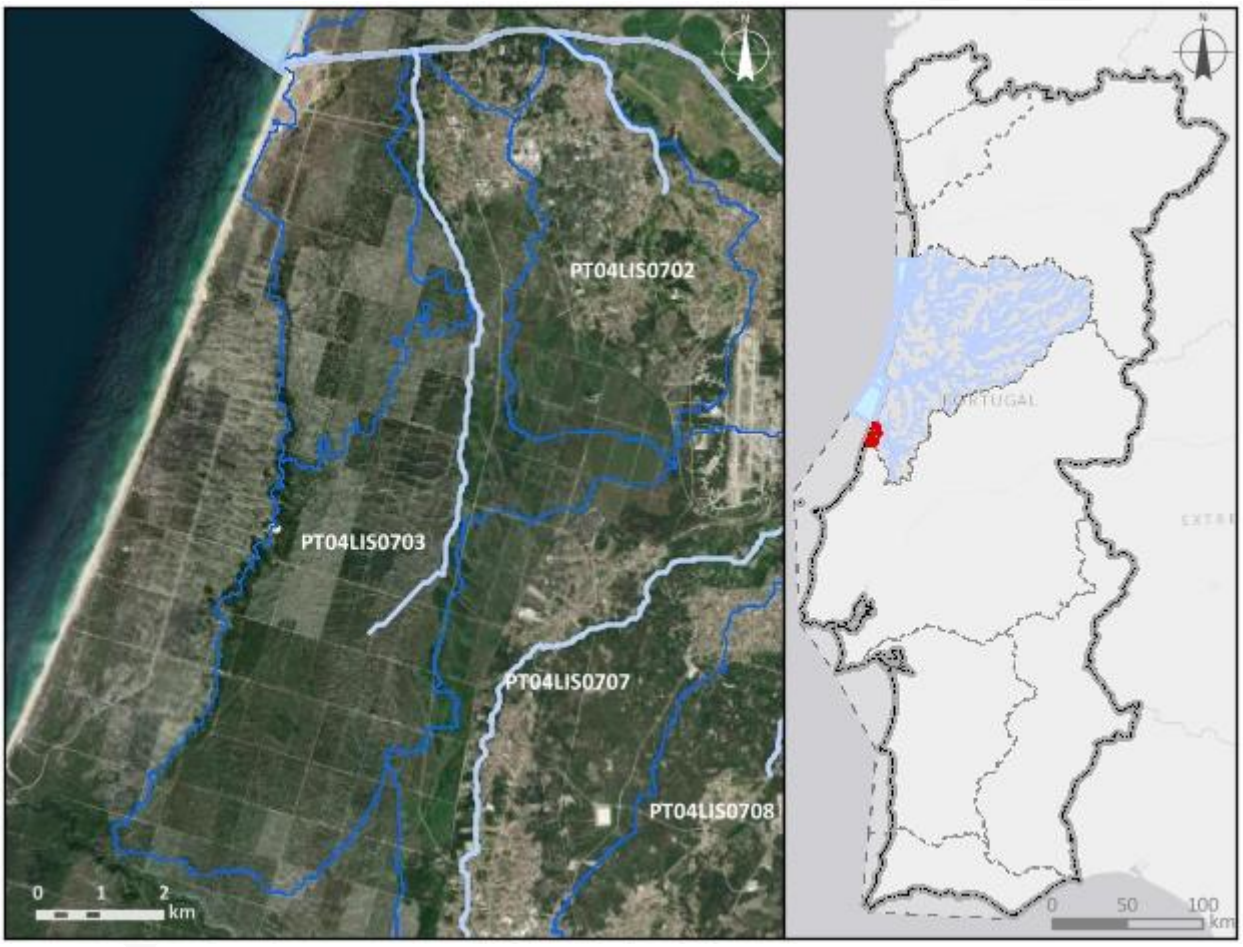
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		307,87		62,54	
Agrícola	Floresta		6765,66		169,14	
Agrícola	Pecuária		6943,47		3881,88	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		15300		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
773,46	1,1E-5	52%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
7 - Pressão antropogénica - Outra	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente	Outro
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

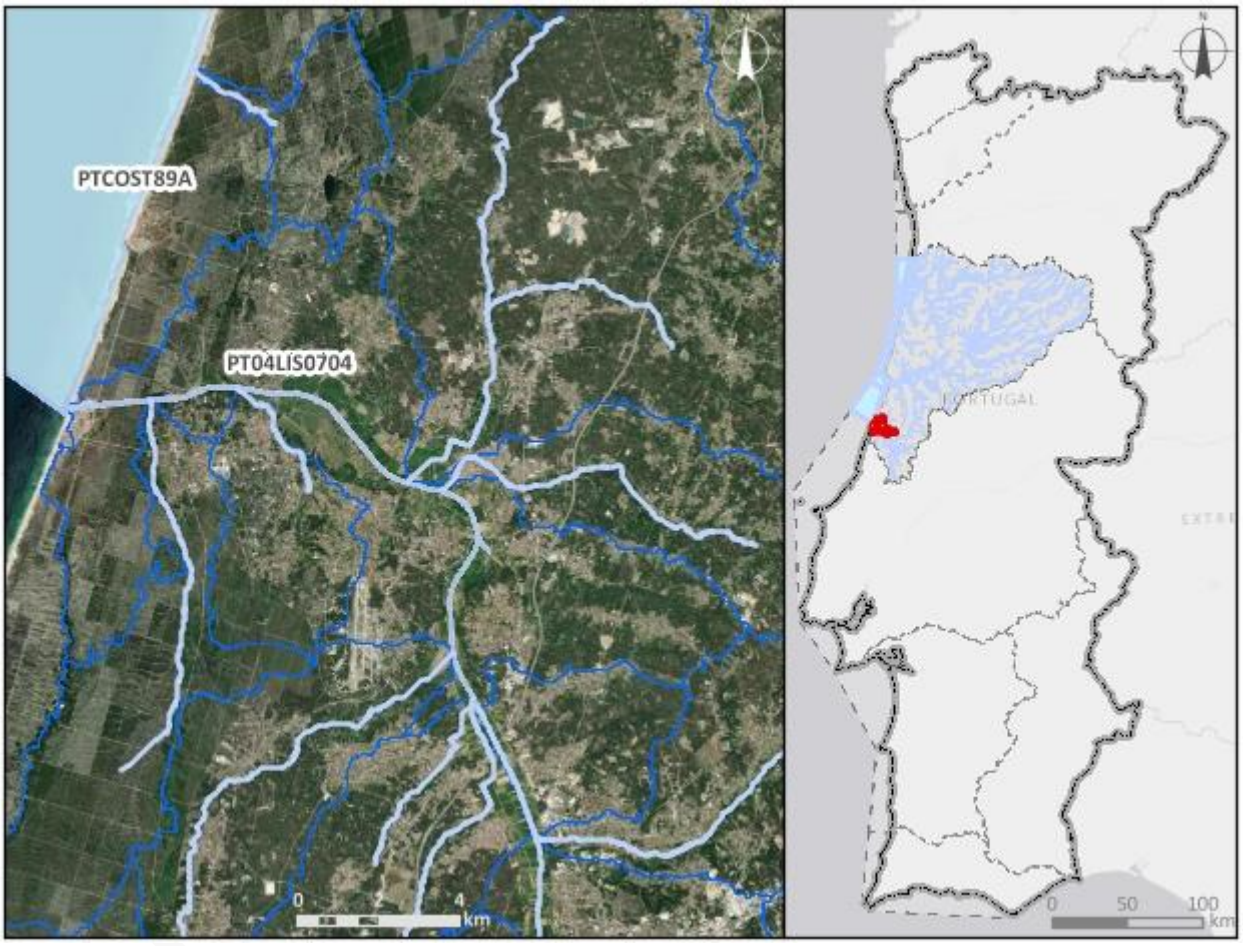
Observações

Projeto PGRH

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***

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	9841,94	1947,51
Agrícola	Floresta	9922,93	248,07
Agrícola	Pecuária	489086,77	265754,1

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
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)***		
Limpeza		11096		
Regularização		24942		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	5

***Estações de* monitorização**						
***Total de estações de qualidade (n.º)* = 7**					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
6	6	0	0	1	7	7

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Diclorvos; Mercúrio dissolvido; PFOS

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***

Classificação do estado				
1.º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente		Medíocre	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Mau	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1663,81	12,2	52%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

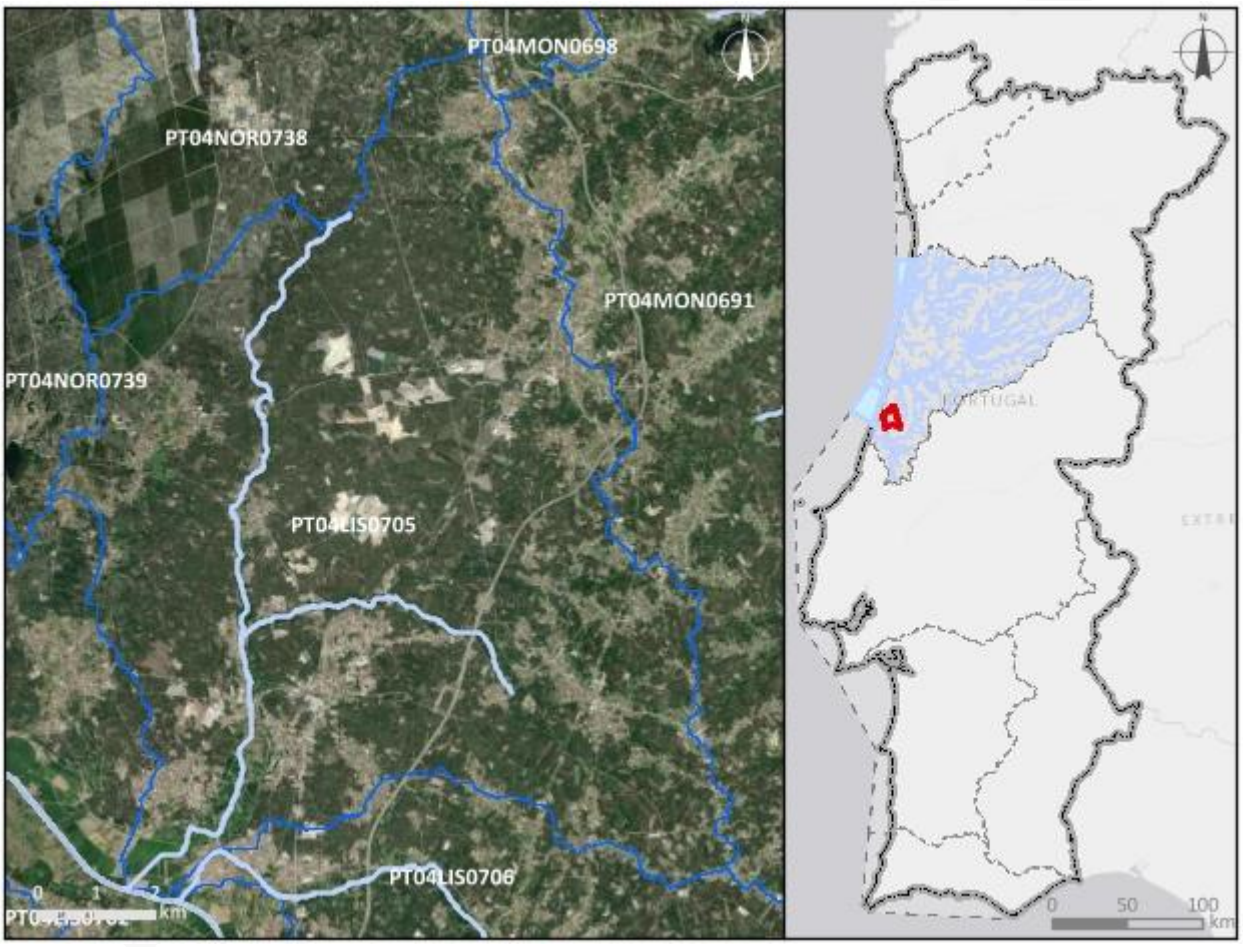
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	7011,46	1341,65
Agrícola	Floresta	14481,58	362,04
Agrícola	Pecuária	365493,76	143487,02

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	6			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		1169		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
2256,7	0,0089	52%	Escassez severa

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	

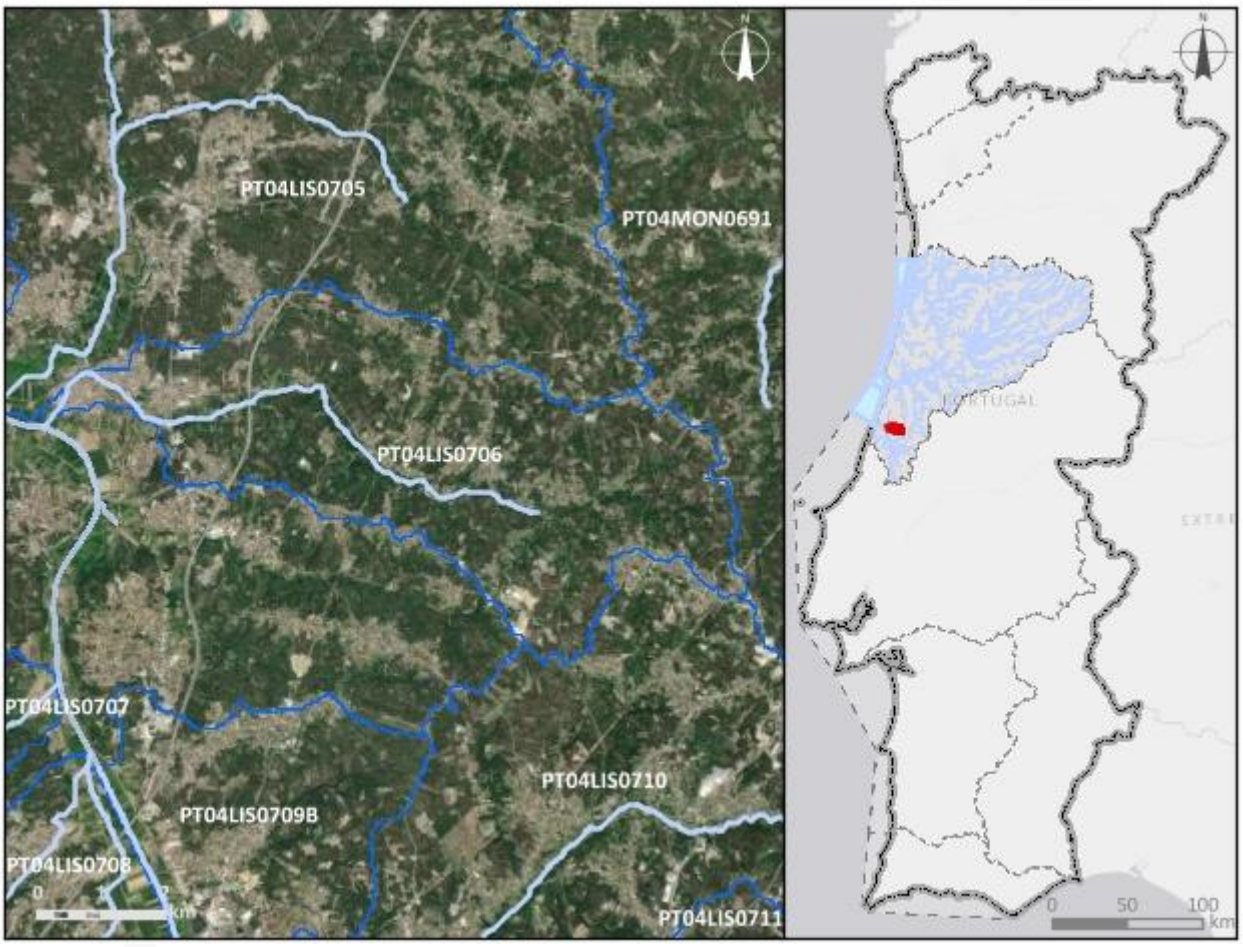
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		2294,99		427,45	
Agrícola	Floresta		4106,49		102,66	
Agrícola	Pecuária		430800,91		229711,47	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
628,83	0,019	52%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

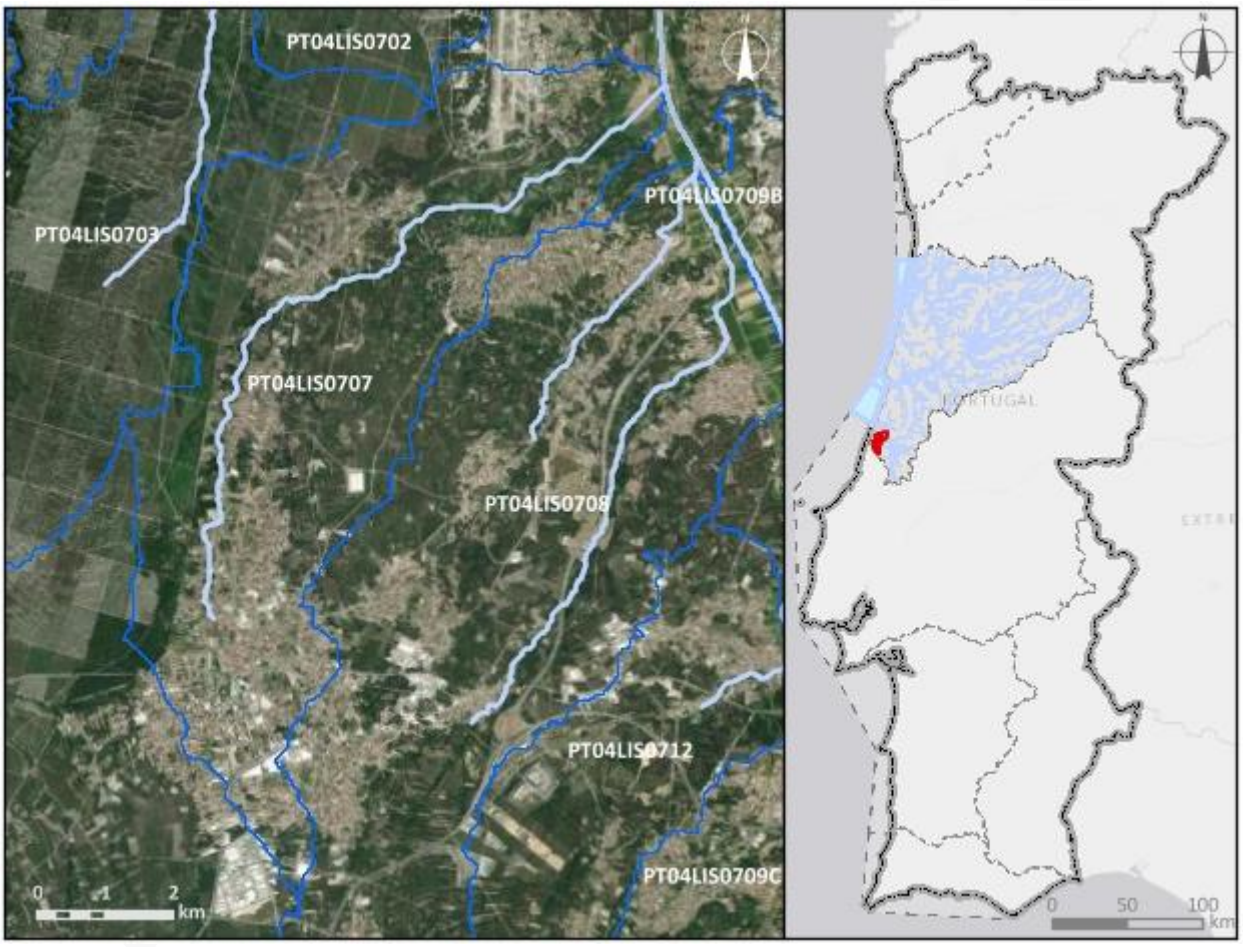
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2263,98	426,61
Agrícola	Floresta	4699,83	117,5
Agrícola	Pecuária	3609,3	1803,3

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
847,53	0,00017	52%	Escassez severa

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	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

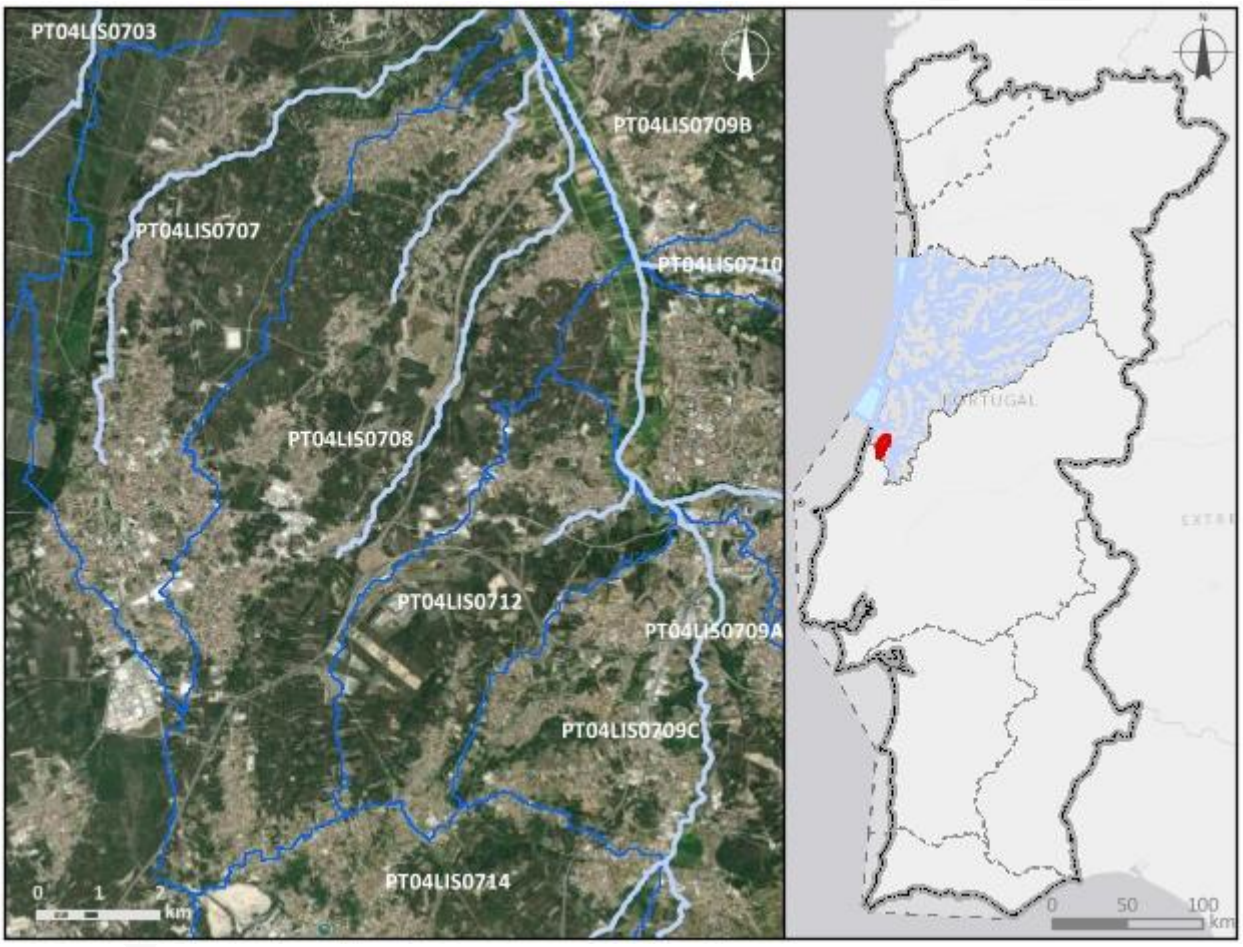
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	3713,89	731,87
Agrícola	Floresta	5923,8	148,1
Agrícola	Pecuária	92448,63	49108,32

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

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

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1105,15	0,0098	52%	Escassez severa

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	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

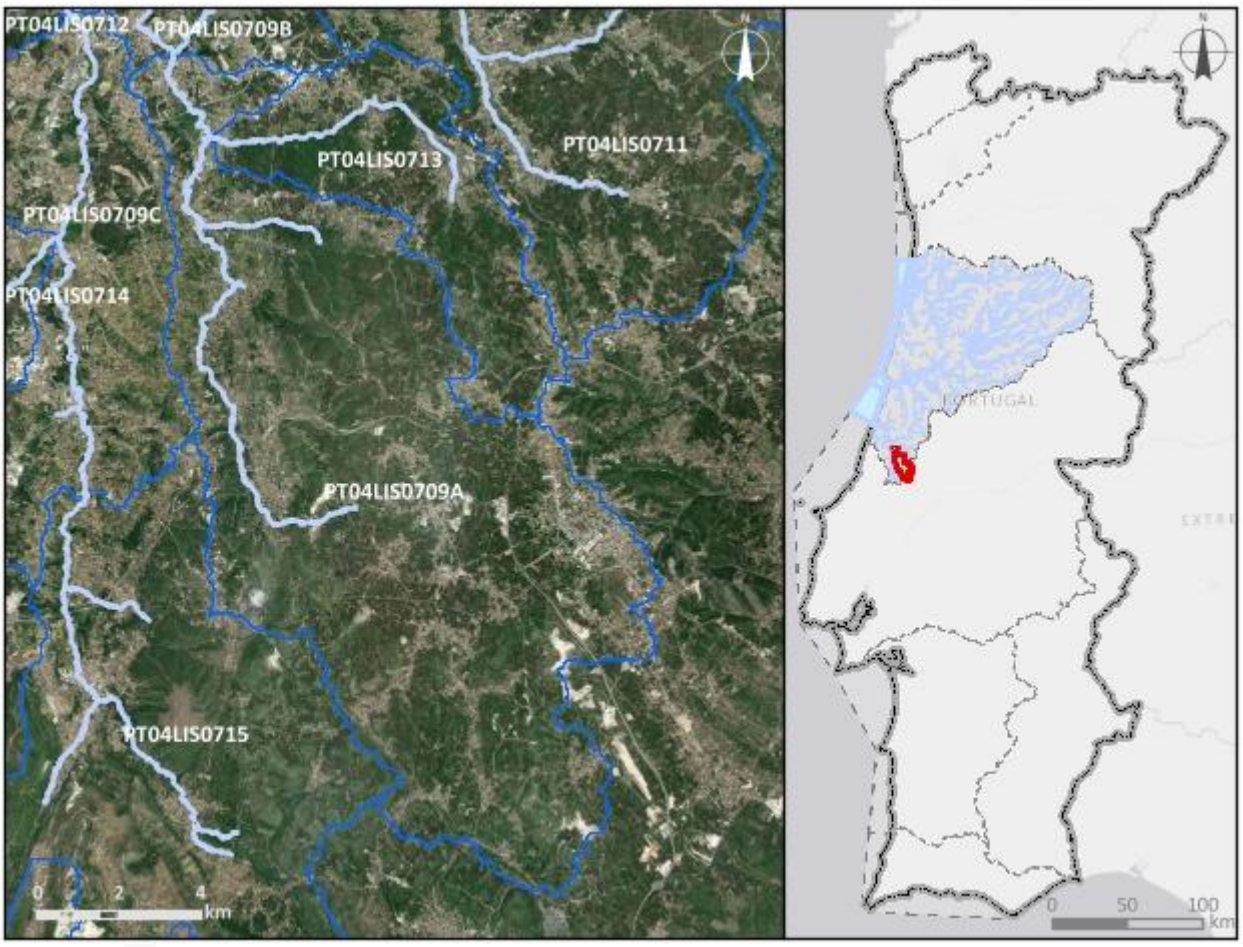
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Serras de Aire e Candeeiros

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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	0	147,15	0	0
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	11591,76	2068,67
Agrícola	Floresta	16350,82	408,77
Agrícola	Pecuária	141416,7	76086,43

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Transformadora	1	0
Urbano	Abastecimento público	1	1,04
Agrícola	Agricultura		0,092
Agrícola	Pecuária		0,0024

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

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

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	0	2

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serras de Aire e Candeeiros		Sem informação	
PTA718226222	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SÃO ROMÃO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3846,14	1,13	52%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

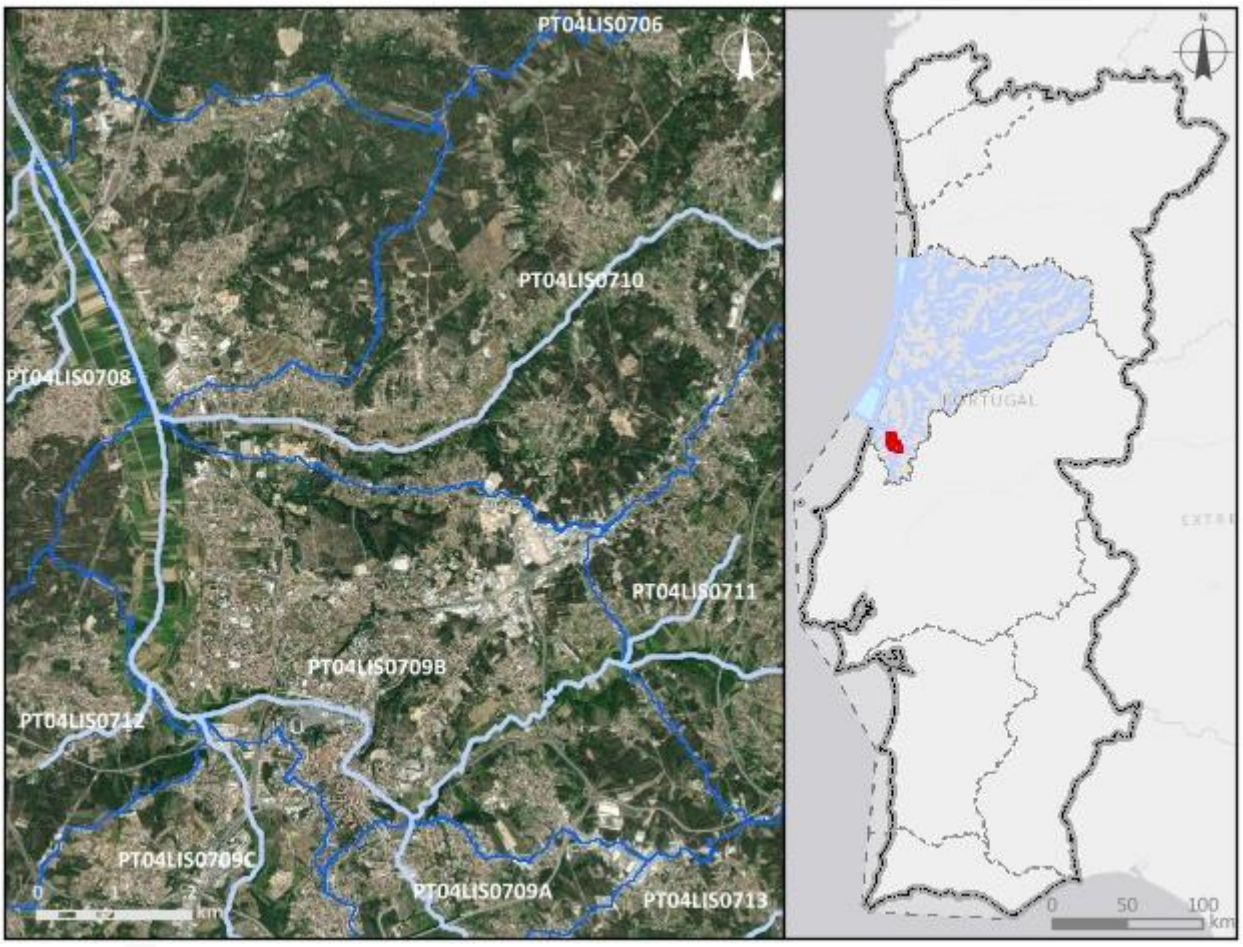
Observações

Projeto PGRH

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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

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

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	2			
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Canalização		1900		
Regularização				
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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

Pressões biológicas				
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
3	1	0	0	0	3	0

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

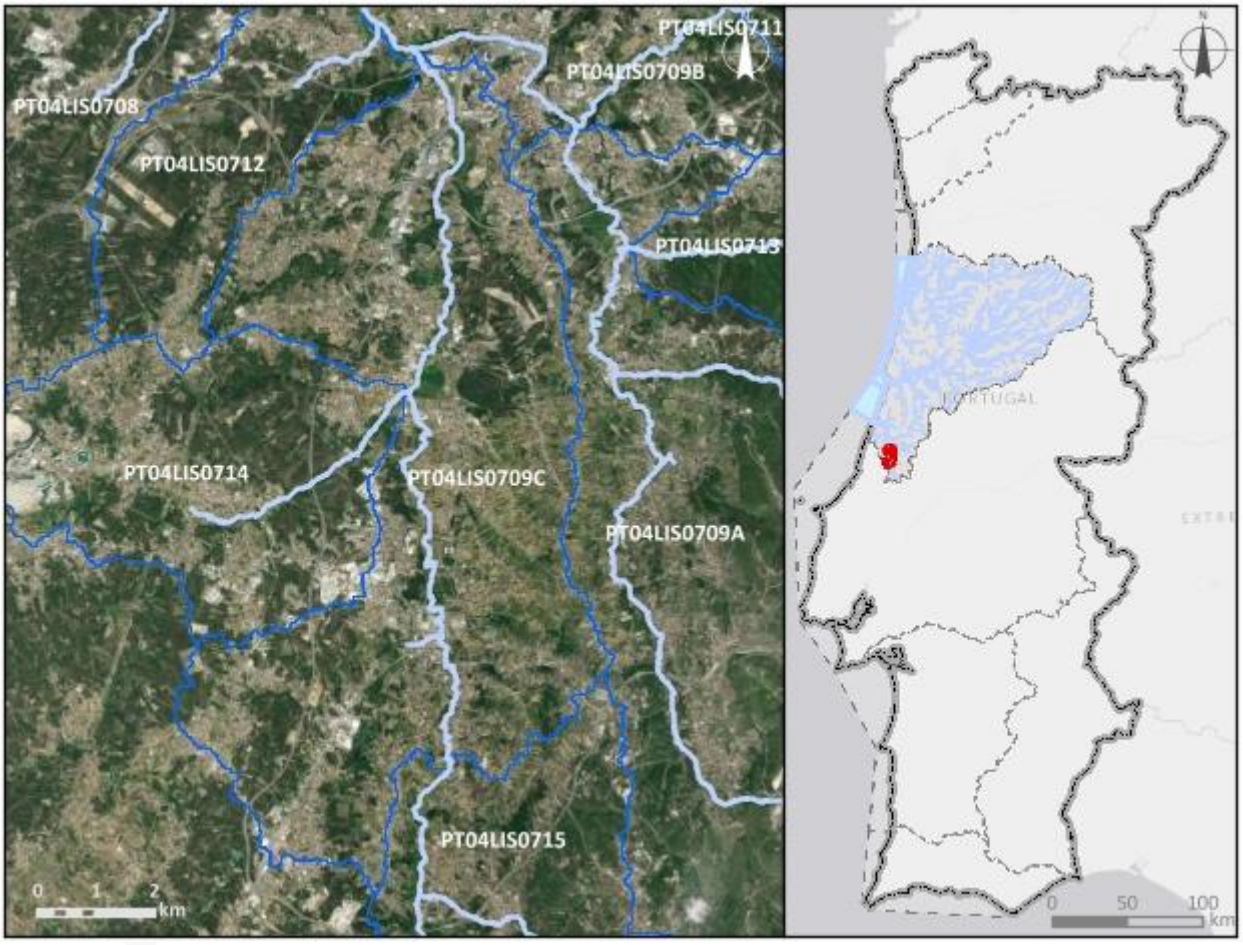
Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm³/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
1008,12	0,013	52%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
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

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações

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 ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Litoral Centro ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Lis ***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis ***Extensão (km):*** 16,846 ***Área (km²):*** ***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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	4	350,4	584	67,53	12,41

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

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Regularização		1566		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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

Pressões biológicas				
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Répteis	1

***Estações de* monitorização**						
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	2	4

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
1297,16	0,011	52%	Escassez severa

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	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	*Ecológico* Razoável	Urbano

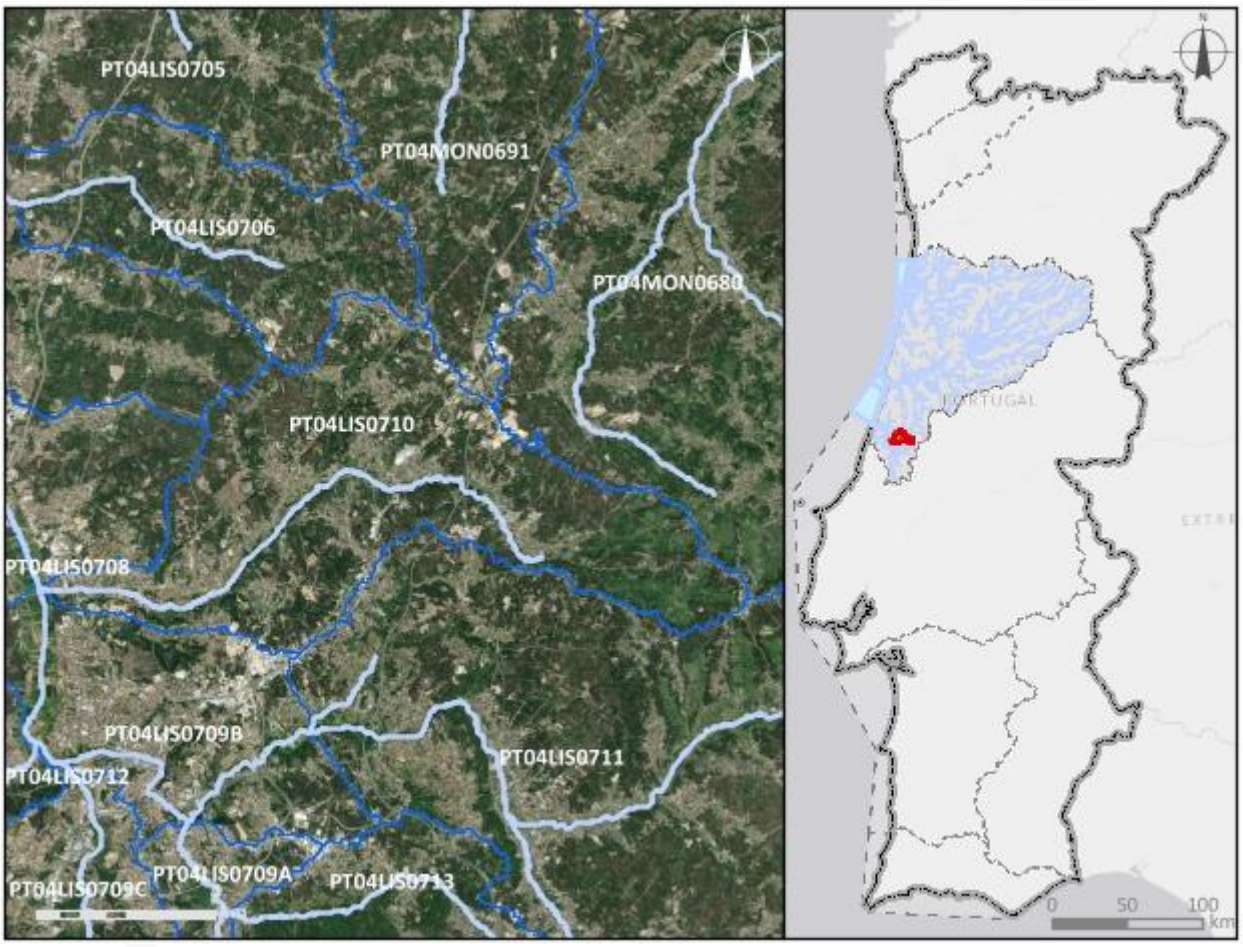
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5258,96	967,14
Agrícola	Floresta	6855,37	171,38
Agrícola	Pecuária	583299,7	319191,67

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1326,94	0,041	52%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Indústria

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

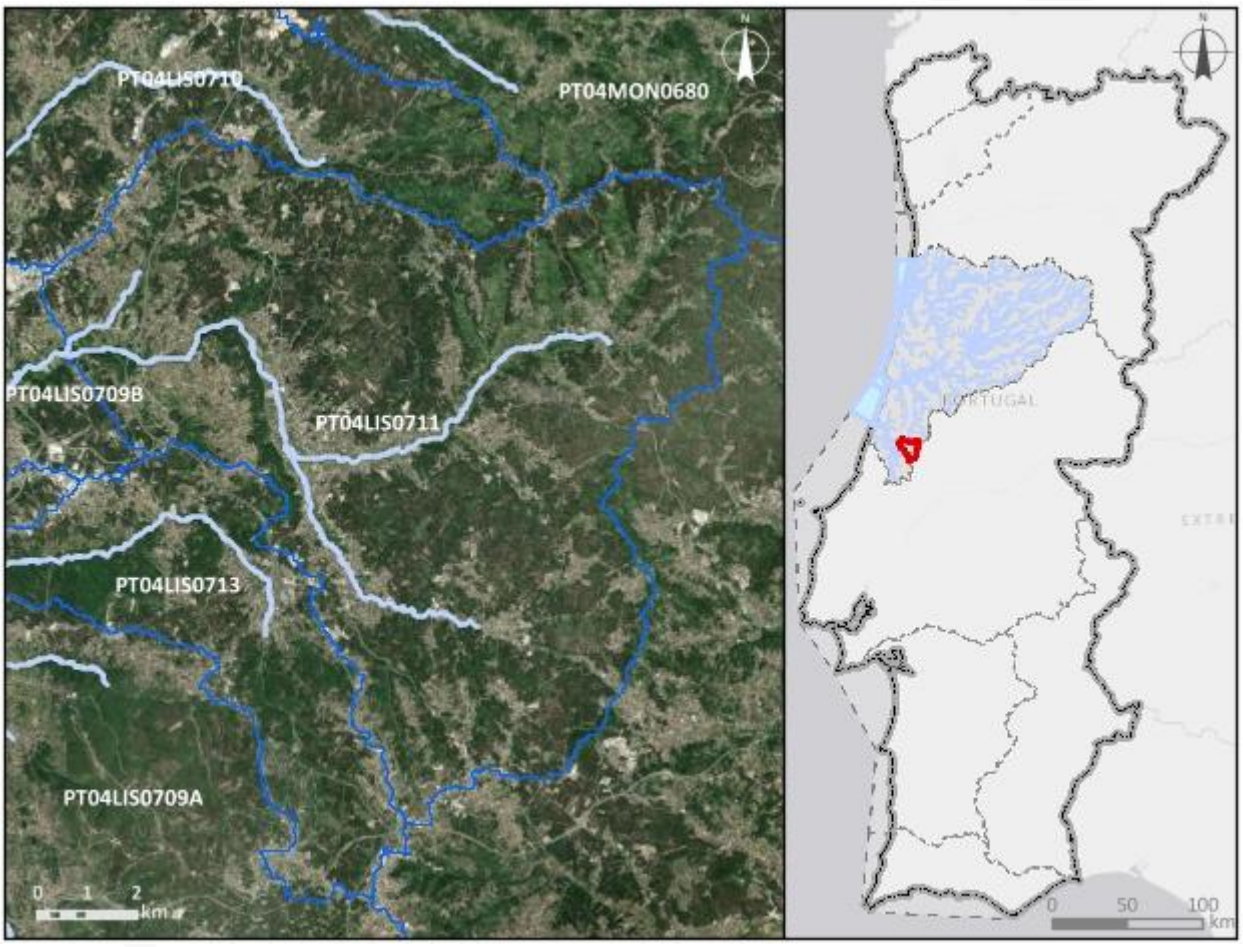
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	10585,54	1916,44
Agrícola	Floresta	14097,05	352,43
Agrícola	Pecuária	215577,86	115944,48

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		2	0
Agrícola	Pecuária		0,0086

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2976,76	0,0086	52%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

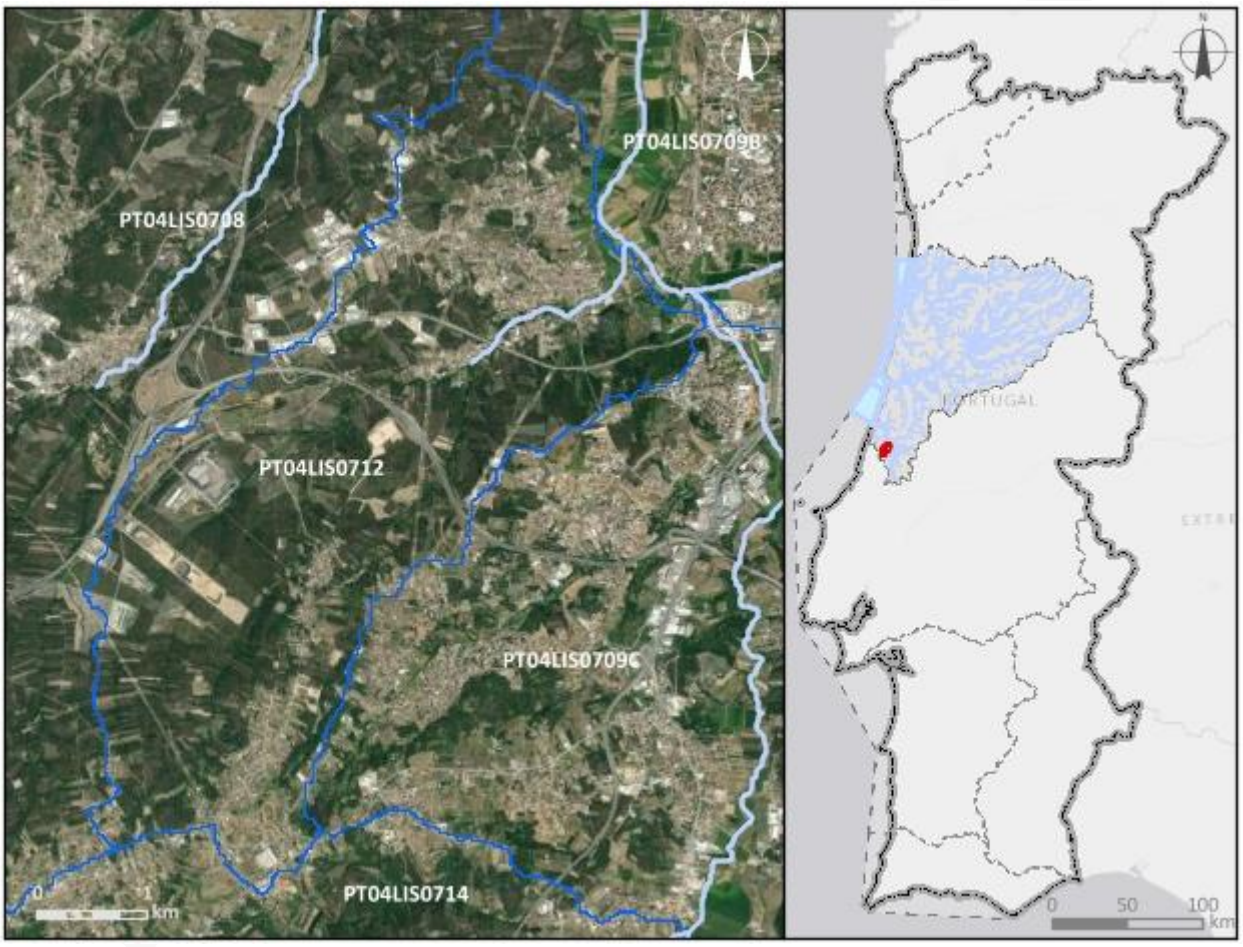
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1078,58		197,83	
Agrícola	Floresta		2501,18		62,53	
Agrícola	Pecuária		596,04		215,06	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***
Código	***Designação***		
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
417,71	0,00044	52%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

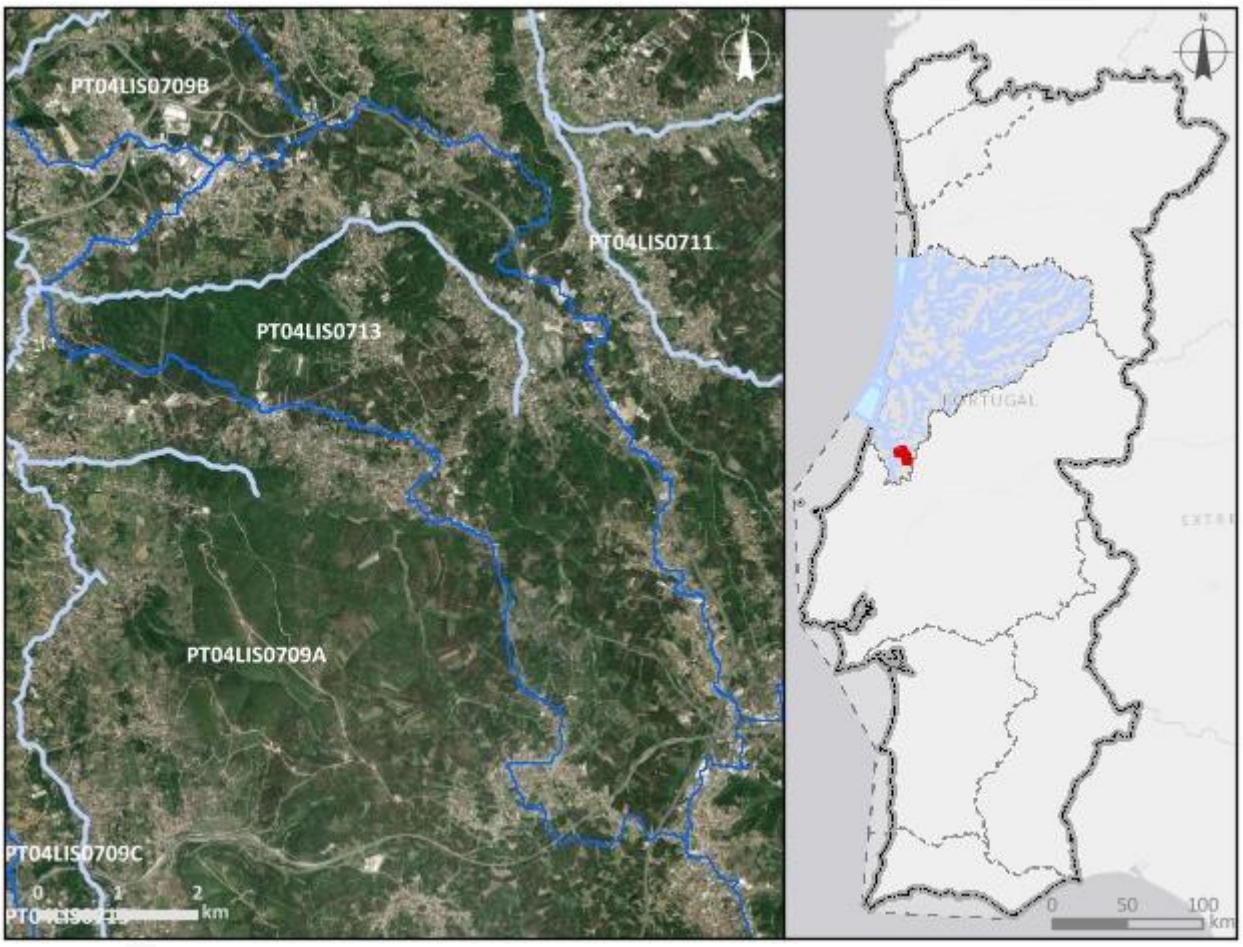
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2780,94	471,18
Agrícola	Floresta	3949,11	98,73
Agrícola	Pecuária	57582,49	27822,09

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
829,37	0,0013	52%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

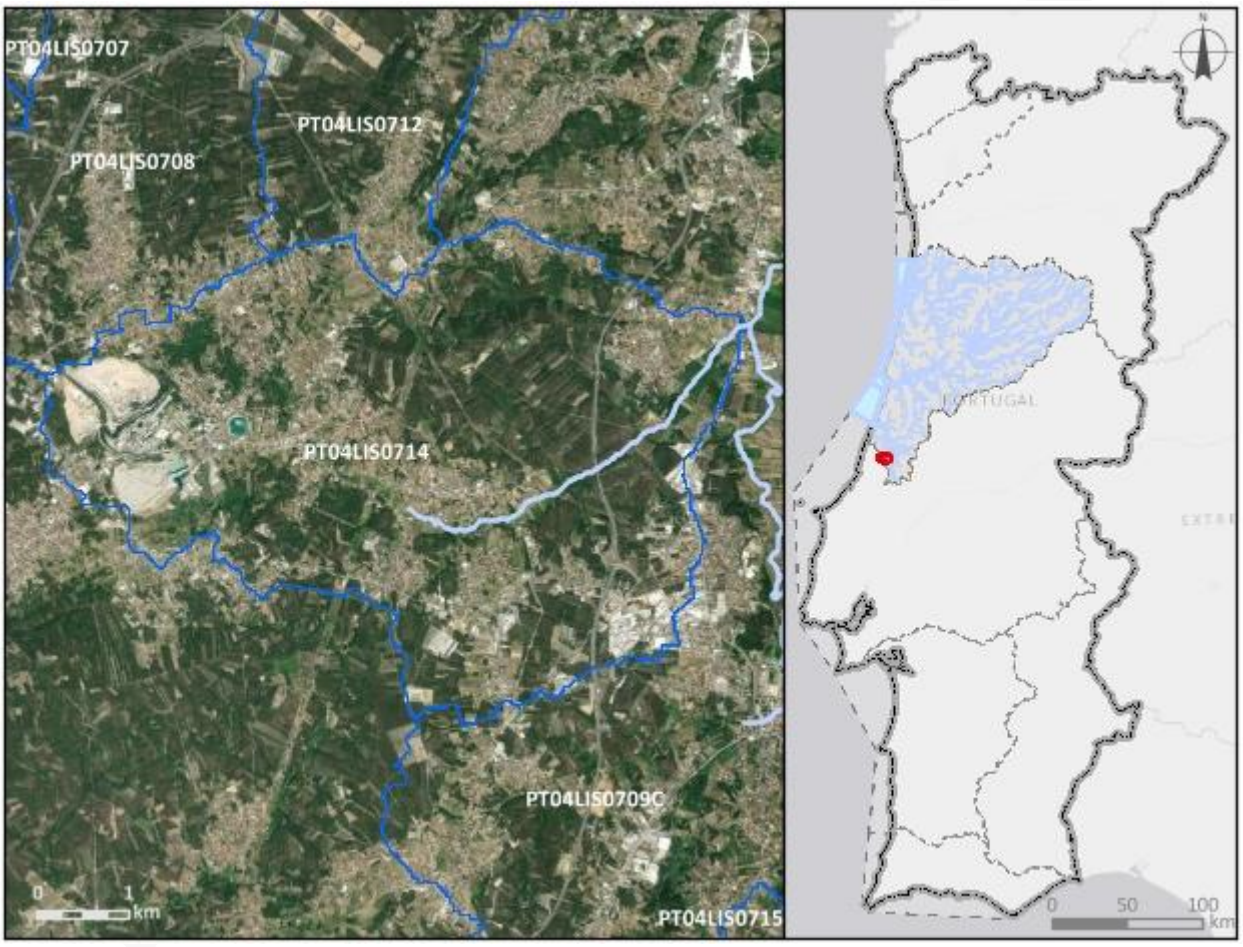
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2933,57	514,74
Agrícola	Floresta	2470,53	61,76
Agrícola	Pecuária	105236,33	53779,98

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Amoníaco; Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
655,88	0,0073	52%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
1,3 - Pontual - Instalações DEI (PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Indústria

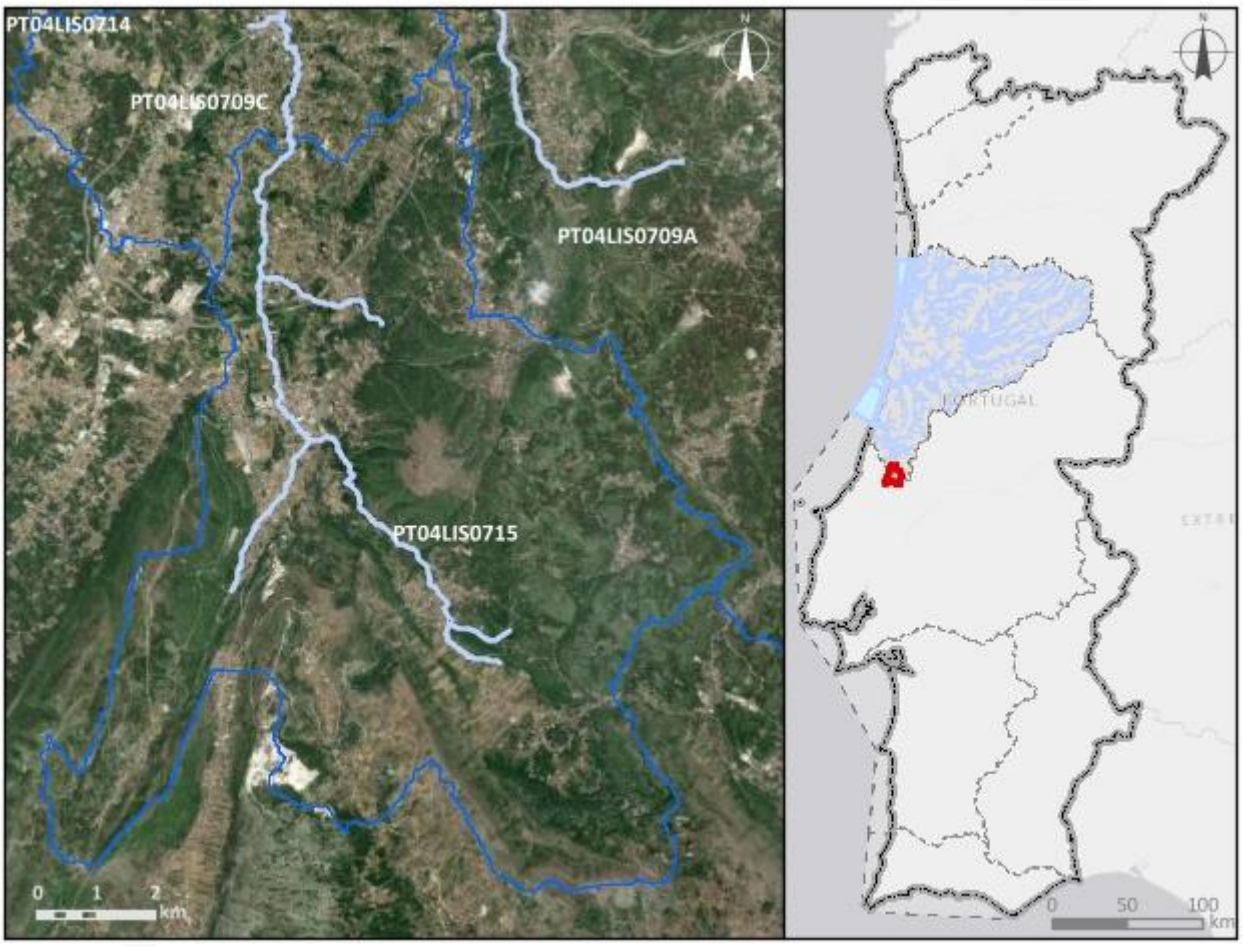
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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 de Importância Comunitária - SIC)	Serras de Aire e Candeeiros

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

Outras zonas de proteção

Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	9507,26	2034,81
Agrícola	Floresta	9770,33	244,26
Agrícola	Pecuária	61971,6	29037,72

Cargas transfronteiriças

Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO_5 (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)
Indústria	Transformadora	1	0
Agrícola	Agricultura		0,12
Agrícola	Pecuária		0,0044

Transvases

Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm^3/ano)
Código	Designação			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 2		

***Estações de* monitorização**						
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo		***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***	
Bom e superior		Bom e superior	Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas				
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***	
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***

Classificação do estado					
PTCON0015	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Serras de Aire e Candeeiros		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2600,35	0,12	52%	Escassez severa

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	Agrícola

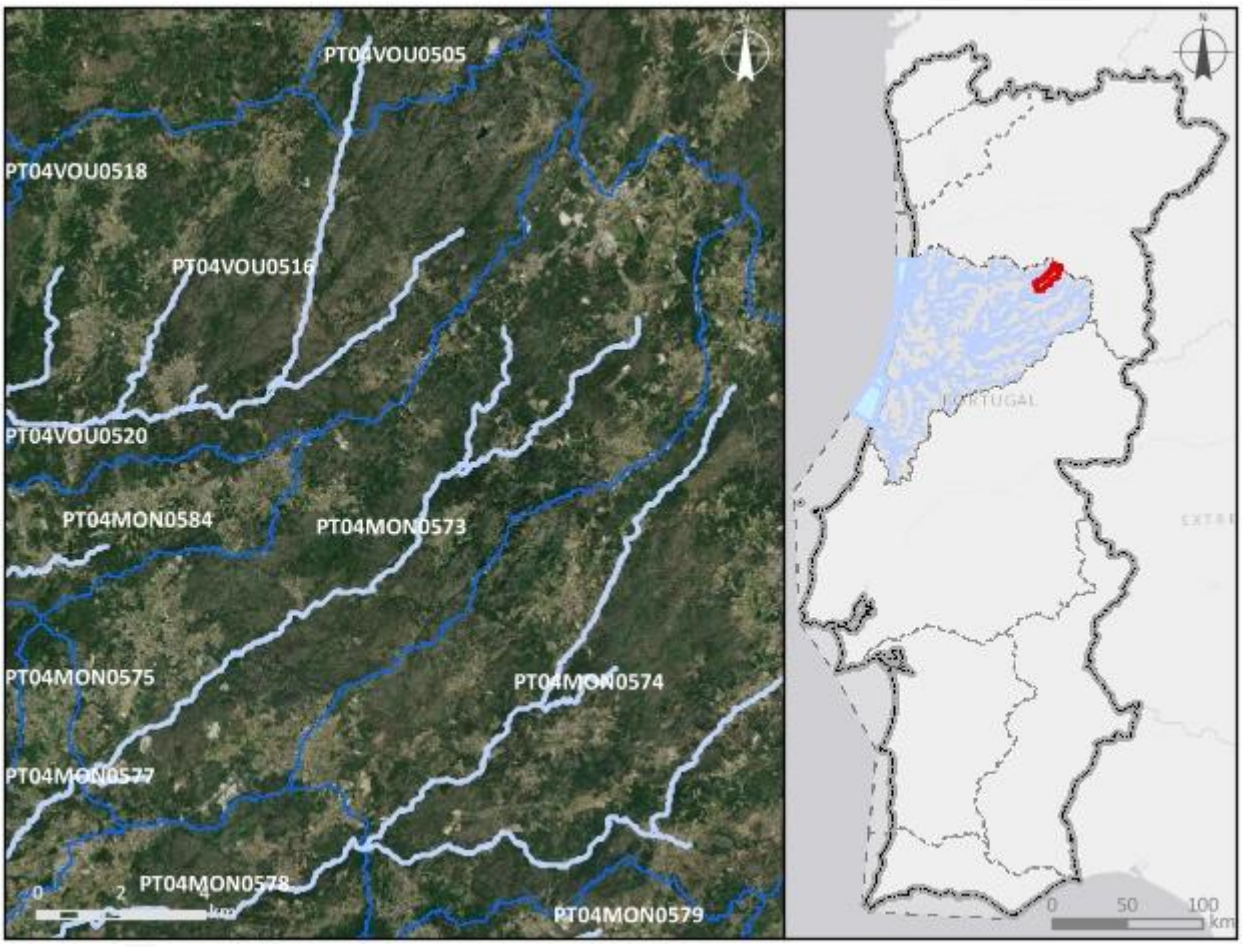
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	7546,32	1400,43
Agrícola	Floresta	15133,41	378,34
Agrícola	Pecuária	455148,8	173743,42

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 0					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 ao Consumo Humano	TORRE CAPTAÇÃO DA BARRAGEM DE CARVALHAL DO EIRO	Sem informação	Sem informação	Sem informação

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3881,18	0,45	53%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior

Objetivos ambientais	
Tipo de exceção	

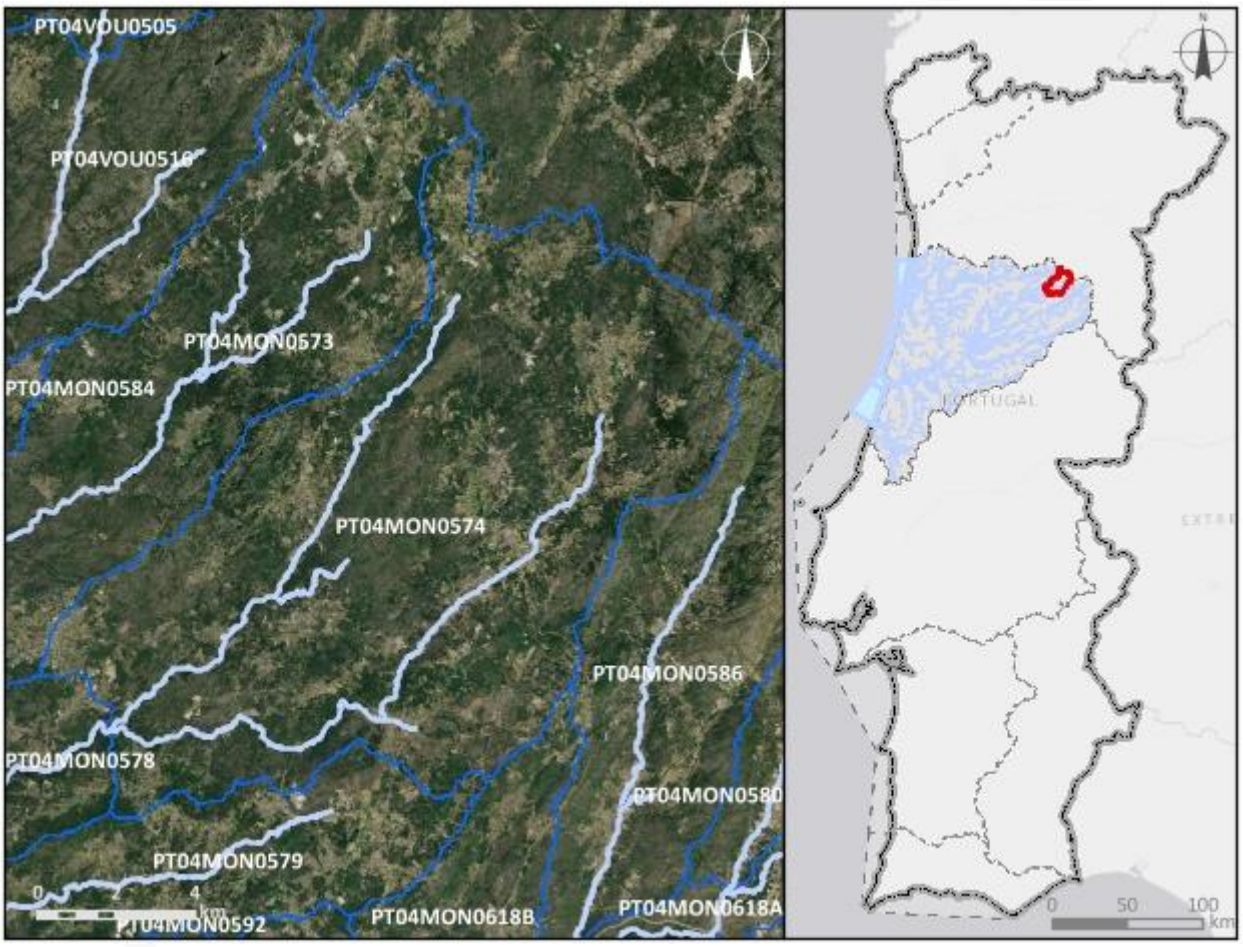
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	14051,5	2732,75
Agrícola	Floresta	22617,53	565,44
Agrícola	Pecuária	294494,61	107294,44

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,0081

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	3			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Inertes				
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	***N.º***			

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rib, de Carapito - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
5194,12	0,0081	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

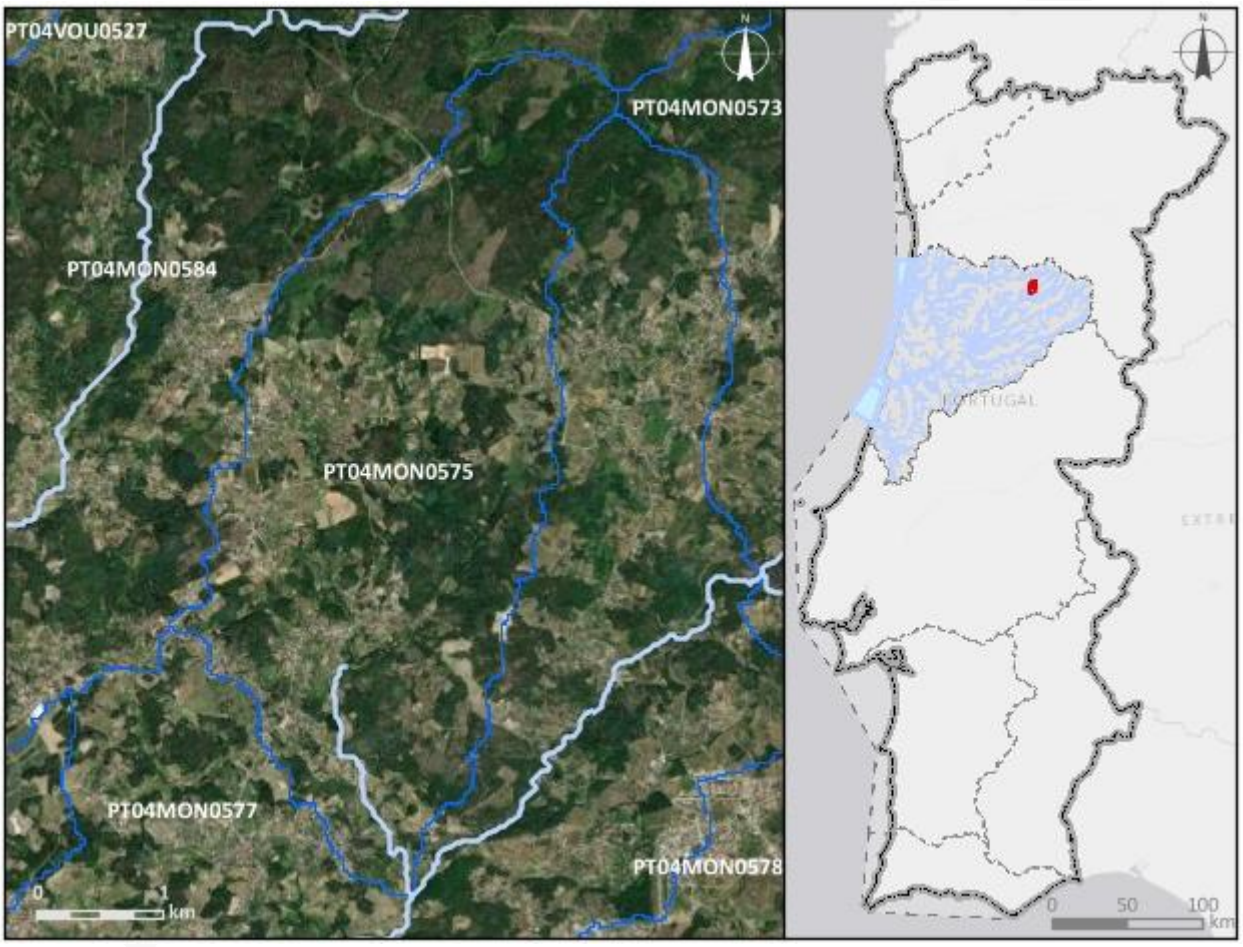
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1657,31	281,65
Agrícola	Floresta	1514,61	37,87
Agrícola	Pecuária	15203,4	5431,14

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
452,29	0,00029	53%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

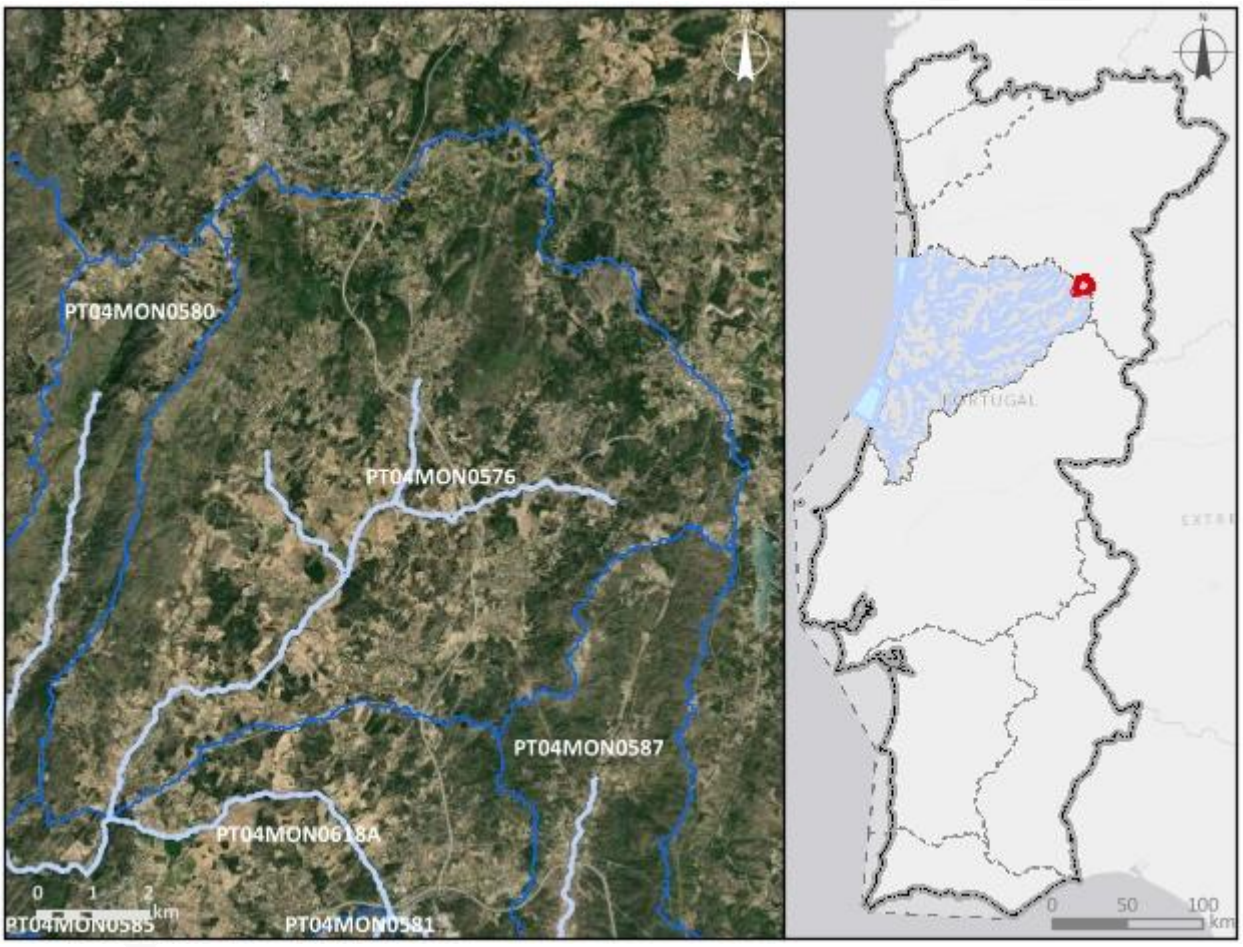
Observações

Projeto PGRH

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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	6	525,6	876	101,29	18,62

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

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Limpeza				
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	1	0	0	0	1	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2256,19	0,0028	55%	Escassez severa

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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

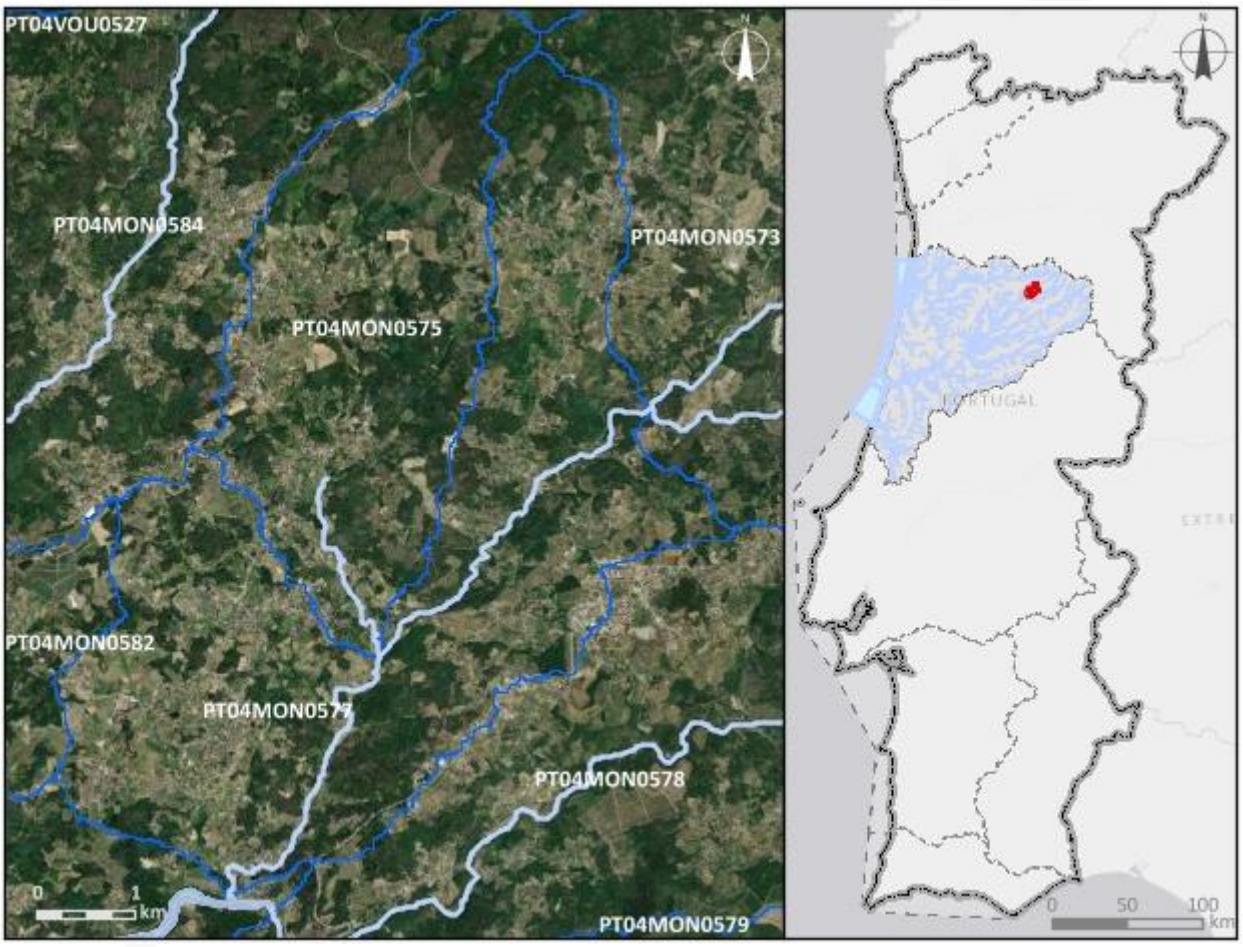
Observações

Projeto PGRH

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

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

Outras zonas de proteção

Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	3707,93	590,38
Agrícola	Floresta	1957,92	48,95
Agrícola	Pecuária	22359,71	8008,43

Cargas transfronteiriças

Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO_5 (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	1	0	0	0	1	1

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

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

Classificação do estado					
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
754,7	0,00058	53%	Escassez severa

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	

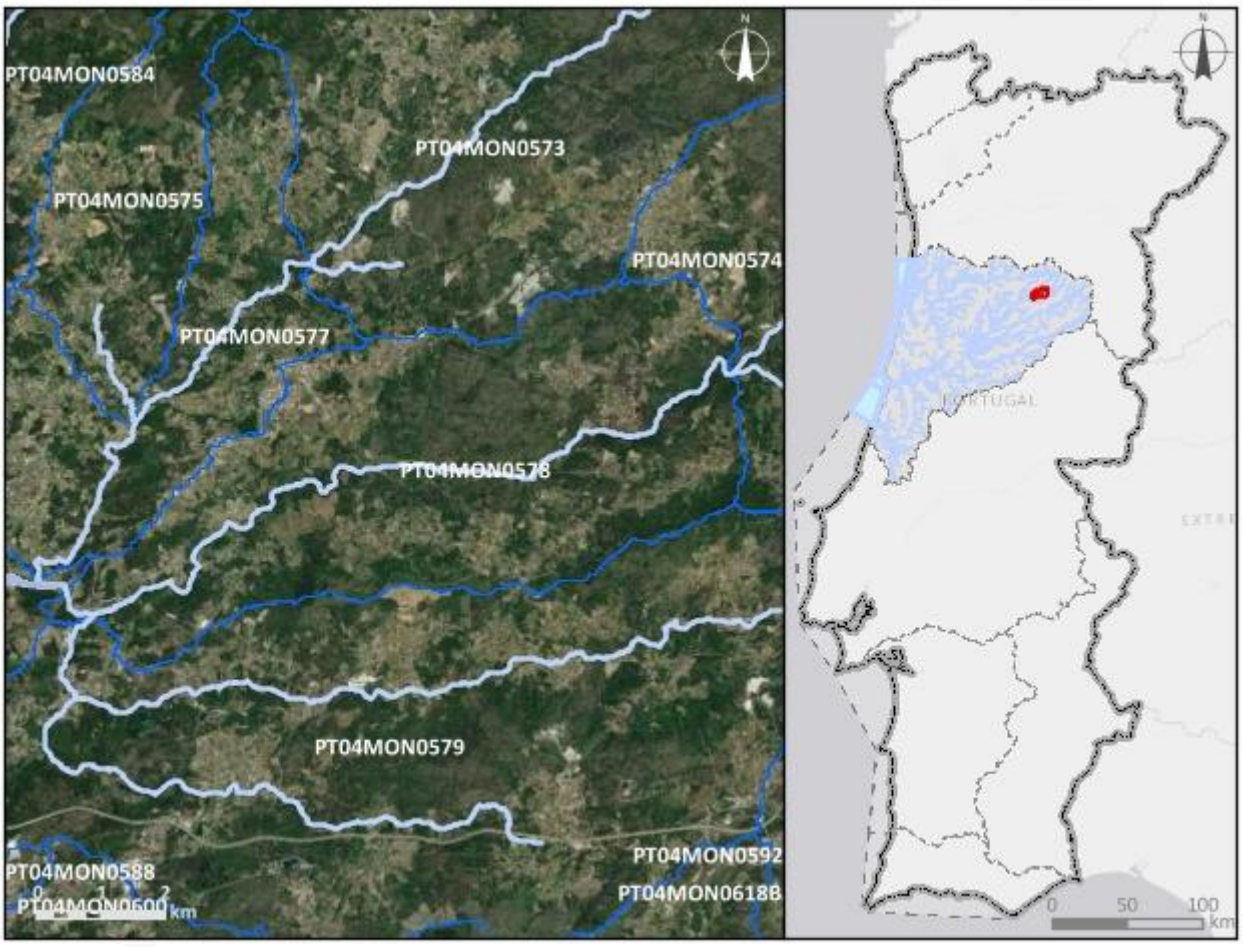
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	3789,33	607,73
Agrícola	Floresta	4464,4	111,61
Agrícola	Pecuária	20154,59	9158,21

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	5			

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	1	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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	RIO DÃO			Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	Água Destinada ao Consumo Humano				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1225,51	0,26	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

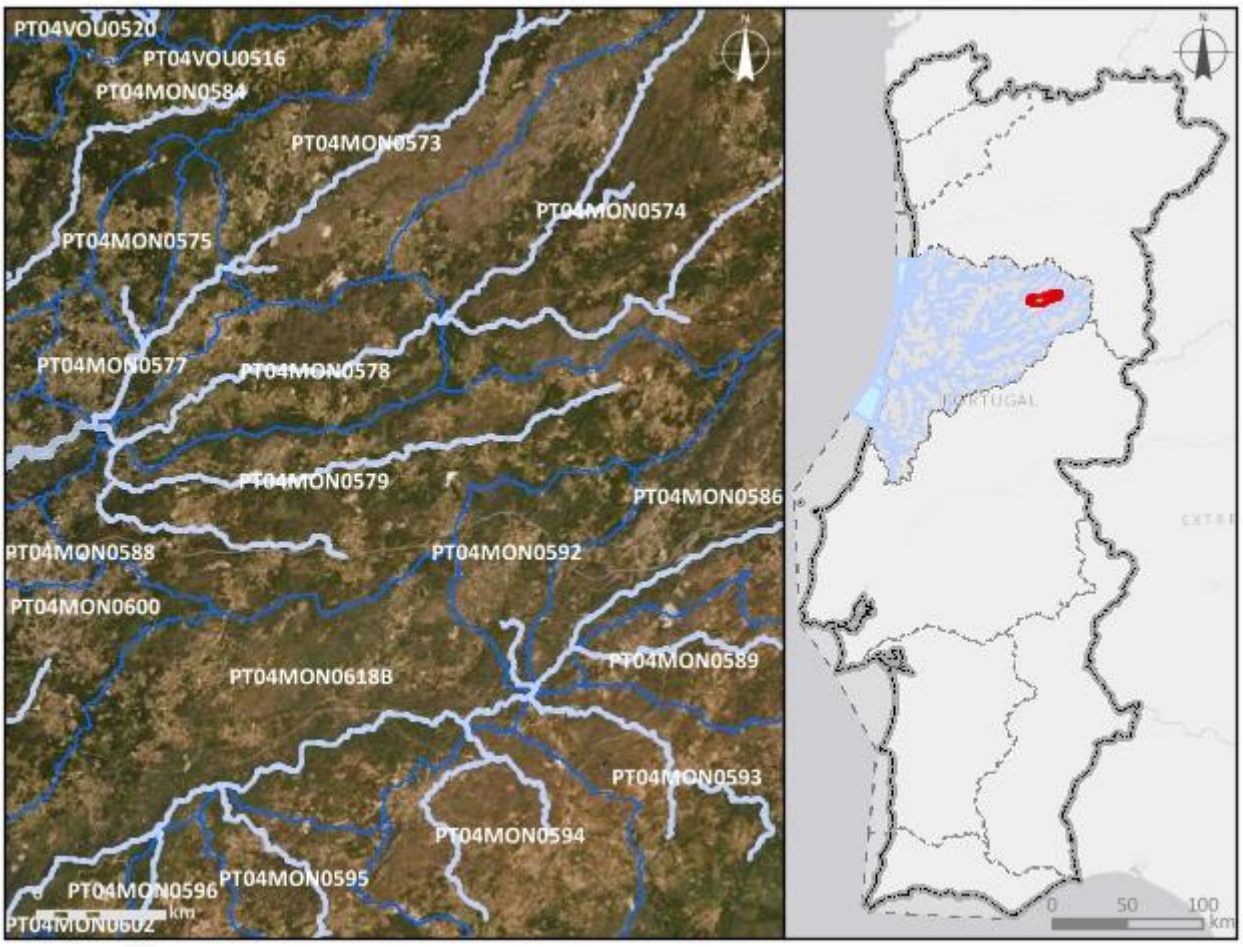
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações

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	0,081
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	10362,32	1992,2
Agrícola	Floresta	11685,45	292,14
Agrícola	Pecuária	36628,73	16033,74

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2781,02	0,077	53%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

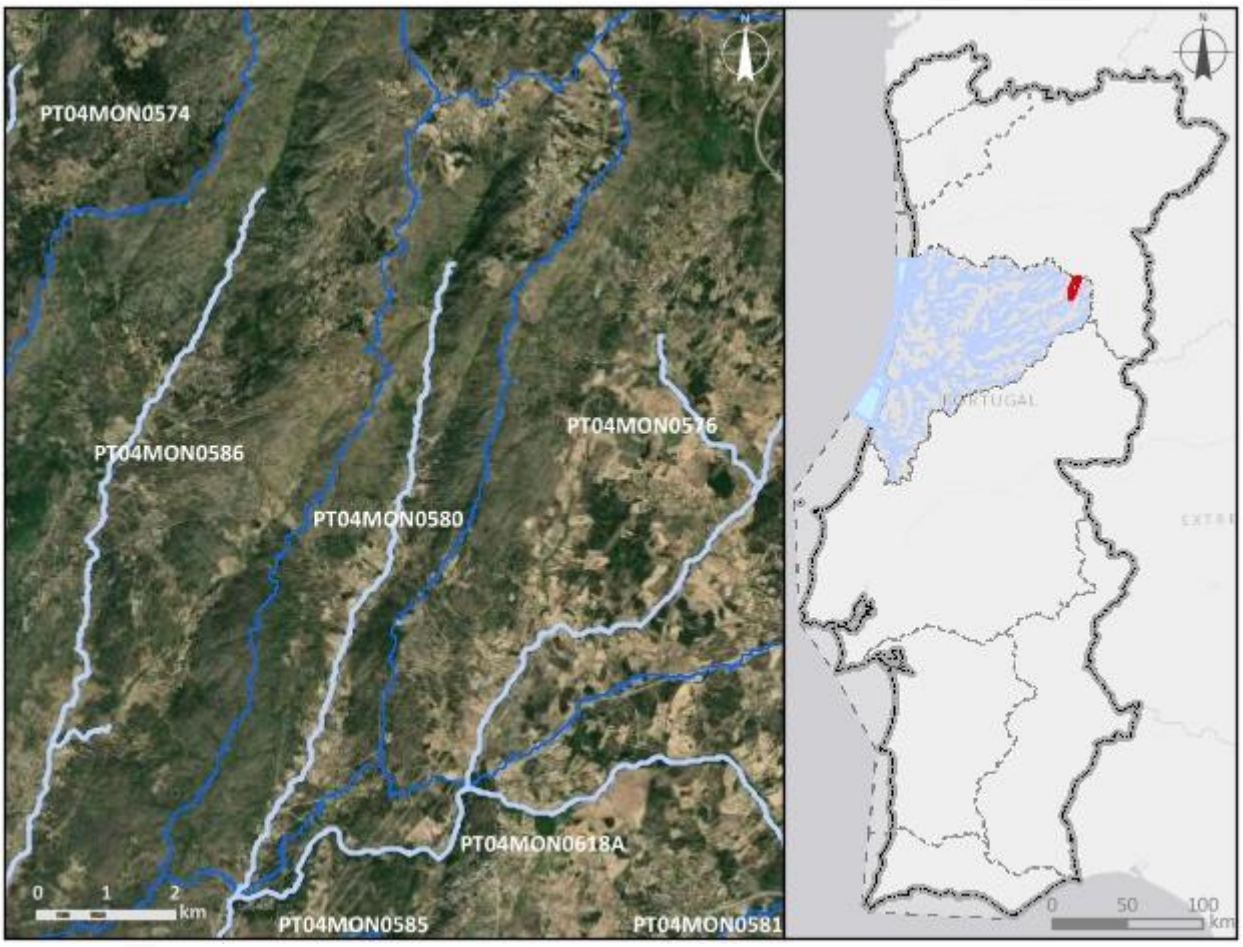
Observações

Projeto PGRH

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		
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2640,95	525,08
Agrícola	Floresta	3770,13	94,25
Agrícola	Pecuária	5752,42	2347,38

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Cádmio dissolvido

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
703,5	0,00046	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Insuficiente	
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

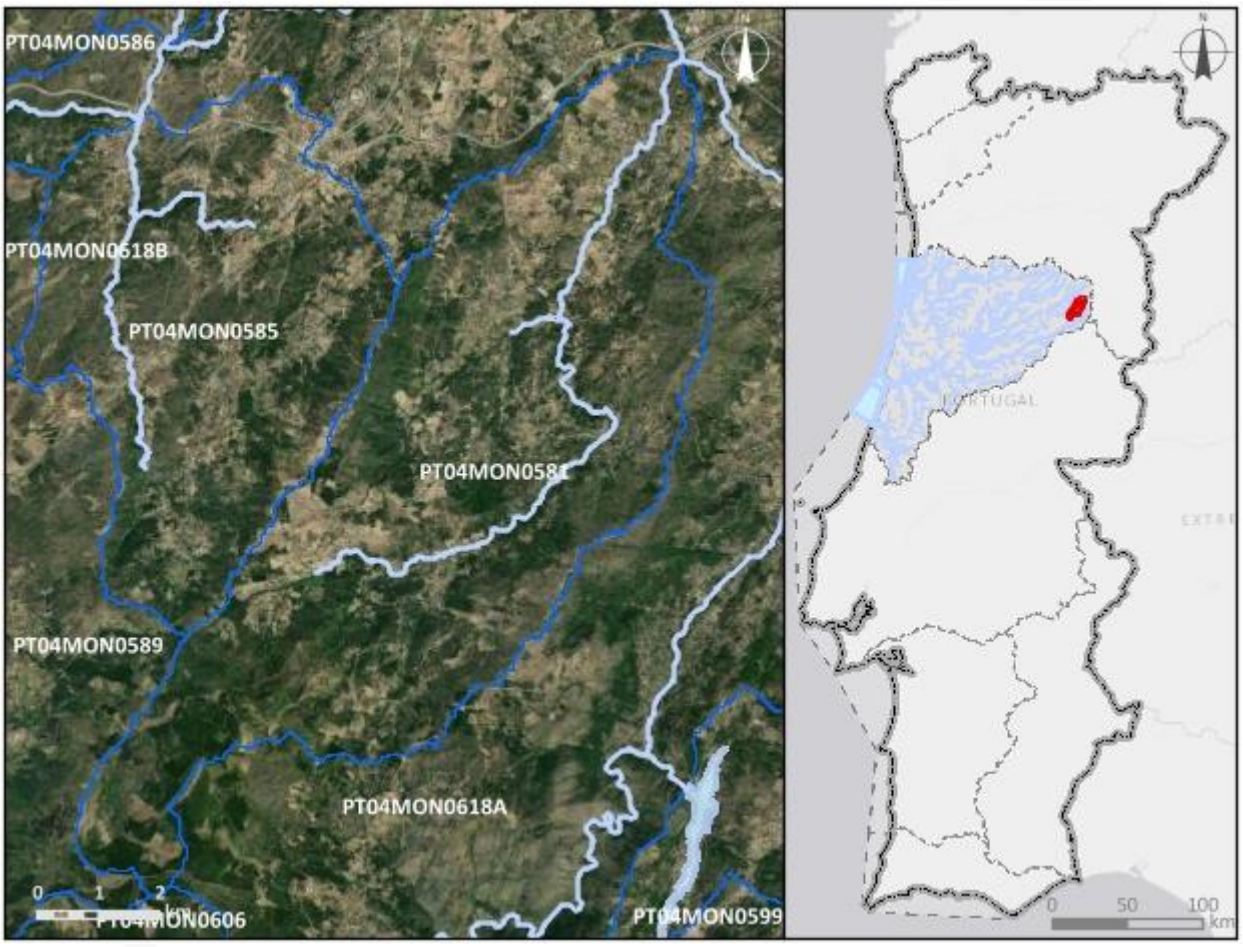
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	5	438	730	84,41	15,51

Cargas difusas por setor de atividade

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

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		1,22
Agrícola	Pecuária		0,0016

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	4			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Inertes				
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	***N.º***			

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1620,14	1,22	55%	Escassez severa

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

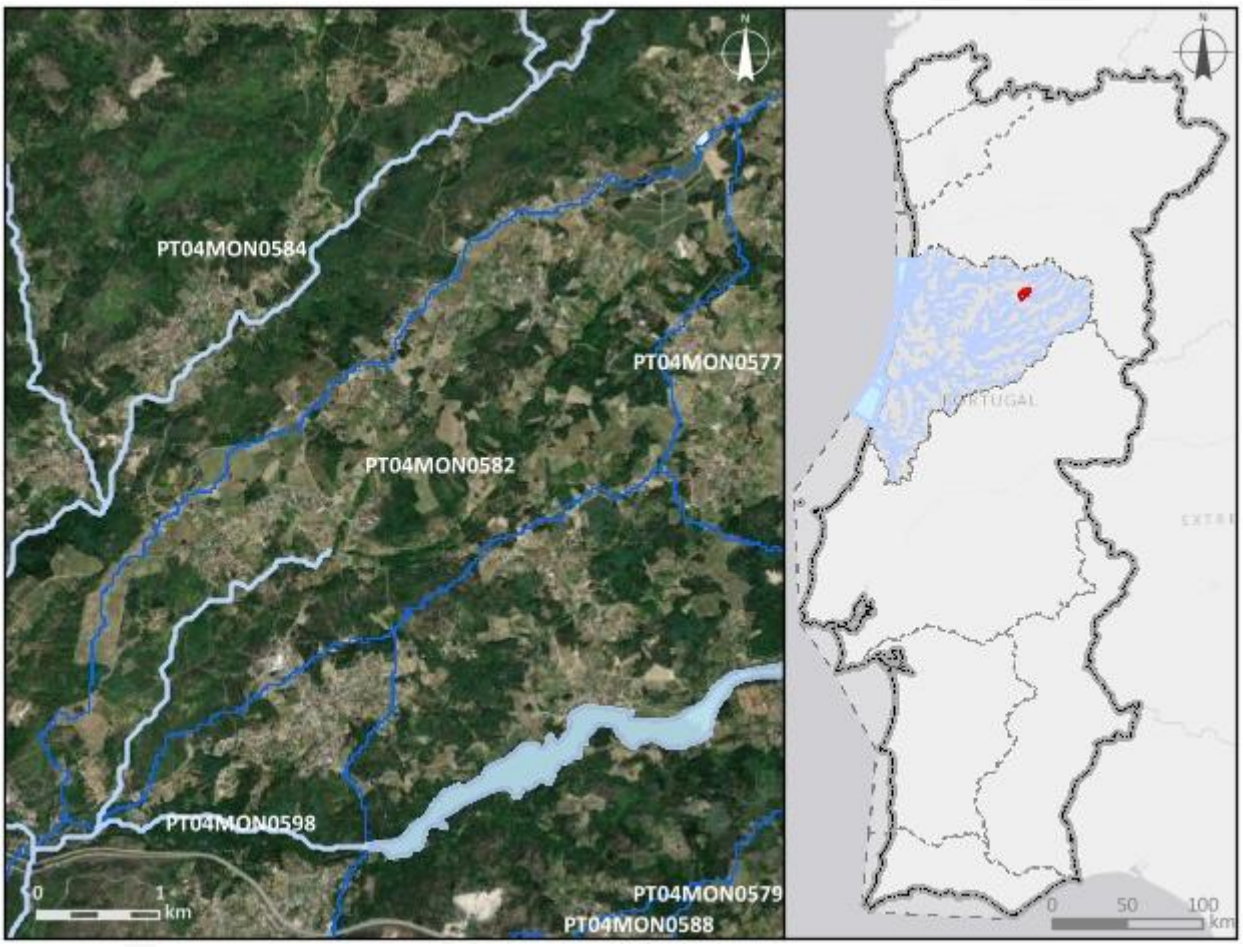
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1999,9		318,2	
Agrícola	Floresta		1067,46		26,69	
Agrícola	Pecuária		14867,18		5288,28	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
388,23	0,00035	53%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

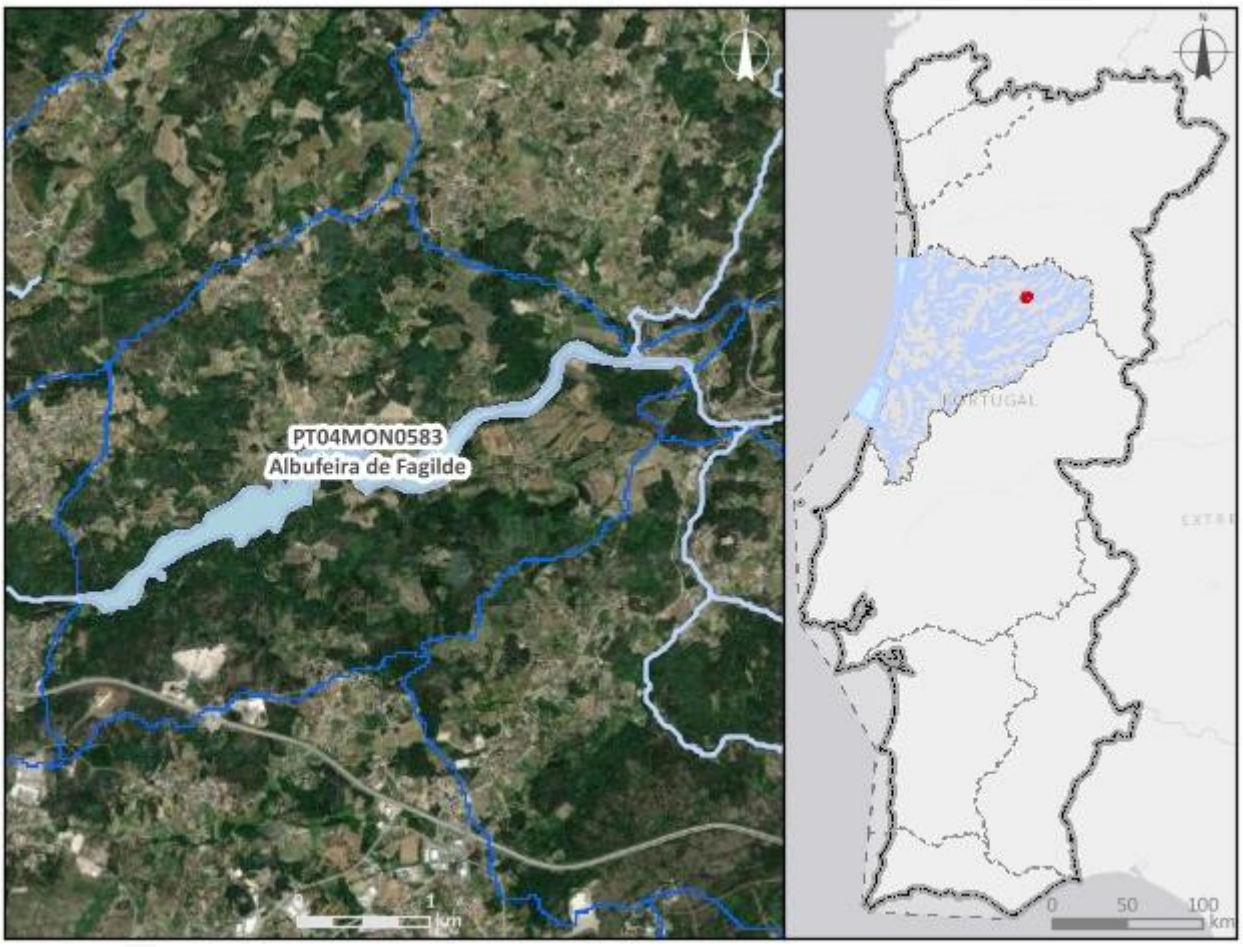
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: ***PT04MON0583***	***Nome:*** **Albufeira 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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1175,88	200,15
Agrícola	Floresta	1521,47	38,04
Agrícola	Pecuária	9636,3	3430,98

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Fagilde	27	2800000	Não	
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	2	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitoplâncton
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Amoníaco; Fósforo total; Nitritos
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Desconhecido	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
409,42	140,28	53%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,8 - Difusa - Minas	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Bom	Indústria
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Análise pressão-impacte-estado			
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

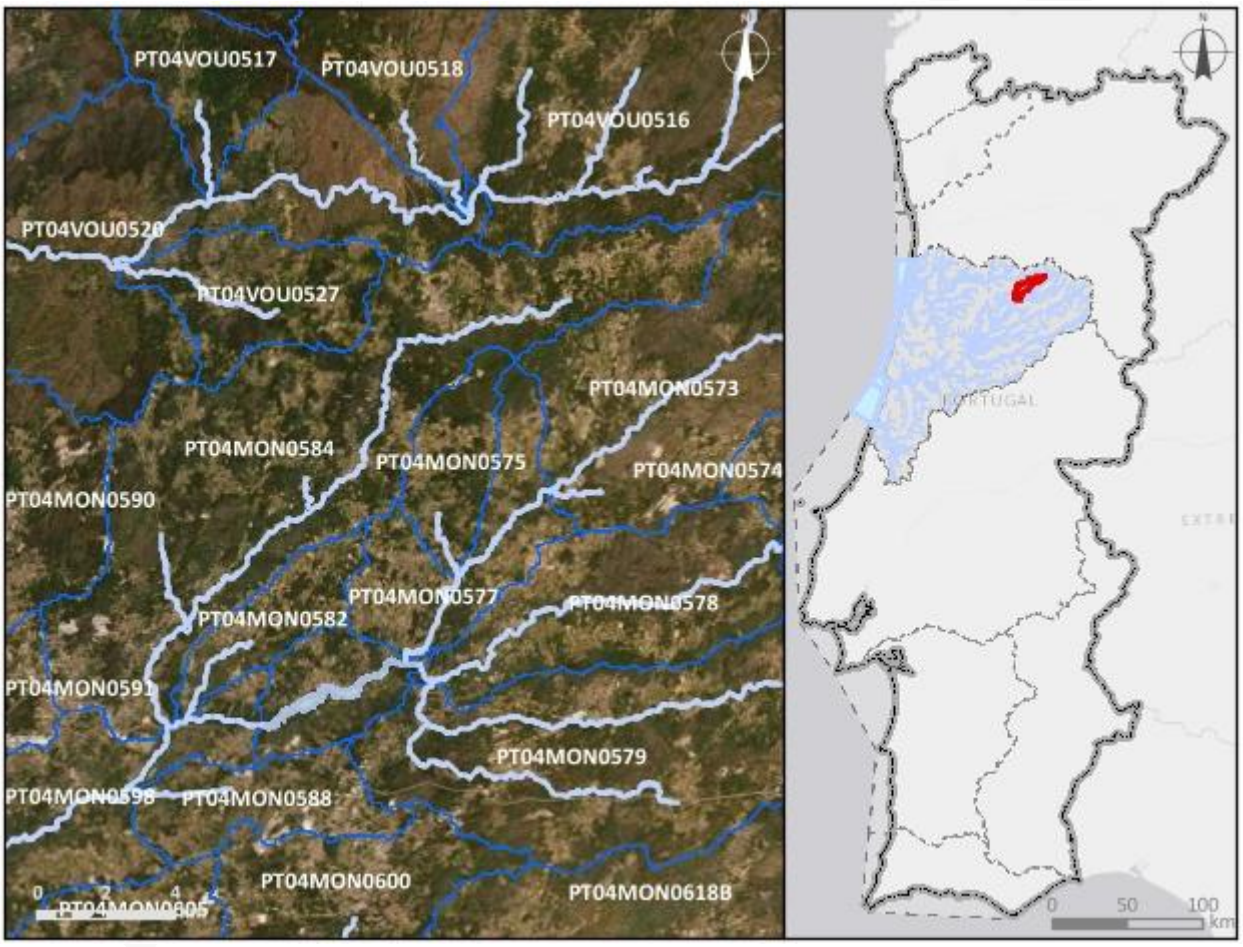
Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	10986,69	1966,7
Agrícola	Floresta	12262,43	306,56
Agrícola	Pecuária	131878,16	47619,59

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Transformadora	1	0
Agrícola	Agricultura		1,36
Agrícola	Pecuária		0,0026

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	11			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	1	1

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3629,63	1,36	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

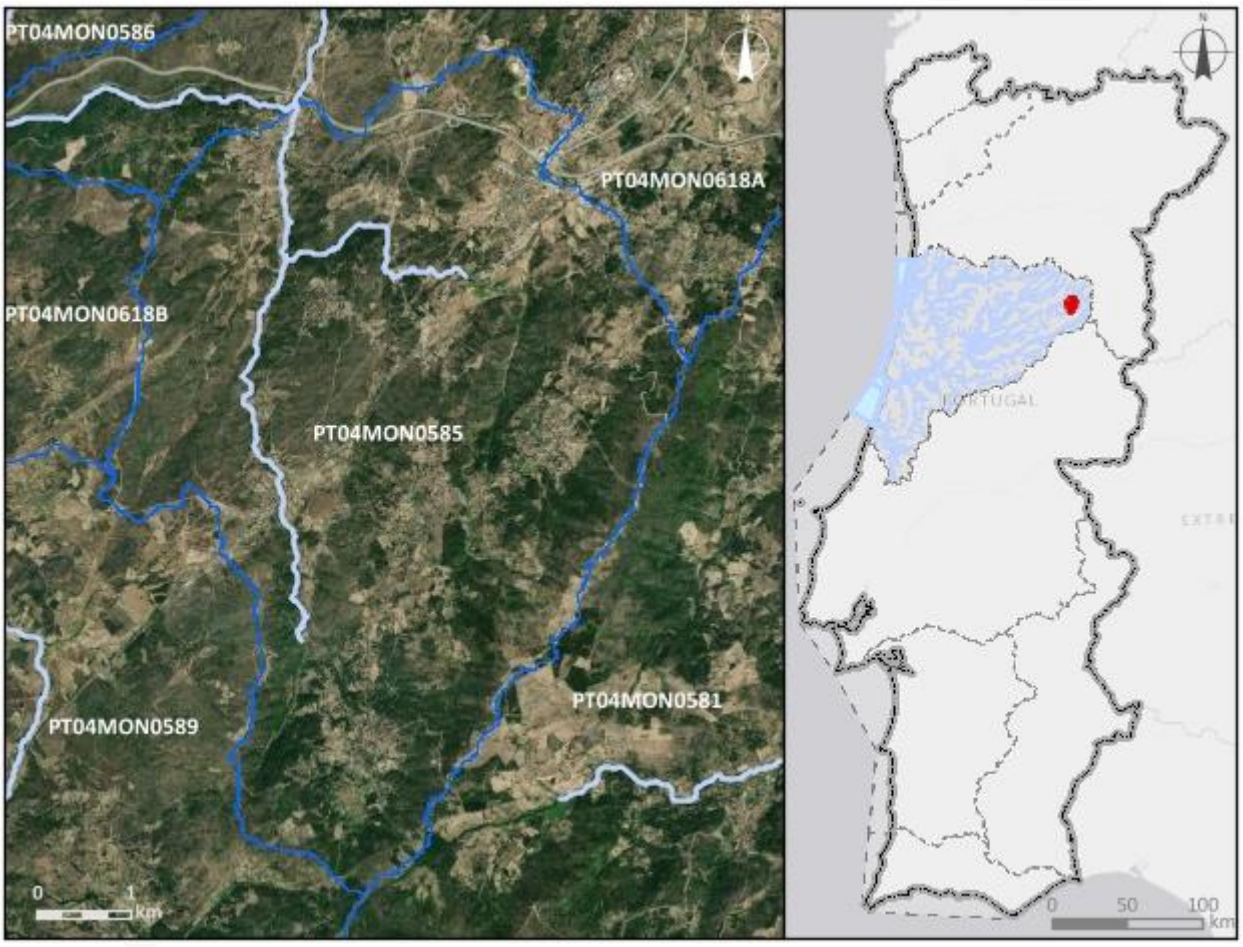
Observações

Projeto PGRH

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	0	0
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	13	1138,8	1898	219,46	40,33

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

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
824,59	0,85	55%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

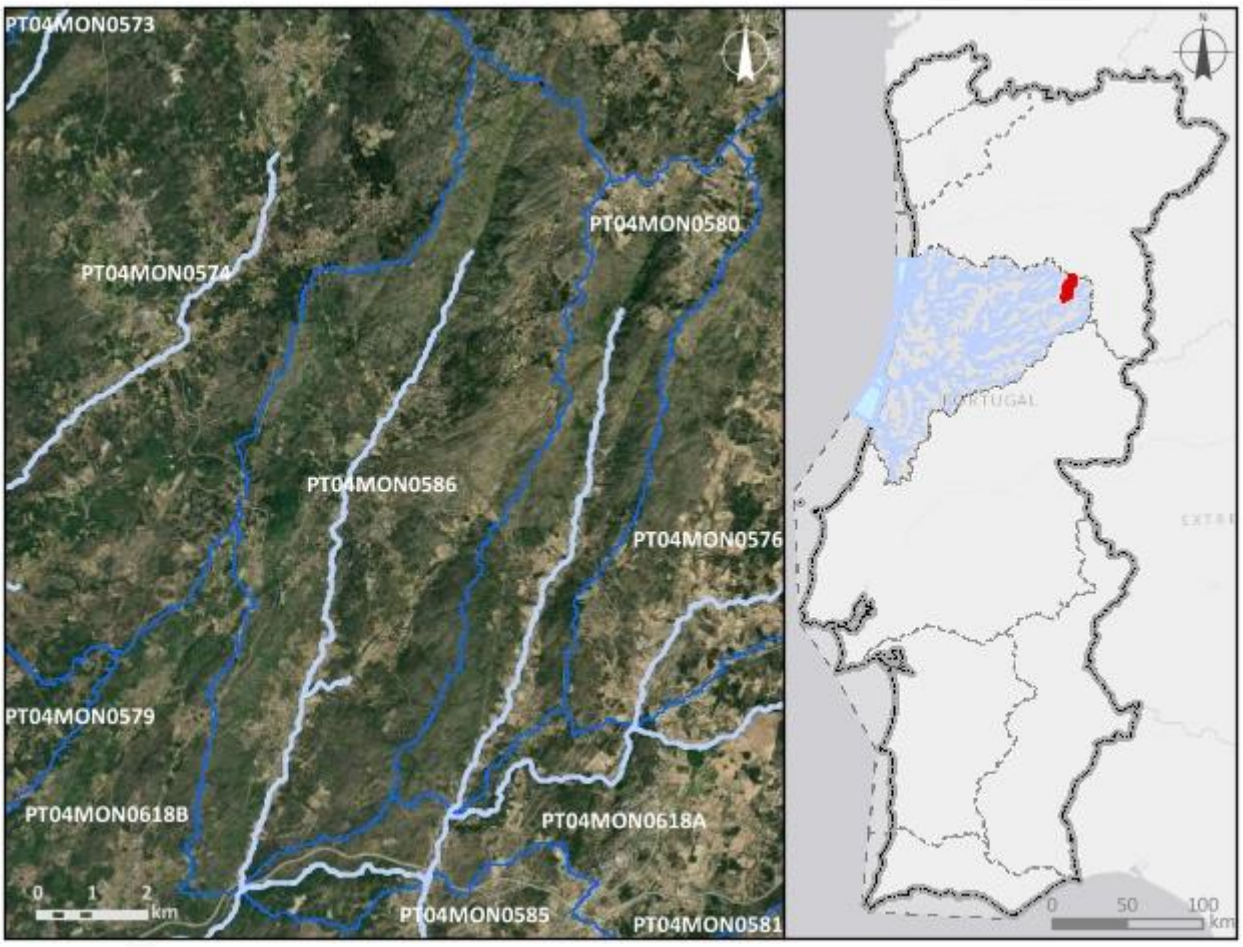
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	4471,94	808,76
Agrícola	Floresta	8654,07	216,35
Agrícola	Pecuária	14142,73	5412,65

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

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

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Baixo
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo		***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***	
Bom e superior		Bom e superior	Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas				
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***	
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1821,57	0,00059	55%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

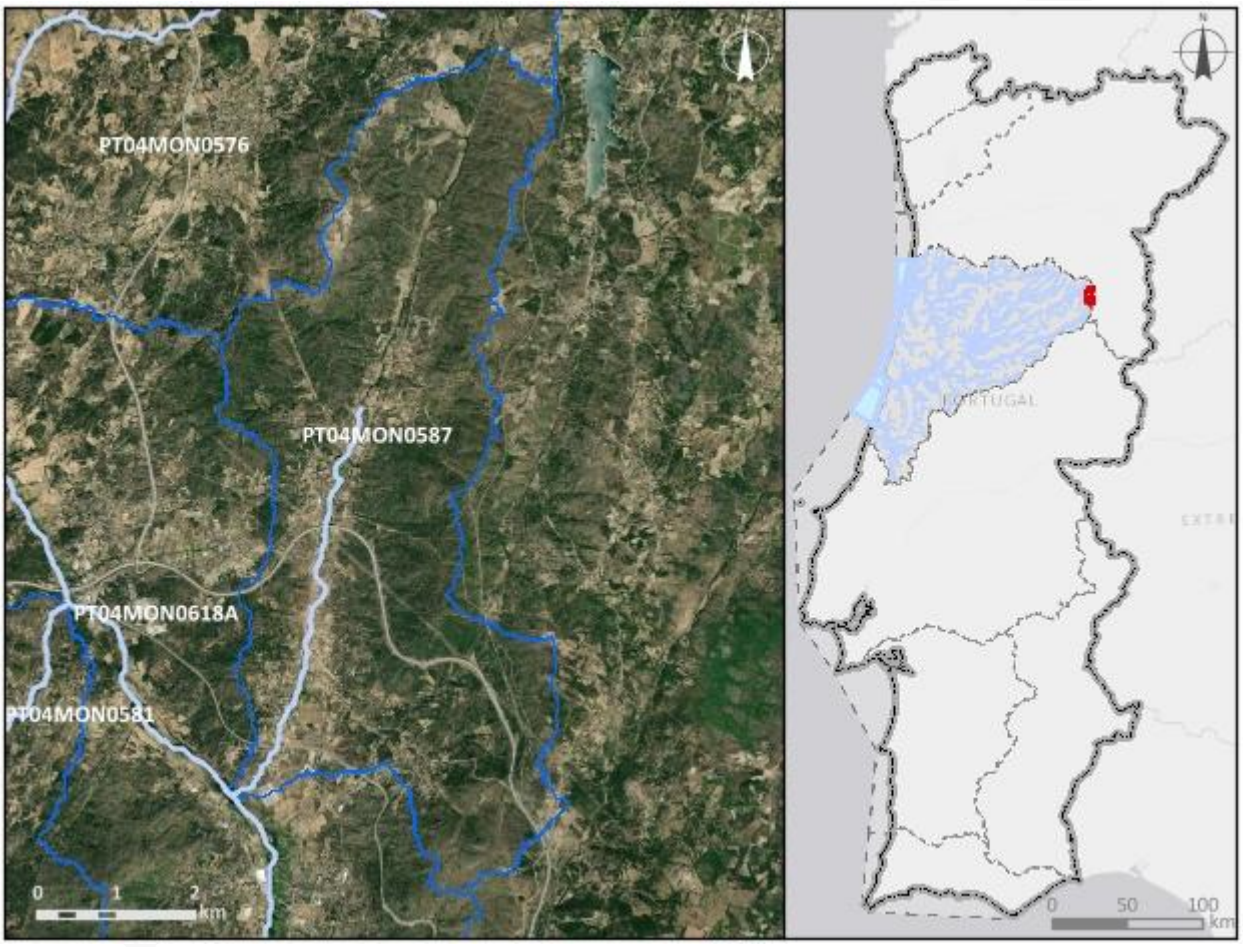
Observações

Projeto PGRH

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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

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

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
548,84	0,043	55%	Escassez severa

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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

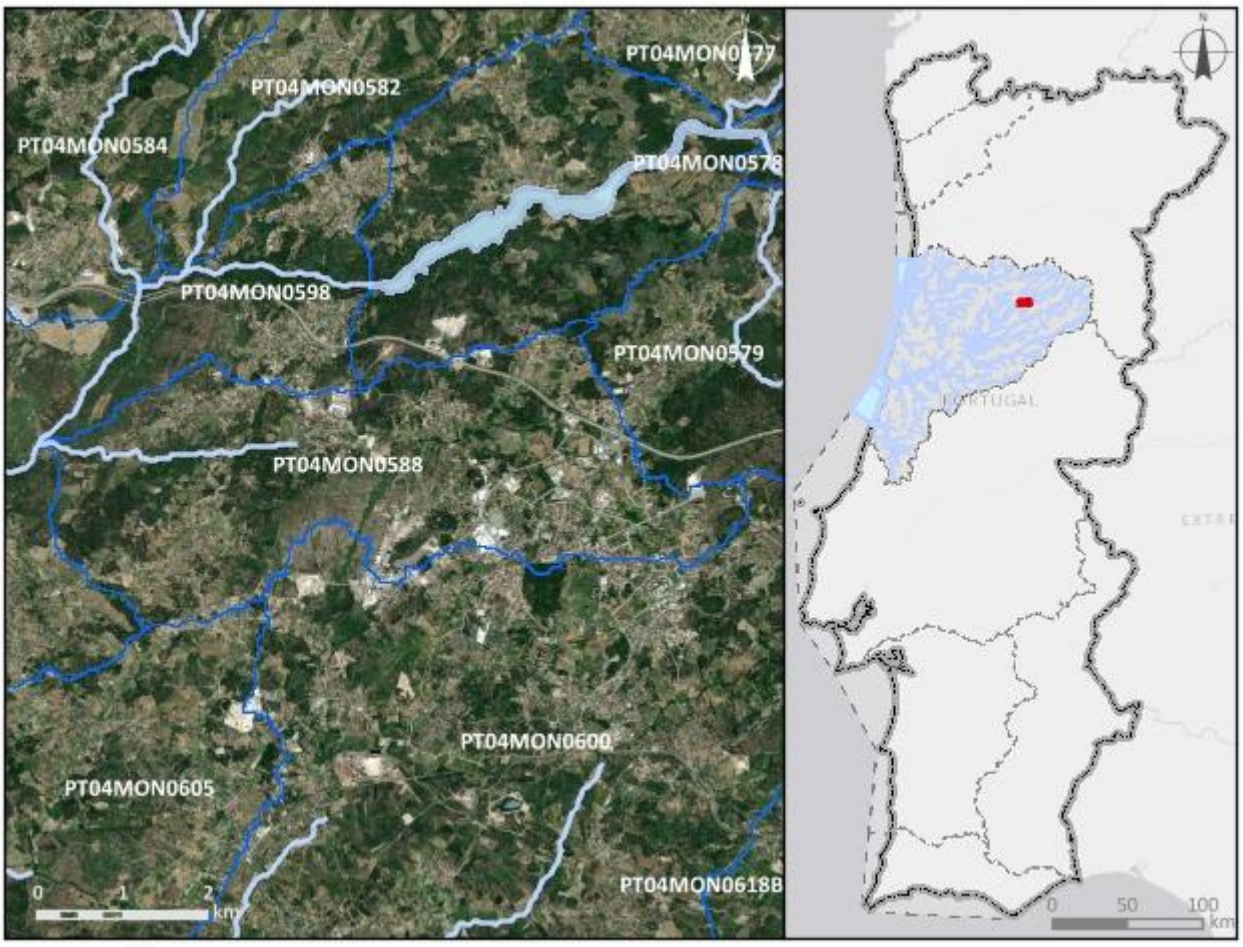
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1825,23	311,32
Agrícola	Floresta	1673,08	41,83
Agrícola	Pecuária	2735,95	1021,55

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
545,66	0,00012	53%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

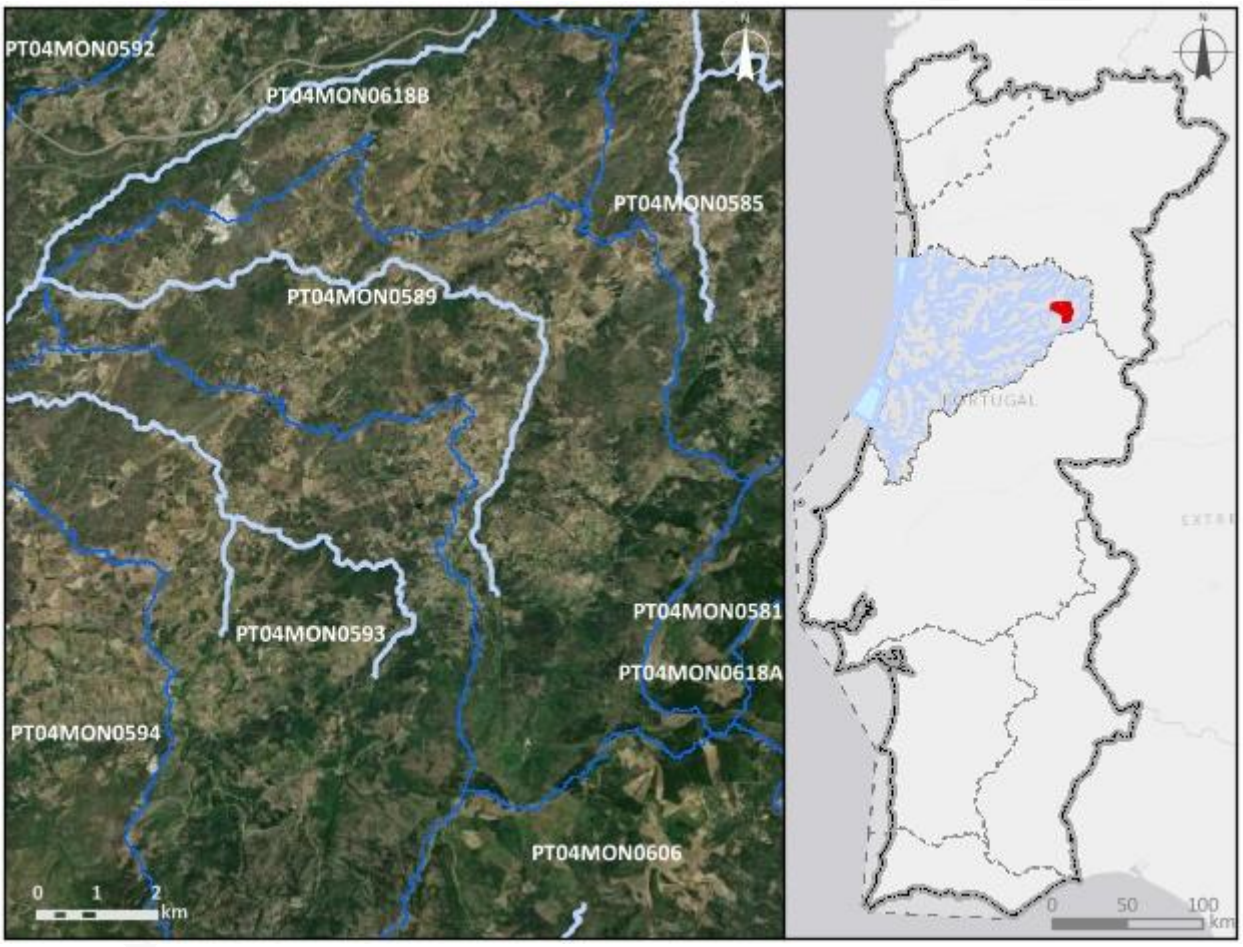
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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	Sistema Autónomo Doméstico	6	525,6	876	101,29	18,62

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	7727,42	1533,91
Agrícola	Floresta	7093,41	177,34
Agrícola	Pecuária	13148,49	5364,33

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,66
Agrícola	Pecuária		0,0011

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

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

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	1	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1254,3	0,66	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

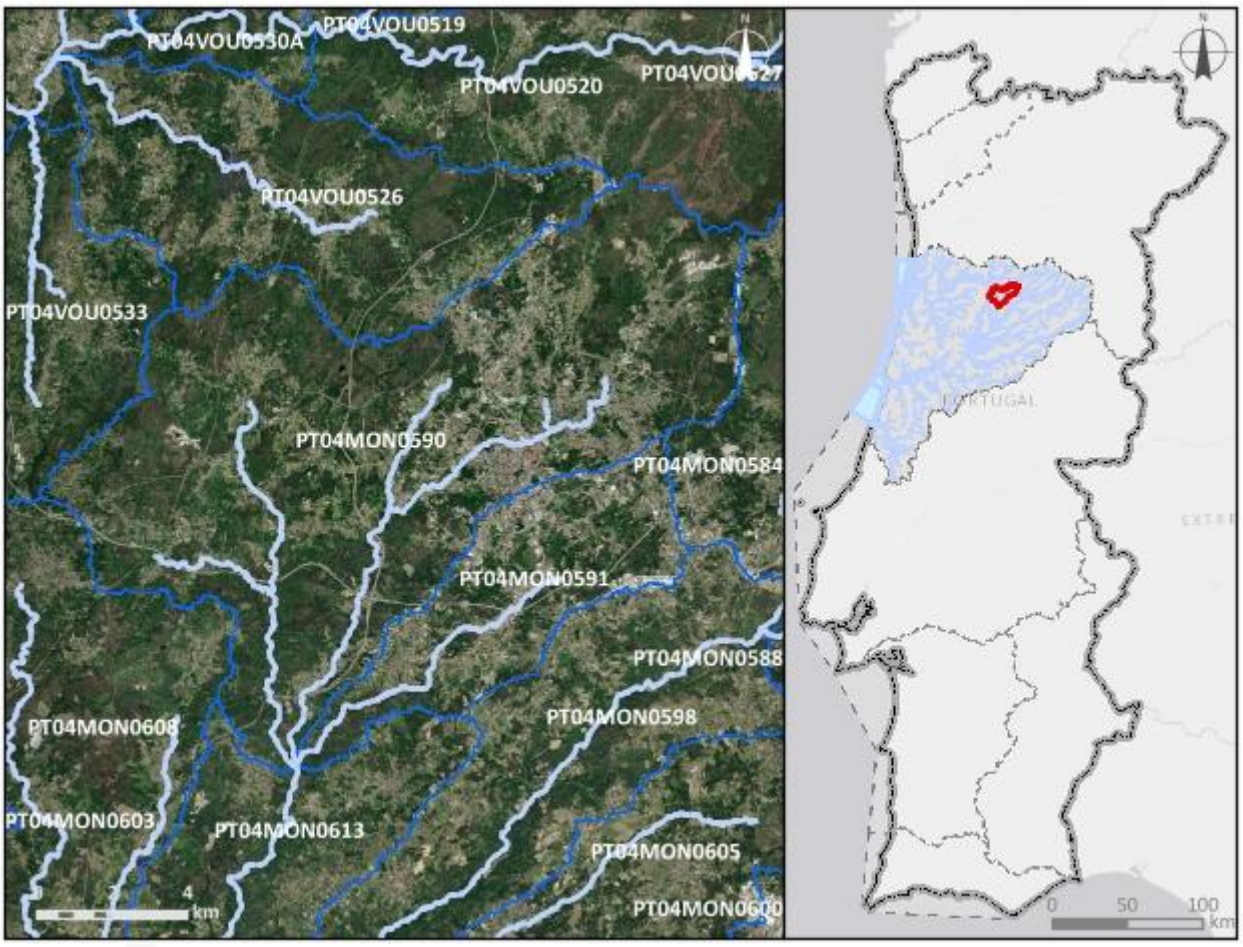
Observações

Projeto PGRH

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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***		***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		11063,55		1980,55	
Agrícola	Floresta		17254,46		431,36	
Agrícola	Pecuária		198438,96		79959,18	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		0,79
Agrícola	Pecuária		0,0027

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Limpeza				

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* = 1**					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido

Avaliação do estado		
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
6281,58	0,79	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Indústria

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

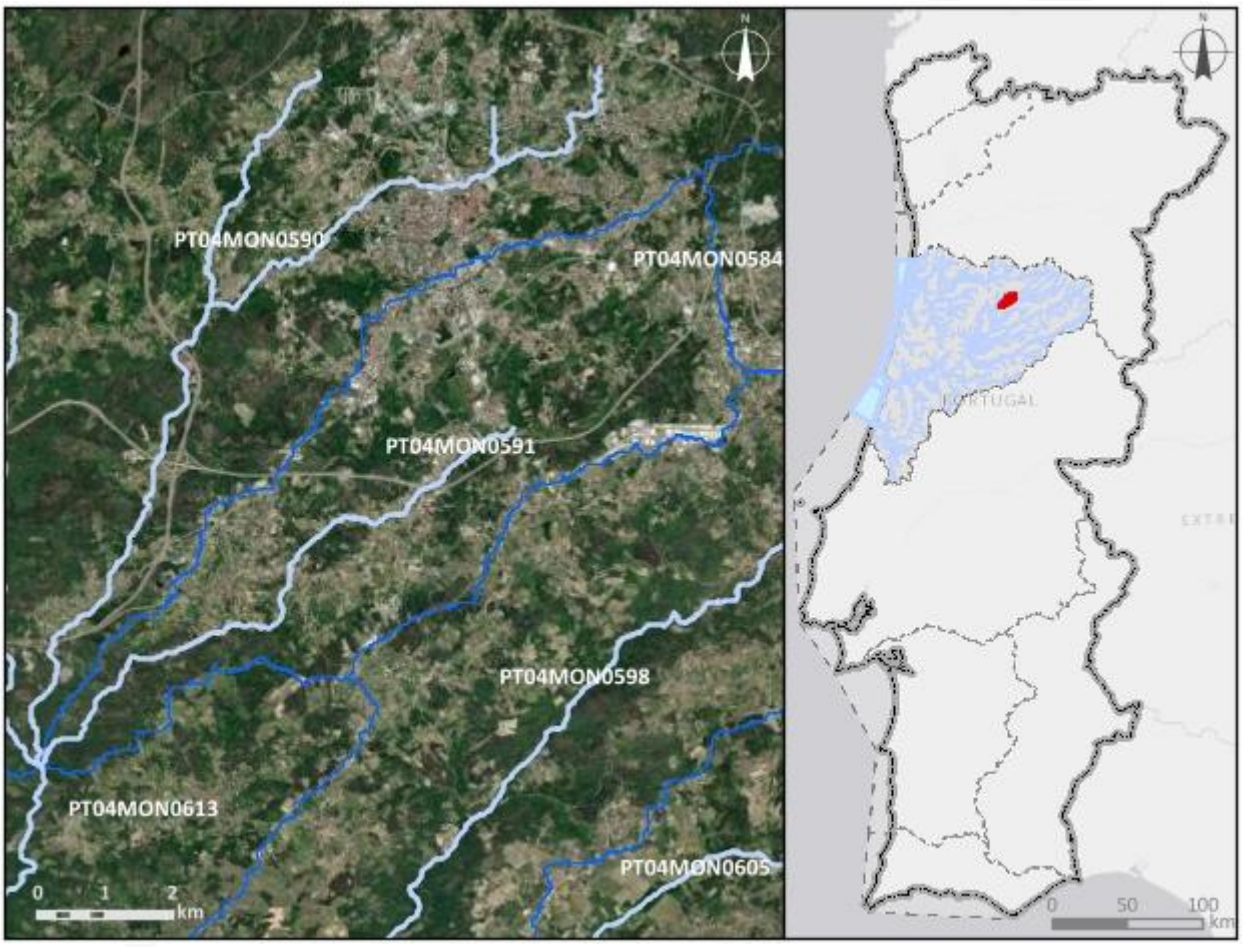
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	3698,39	662,79
Agrícola	Floresta	3101,72	77,54
Agrícola	Pecuária	20813,42	8175,64

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Amoníaco; Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat); SST
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
1388,74	0,00068	53%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	*Ecológico* Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	ORGA - Poluição orgânica	*Ecológico* Razoável	Agrícola

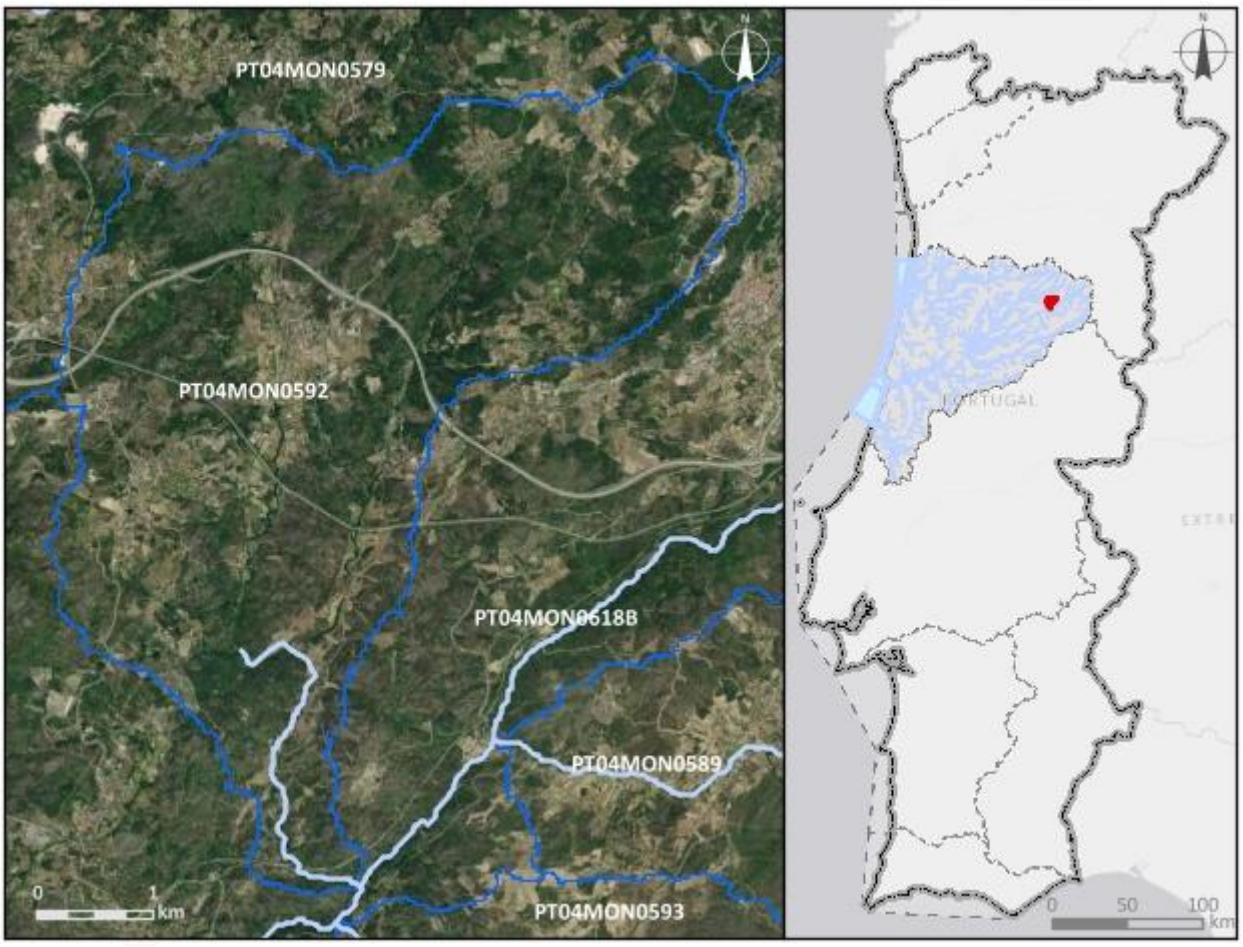
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2083,3	380,34
Agrícola	Floresta	2963,66	74,09
Agrícola	Pecuária	13926,11	6853,81

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
569,19	0,00032	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

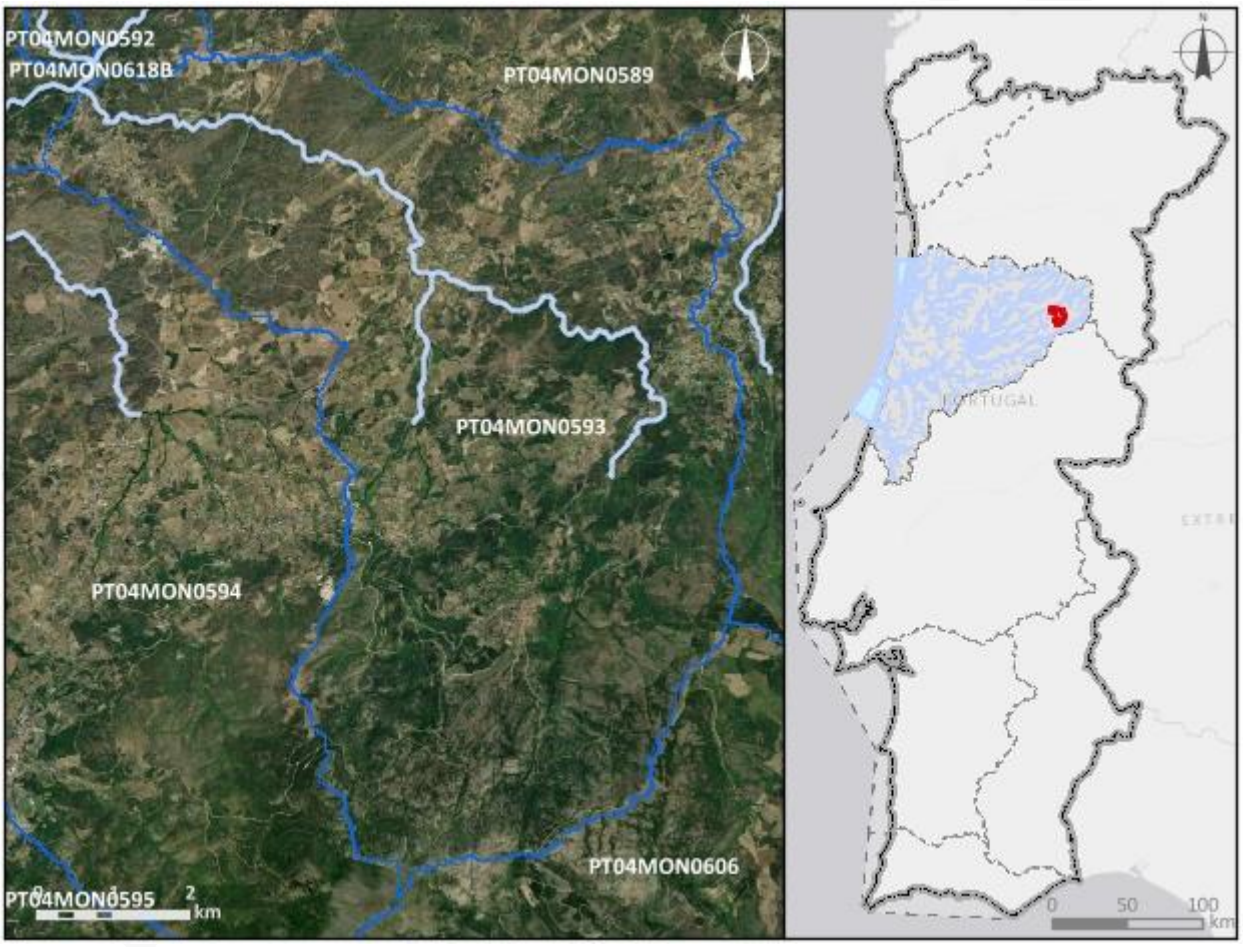
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	5	438	730	84,41	15,51

Cargas difusas por setor de atividade

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

Cargas transfronteiriças

Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,11
Agrícola	Pecuária		0,00093

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Ribeira do Carril	19	30000		
Ribeira do Meio	20	36000		
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	6			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	1867,98			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**						
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***

Classificação do estado				
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1777,51	0,11	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

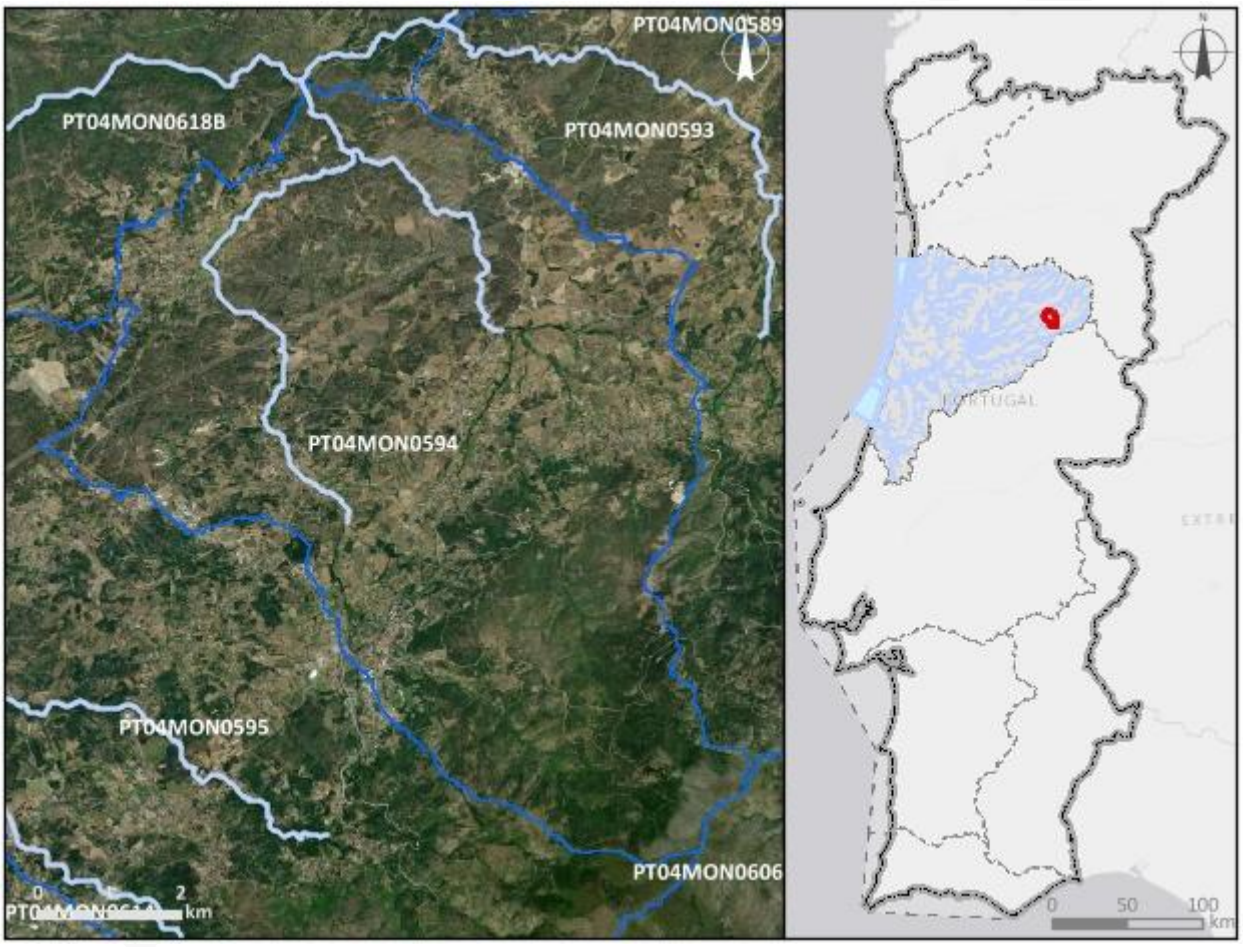
Observações

Projeto PGRH

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	0
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	8025,26	1519,37
Agrícola	Floresta	7289,29	182,23
Agrícola	Pecuária	36118,85	18897,39

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		13630		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2121,92	0,16	55%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
1,3 - Pontual - Instalações DEI (PCIP)	QUIM - Poluição Química	***Ecológico*** Razoável	Indústria

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

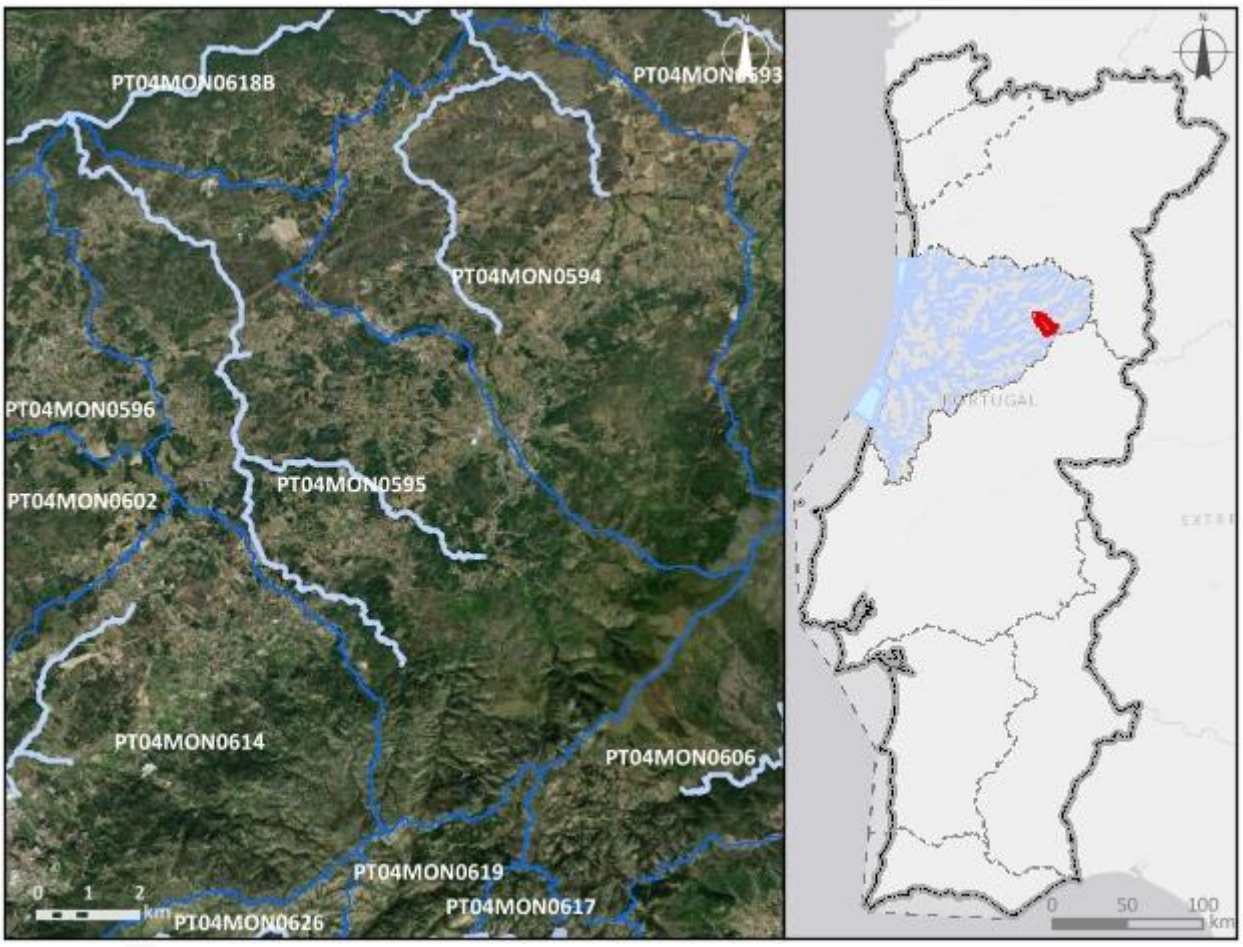
Observações

Proposta PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	7192,66	1314,71
Agrícola	Floresta	10650,33	266,26
Agrícola	Pecuária	29253,74	15106,88

Cargas transfronteiriças

Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Agricultura		0,21
Agrícola	Pecuária		0,00099

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	5			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	13558			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	1	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3440,96	0,21	55%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

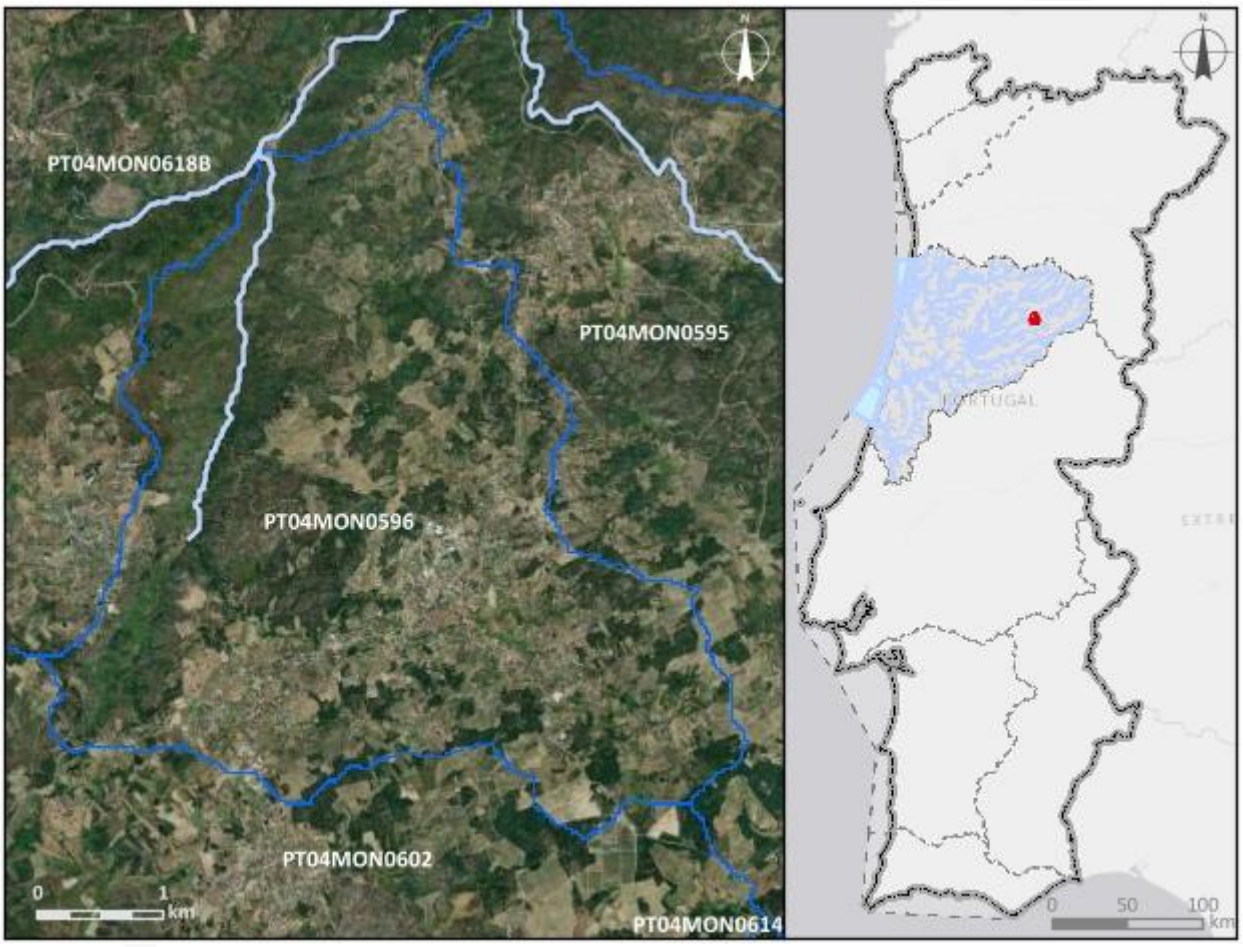
Observações

Projeto PGRH

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	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,591
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2605,46	427,17
Agrícola	Floresta	1929,44	48,24
Agrícola	Pecuária	7579	3843,9

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
622,53	0,00026	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

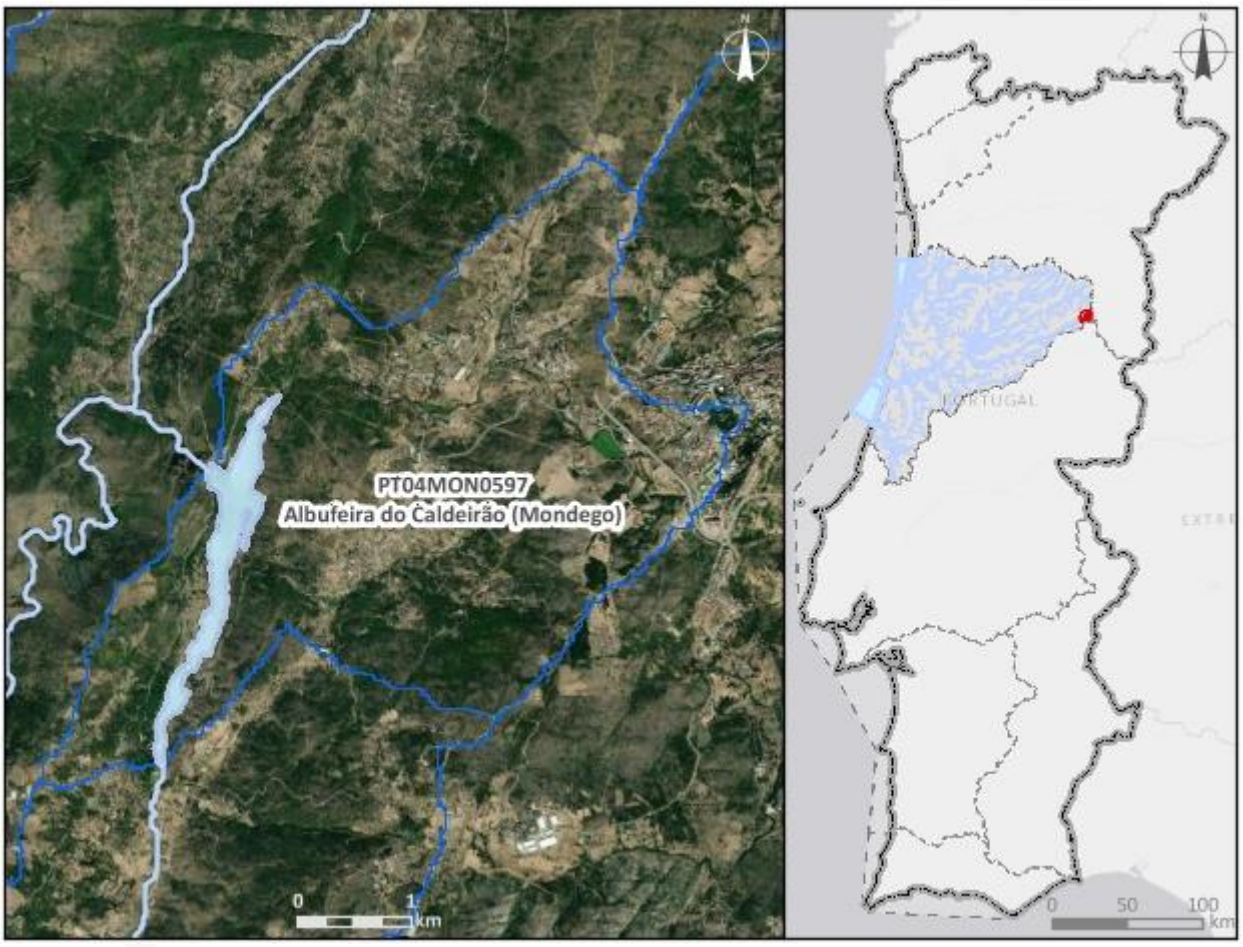
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1447,12	275,95
Agrícola	Floresta	2140,2	53,5
Agrícola	Pecuária	6768,5	2635,87

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Caldeirão	39	5520000	Não	Estabelecido e libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 4					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
4	1	0	0	0	0	6

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
554,63	81,64	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

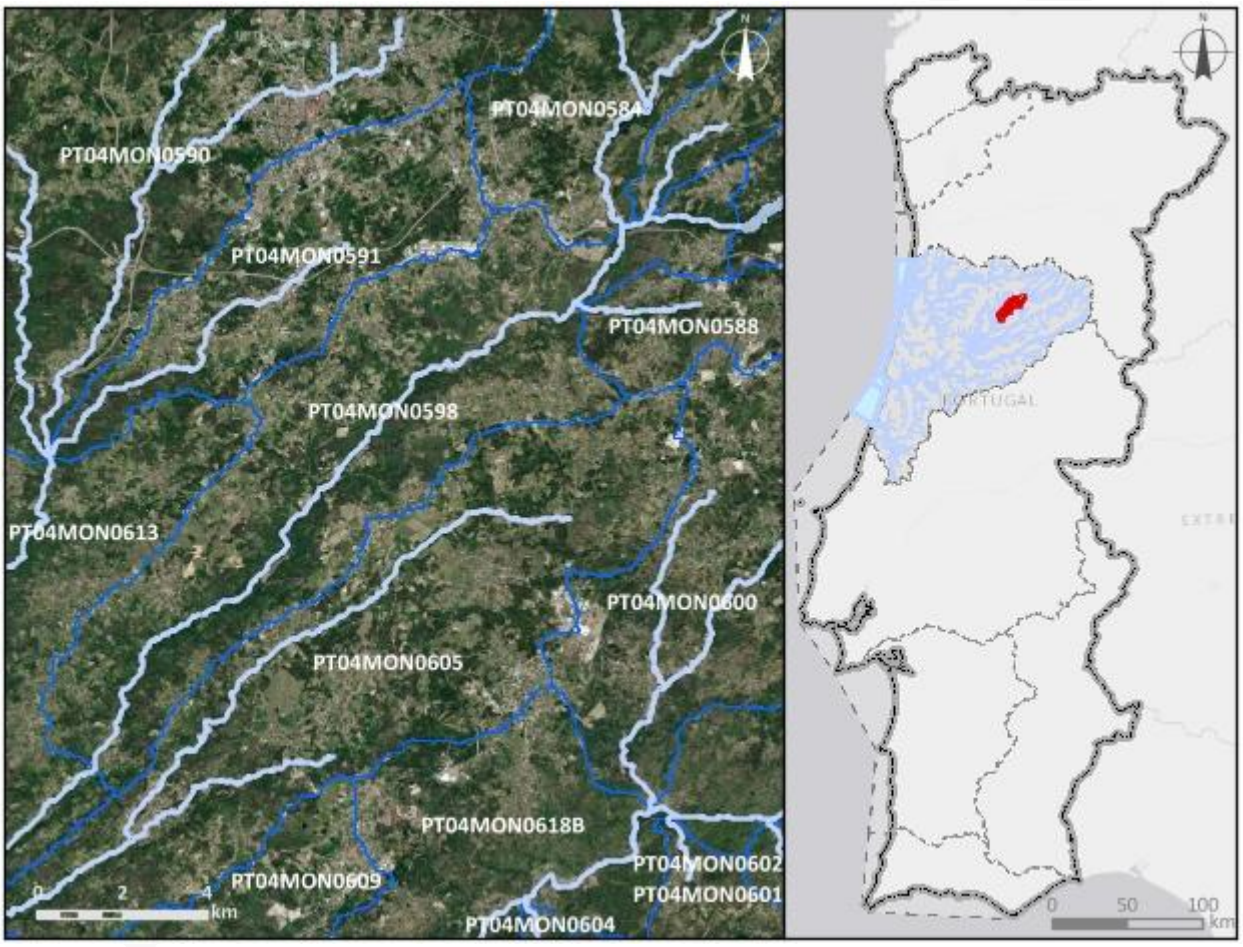
Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

Projeto PGRH

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

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	9408,03	1478,16
Agrícola	Floresta	7785,28	194,63
Agrícola	Pecuária	94231,29	34701,95

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Transformadora	1	0
Urbano	Abastecimento público	1	0
Agrícola	Pecuária		0,0017

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	21			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		2700		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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

Pressões biológicas				
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

***Estações de* monitorização**						
Total de estações de qualidade (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	4	2

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2576,86	0,0017	53%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Medíocre	Outro

Análise pressão-impacte-estado			
4,2,3 - Barragens, açudes e comportas - Água para consumo humano	HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas	***Ecológico*** Medíocre	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

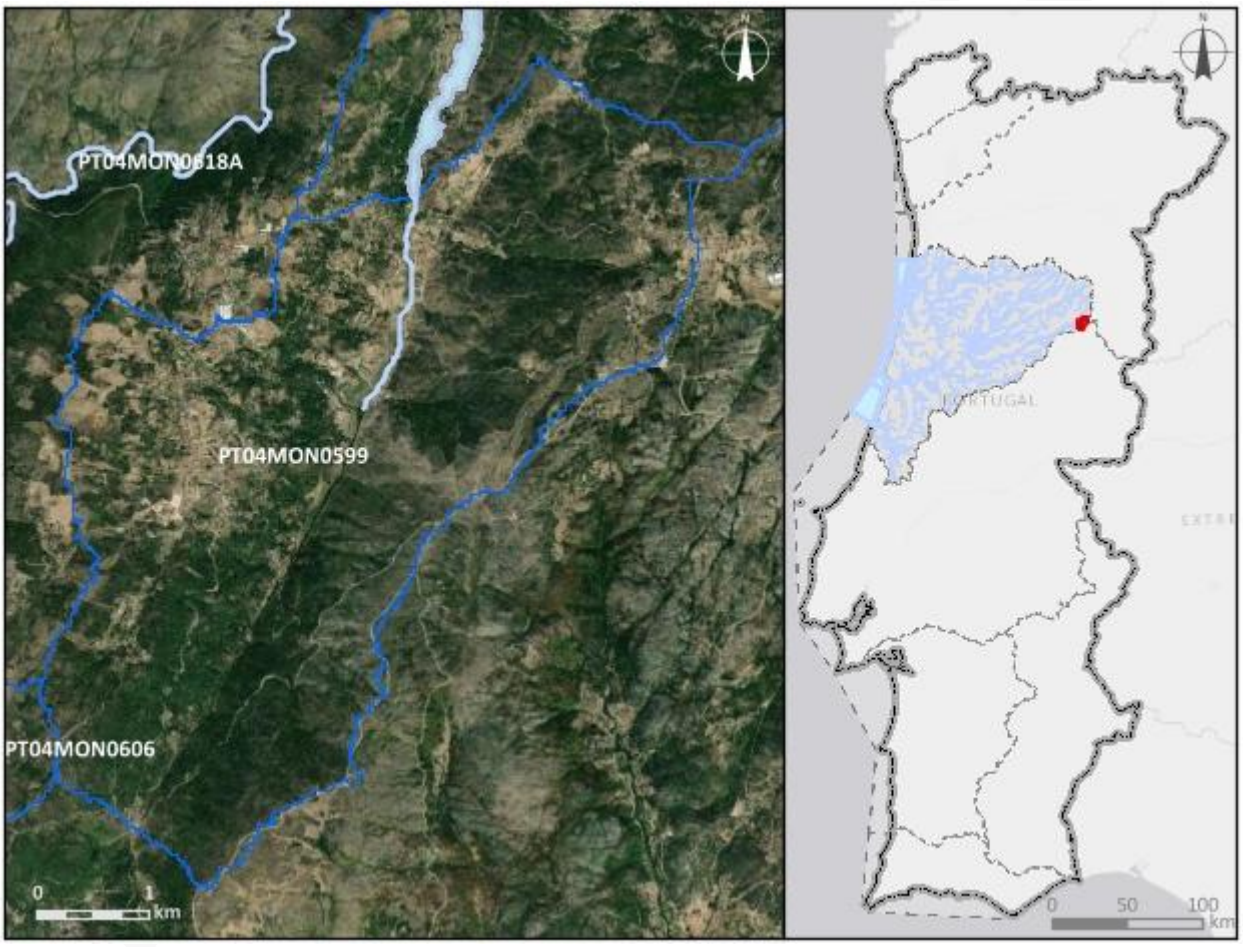
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2149,64	405,85
Agrícola	Floresta	3148,46	78,71
Agrícola	Pecuária	18337,64	9023,22

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 2			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
2	1	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Baixo
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Medíocre	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo		***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***	
Bom e superior		Inferior a bom	Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas				
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***	
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***

Classificação do estado					
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
723,25	0,34	55%	Escassez severa

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	Agrícola

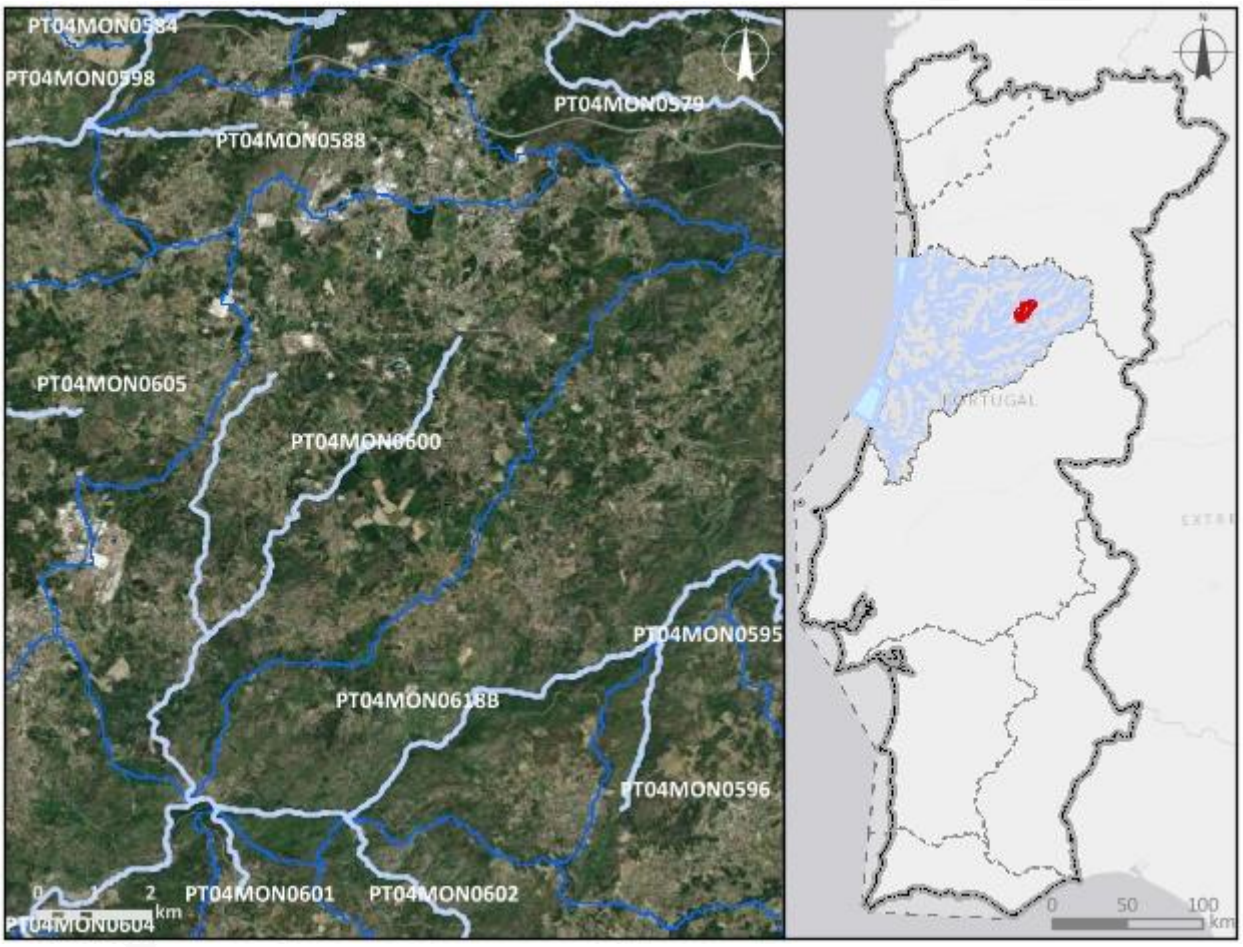
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	7702,57	1374,27
Agrícola	Floresta	6832,41	170,81
Agrícola	Pecuária	15800,6	6066,1

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		12646		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**		
Total de estações de qualidade (n.º) = 1		

***Estações de* monitorização**						
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Baixo
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo		***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***	
Bom e superior		Bom e superior	Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas				
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***	
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2036,89	12,2	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
7 - Pressão antropogénica - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Outro

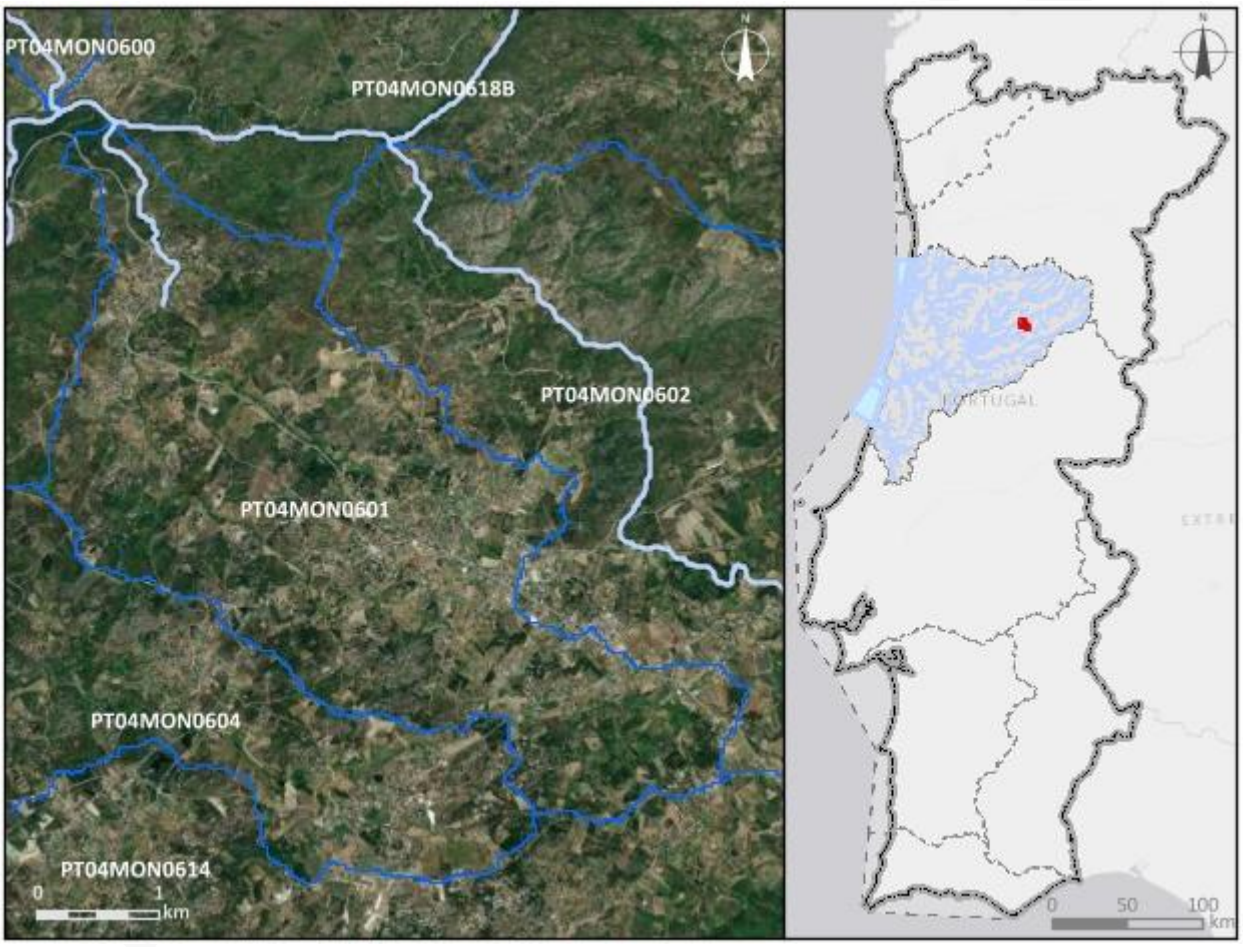
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações

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	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 2,006
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1990,4		350,16	
Agrícola	Floresta		1584,55		39,61	
Agrícola	Pecuária		72218,65		28736,41	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
418,91	0,0026	55%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
7 - Pressão antropogénica - Outra	QUIM - Poluição Química	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

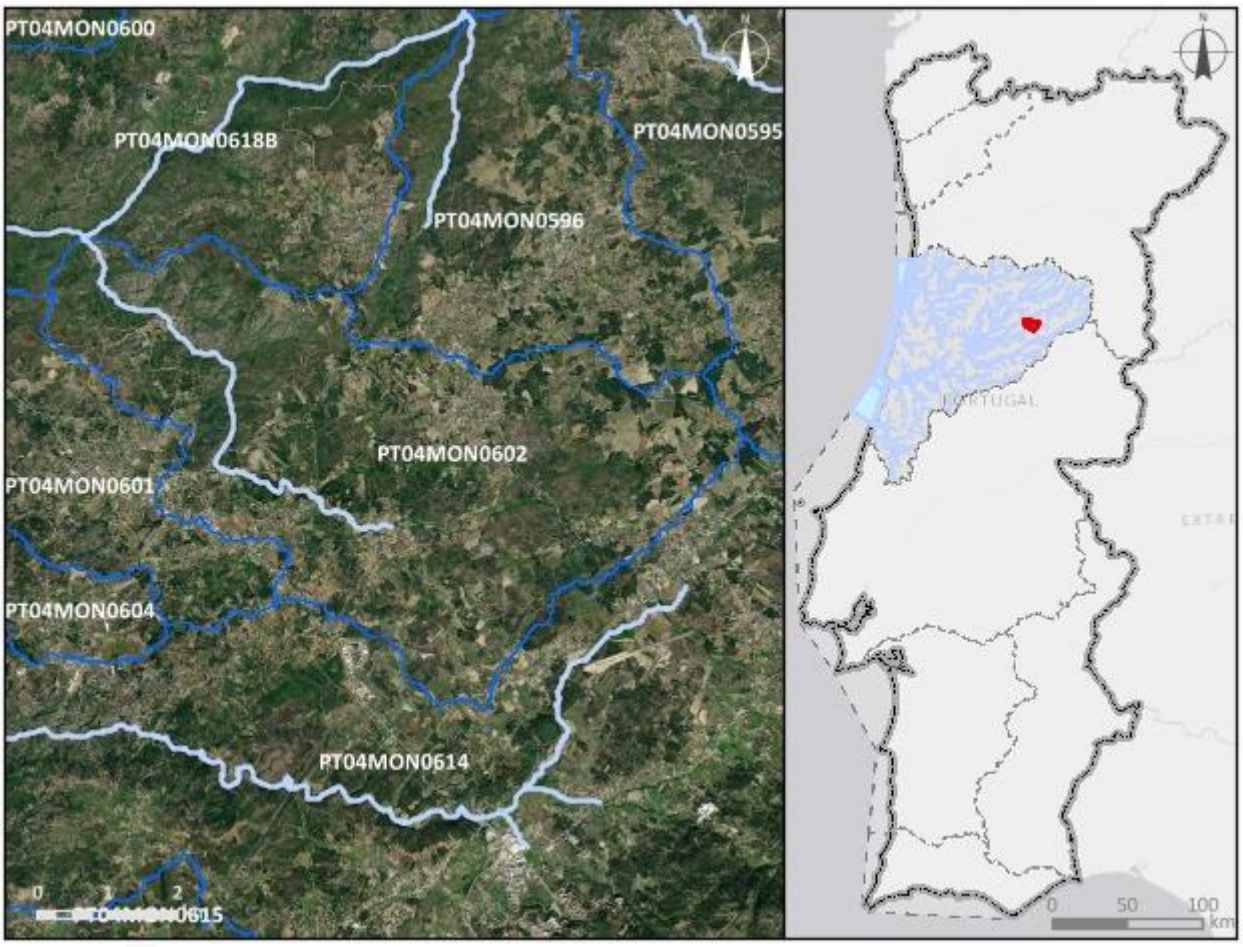
Observações

Proposta PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		4346,45		773,47	
Agrícola	Floresta		4205,3		105,13	
Agrícola	Pecuária		60754,27		22992,98	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		0,0051
Agrícola	Pecuária		0,0012

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Mau	Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1140,86	0,0063	55%	Escassez severa

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	Agrícola
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Mau	Indústria

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

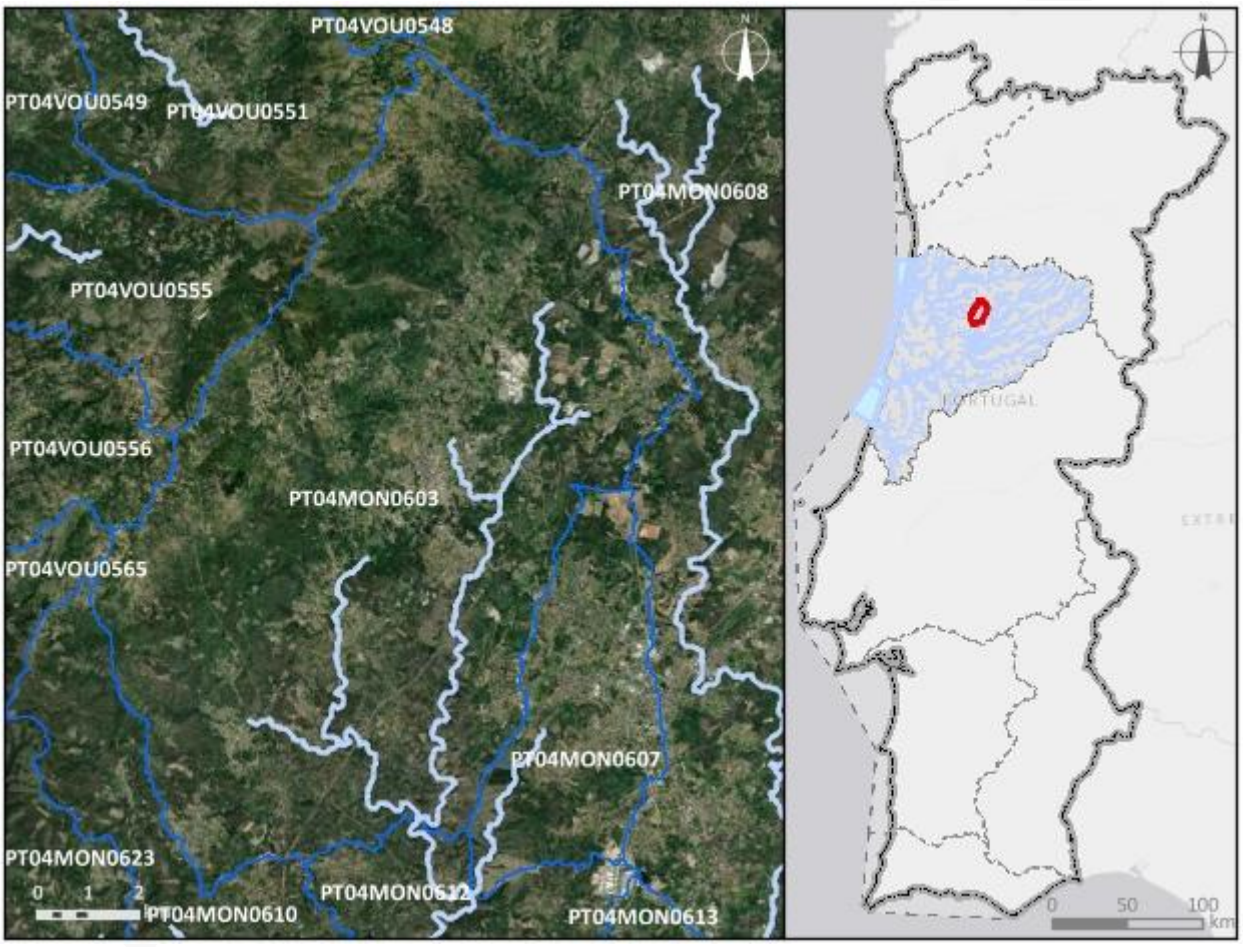
Observações

Projeto PGRH

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	0,036
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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		8914,27		1669,7	
Agrícola	Floresta		15884,67		397,12	
Agrícola	Pecuária		306352,26		152143,36	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	1,17
Urbano	Abastecimento público	1	0
Agrícola	Pecuária		0,0055

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	6000		
Outra: Altura < 2 m	5			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Limpeza				
Reabilitação	2700			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Desassoreamento	2021	3
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
9104,82	1,18	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

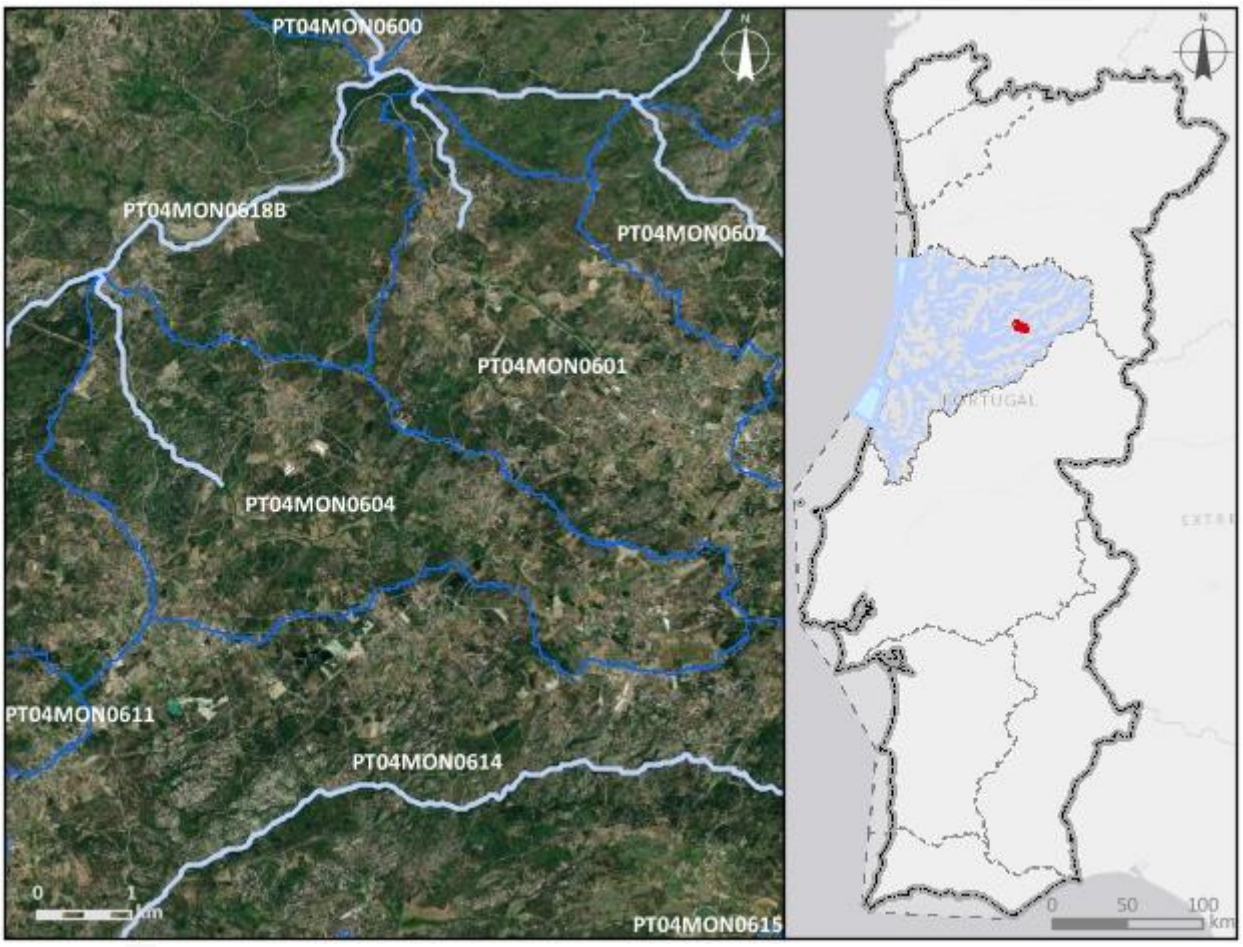
Observações

Projeto PGRH

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	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 3,11
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1553,07	285,02
Agrícola	Floresta	1969,45	49,24
Agrícola	Pecuária	17163,54	6574,42

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total
Poluentes específicos	Razoável	Crómio dissolvido; Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente, Insuficiente	Níquel dissolvido, Níquel dissolvido

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
420,87	0,00034	55%	Escassez severa

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, Insuficiente	Indústria
7 - Pressão antropogénica - Outra	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente, Insuficiente	Outro
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

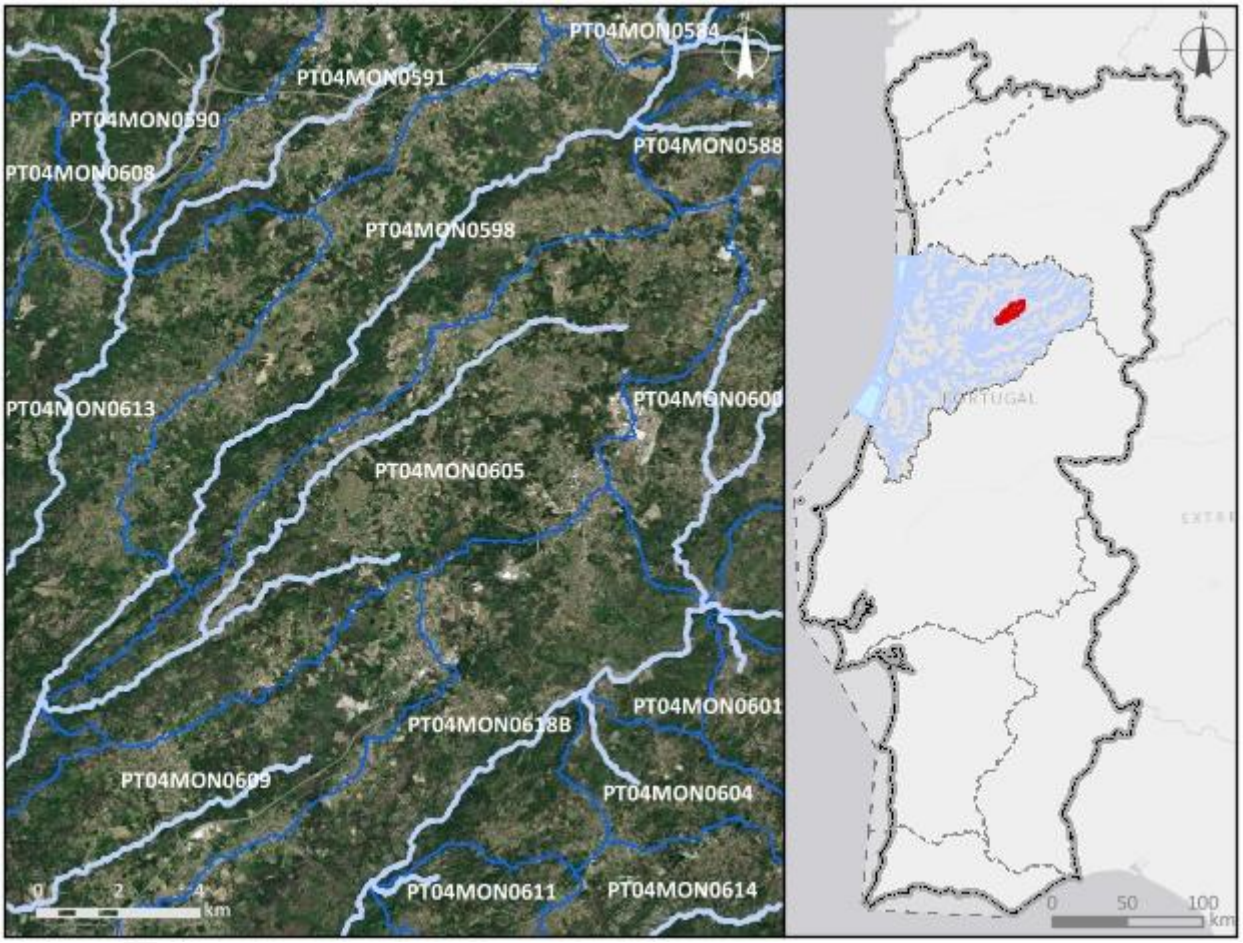
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	10977,08	1805,84
Agrícola	Floresta	7909,44	197,74
Agrícola	Pecuária	173430,78	63833,8

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	3			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		8542,26		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
2792,09	0,0033	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	*Ecológico* Medíocre	Urbano

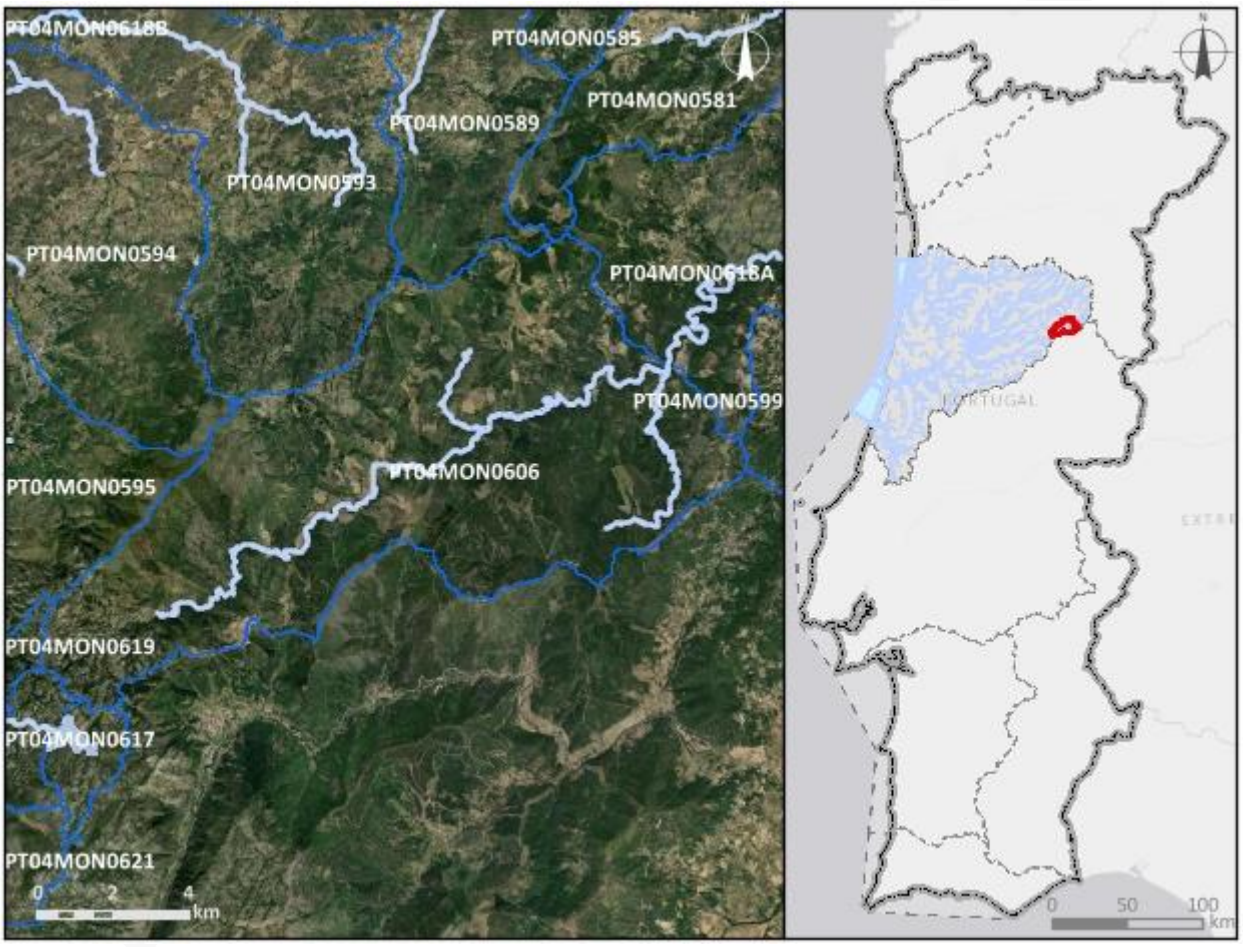
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	4213,68	943,19
Agrícola	Floresta	19725,77	493,14
Agrícola	Pecuária	12801,6	5841,63

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			
PT05TEJ0742	RIO ZÊZERE	Produção de energia	2021	6,3

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	1			
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		*Ano*		*N.º*
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		*Finalidade*		*N.º*
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		*Finalidade*		*N.º*
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		*Extensão (m)*		
Inertes				
Tipologia		*Ano*		*Volume extraído/depositado (m³)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	2	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
5727,46	0,032	55%	Escassez severa

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*** Bom	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

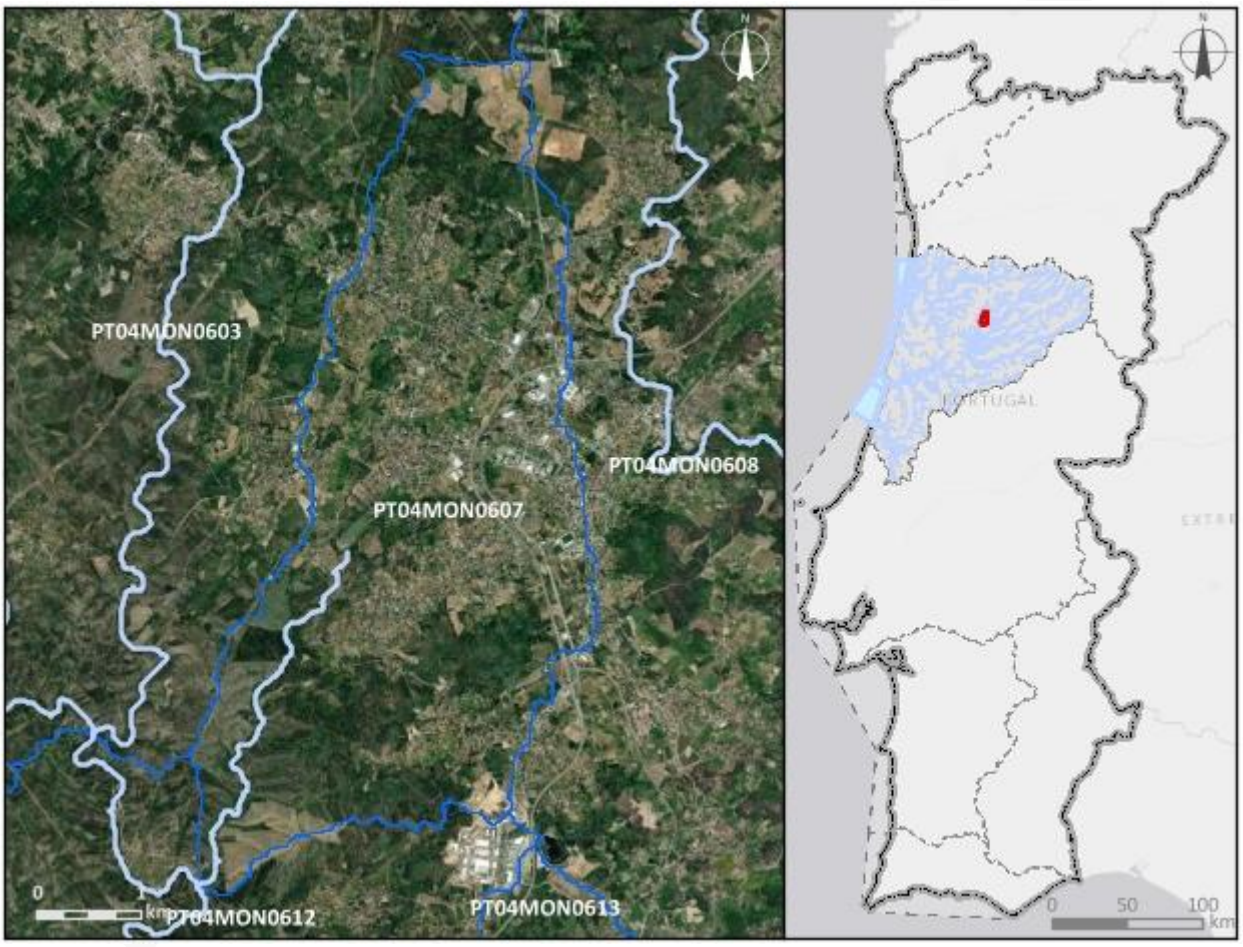
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2508,4	471,96
Agrícola	Floresta	1870,96	46,77
Agrícola	Pecuária	65171,4	32419,93

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		2700		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1162,77	0,089	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
7 - Pressão antropogénica - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

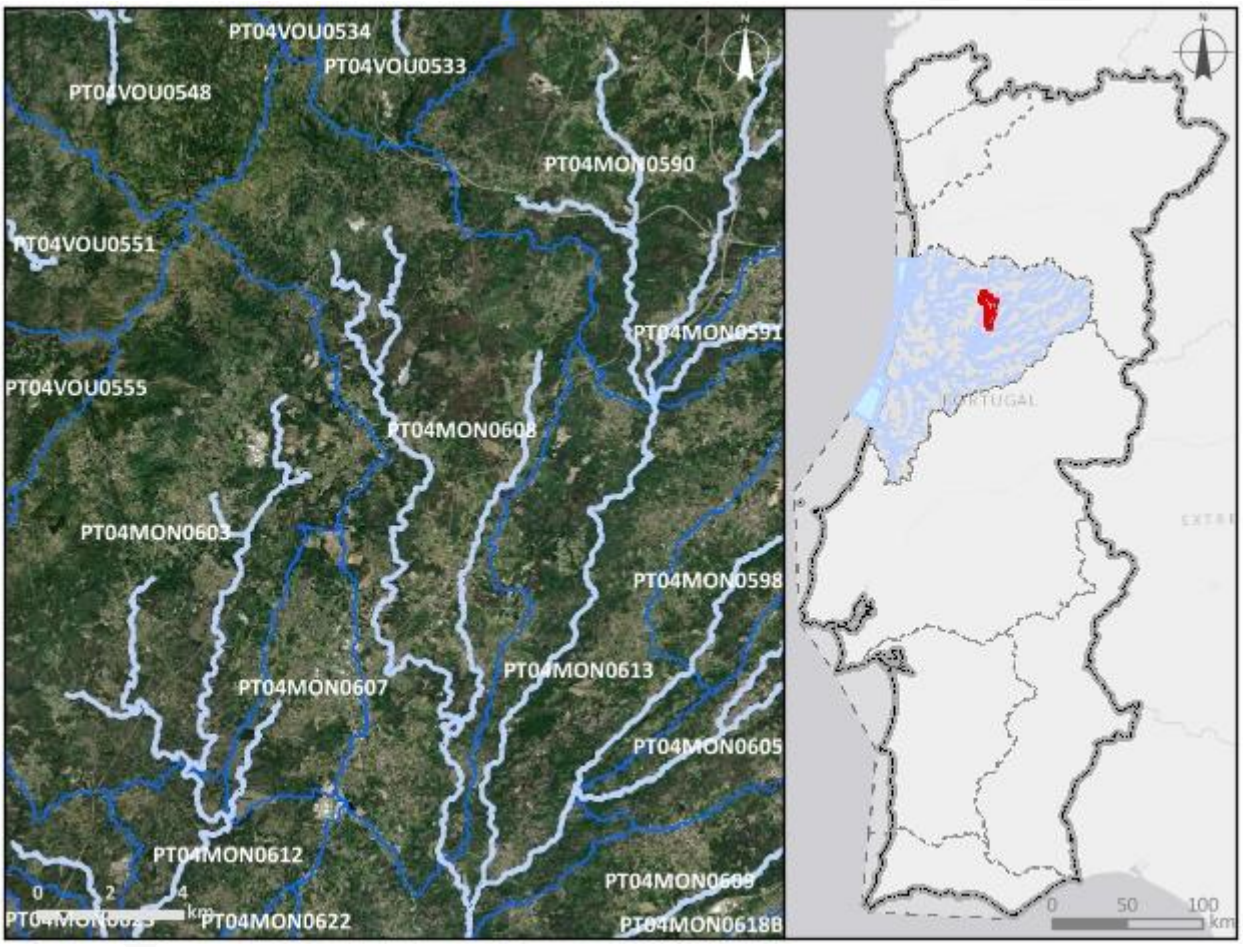
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Turismo	Golfe	665,99	14,5
Agrícola	Agricultura	11399,74	2047,53
Agrícola	Floresta	13624,2	340,61
Agrícola	Pecuária	358280,68	173625,07

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Ribeira do Paul	27	2400000		
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	2700			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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	Sem informação	Sem informação

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
6769,98	3,09	53%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Análise pressão-impacte-estado			
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

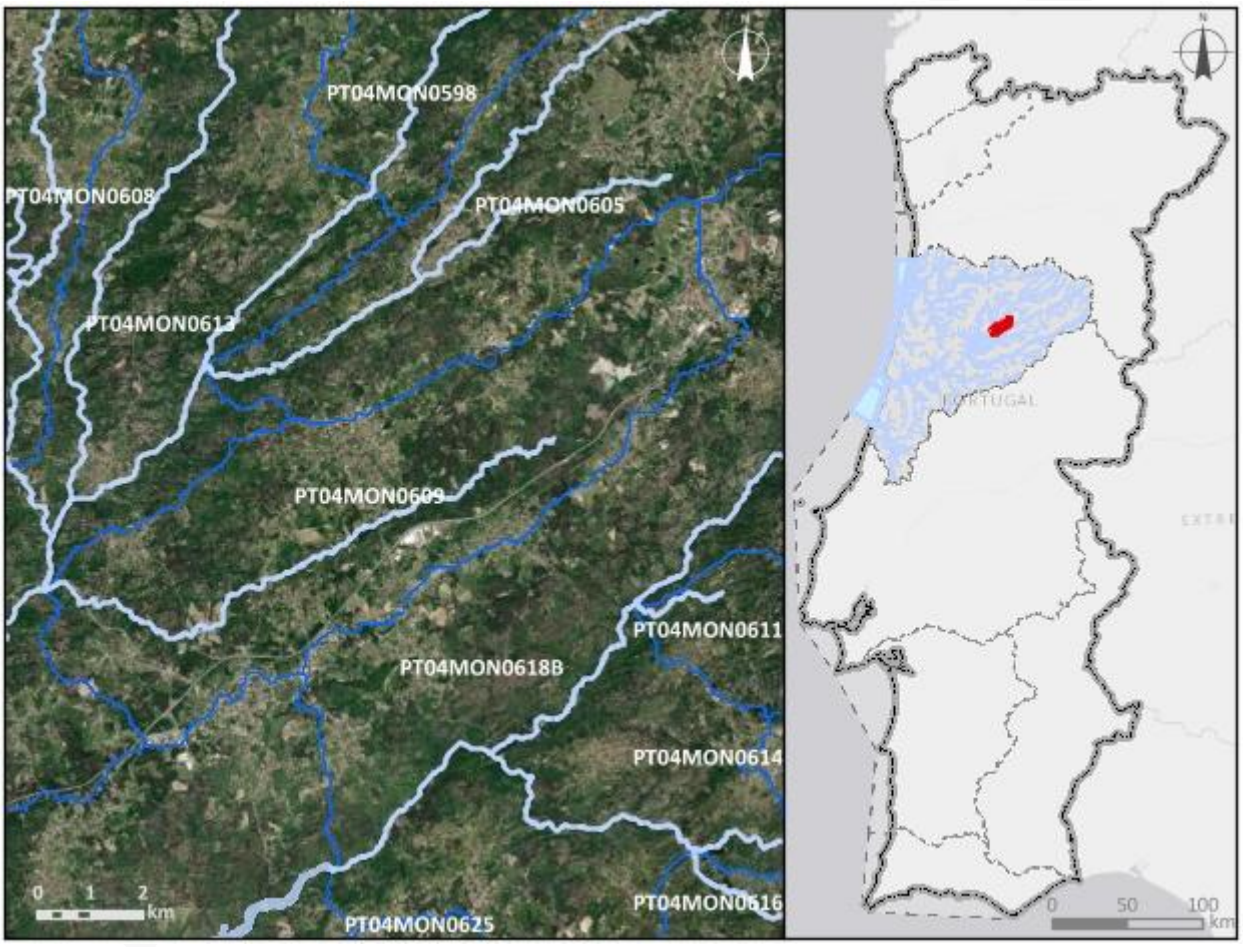
Observações

Projeto PGRH

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*
PTA7T04MON0609_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CABRIS (CARREGAL DO SAL)

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	0	32	0	0
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	5347,34	920,97
Agrícola	Floresta	5765,21	144,13
Agrícola	Pecuária	137944,49	51905,88

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*			
Reabilitação	7528,6			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 0					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA7T04MON0609_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CABRIS (CARREGAL DO SAL)			Sem informação

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1749,22	0,023	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

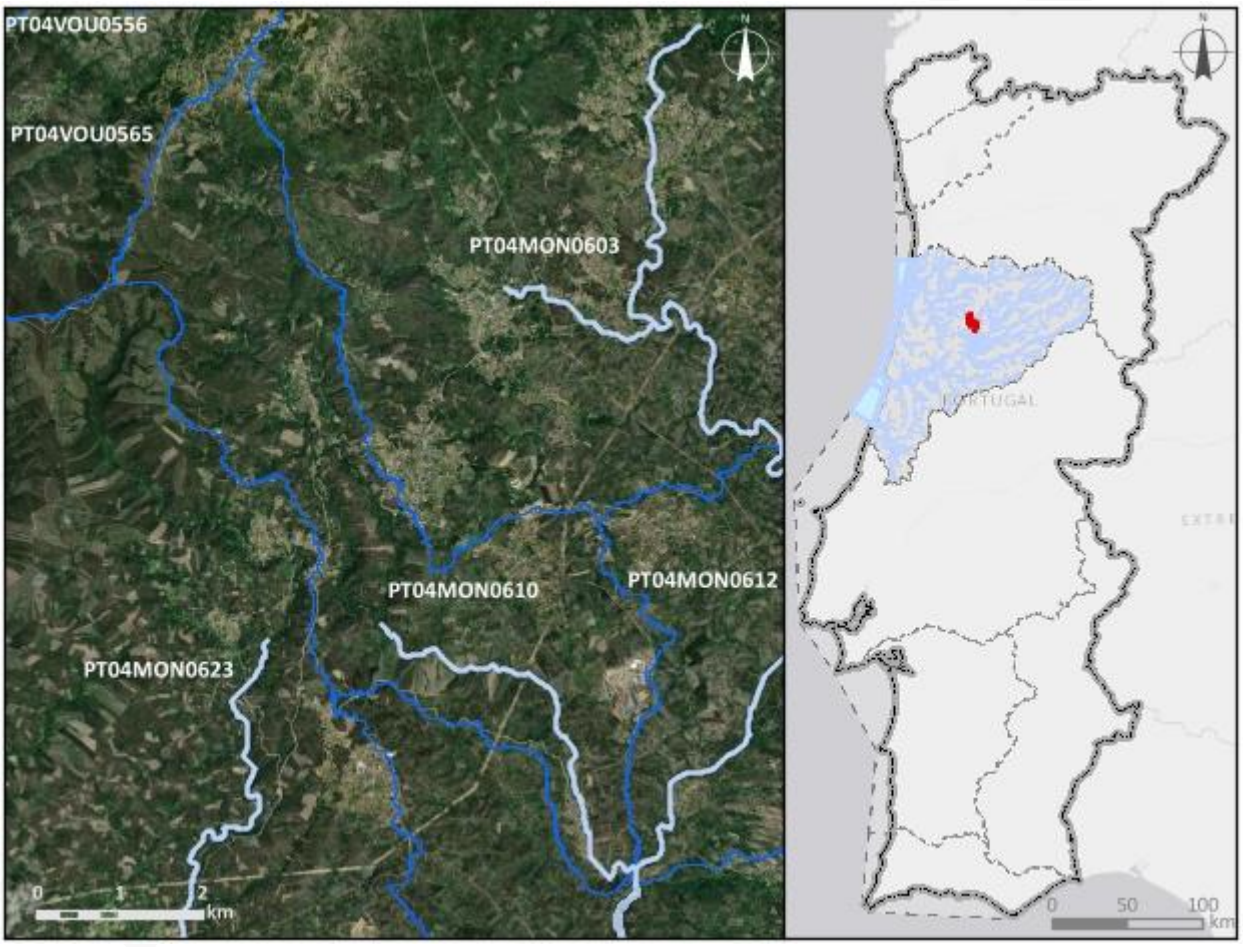
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	598,36	115,54
Agrícola	Floresta	3693,87	92,35
Agrícola	Pecuária	20827,33	9008,42

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1345,77	0,00039	53%	Escassez severa

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	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

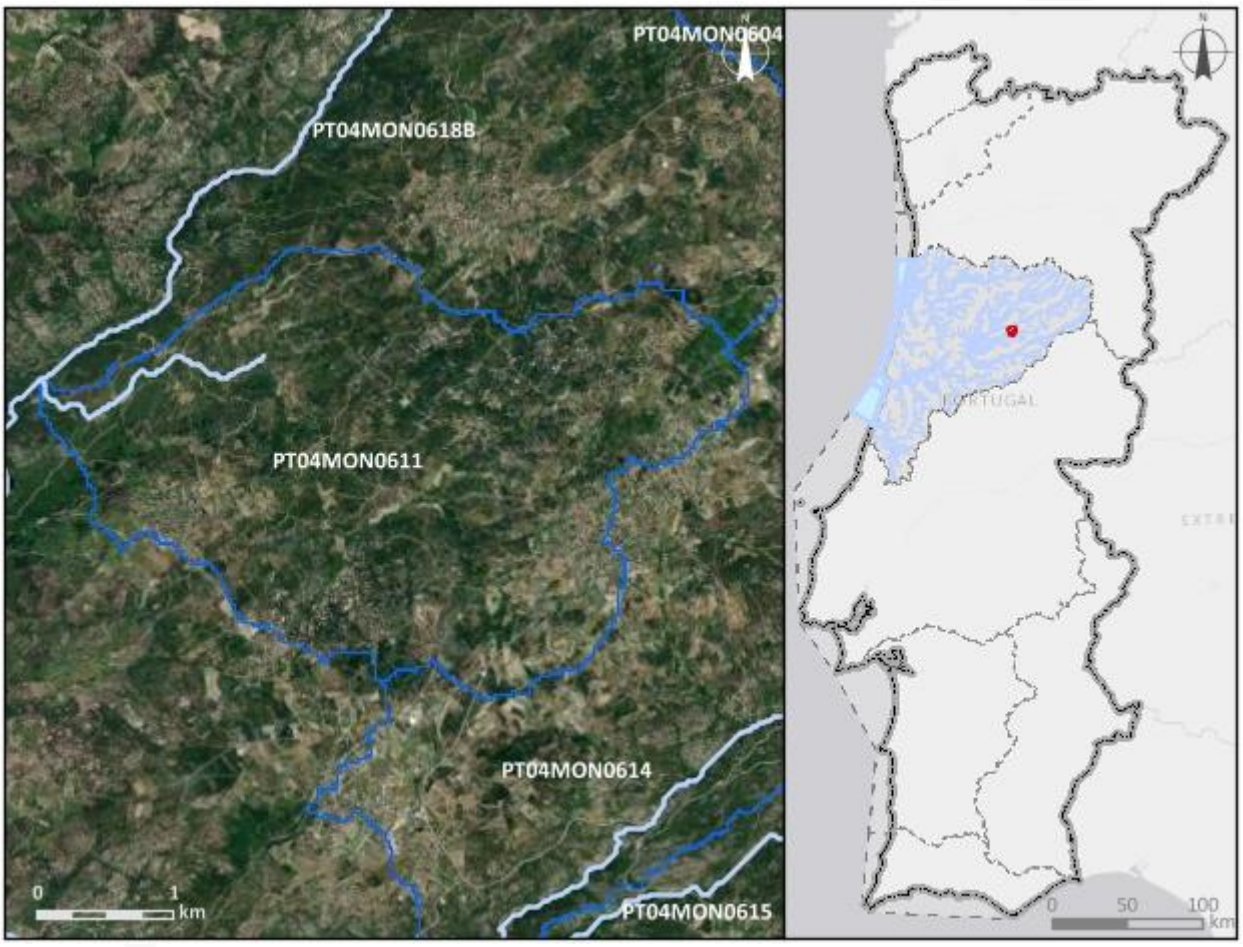
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Carregal do Sal

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

Outras zonas de proteção

Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	1143,27	207,92
Agrícola	Floresta	1487,55	37,19
Agrícola	Pecuária	1150,94	470,84

Cargas transfronteiriças

Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO_5 (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância	Carregal do Sal		Sem informação	

Classificação do estado					
	Comunitária - SIC)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
317,68	9,3E-5	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

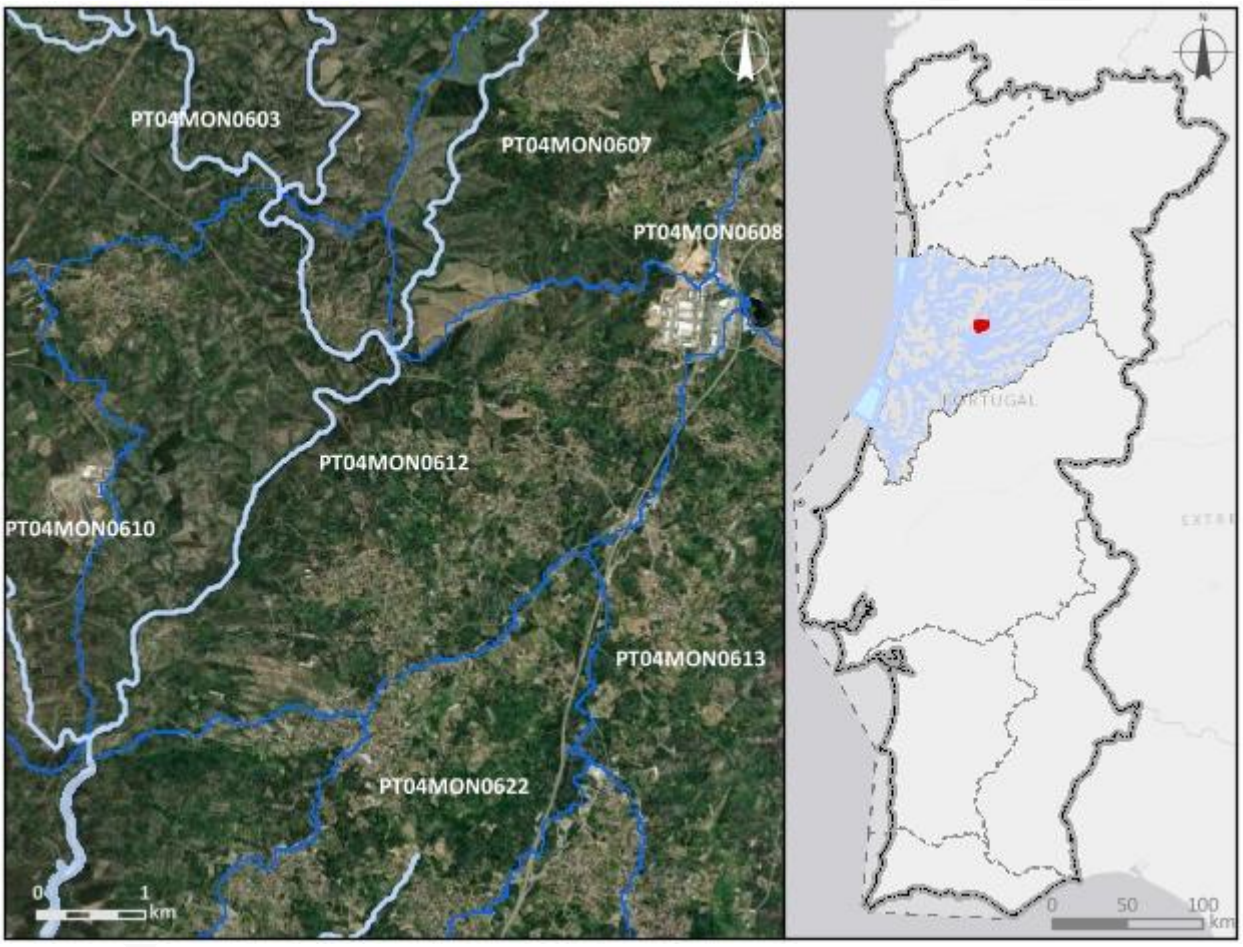
Observações

Projeto DGRH

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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1336,79	237,58
Agrícola	Floresta	3252,95	81,32
Agrícola	Pecuária	112715,33	44425,93

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	1	0
Agrícola	Agricultura		0,2
Agrícola	Pecuária		0,0018

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1155,17	0,2	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
7 - Pressão antropogénica - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

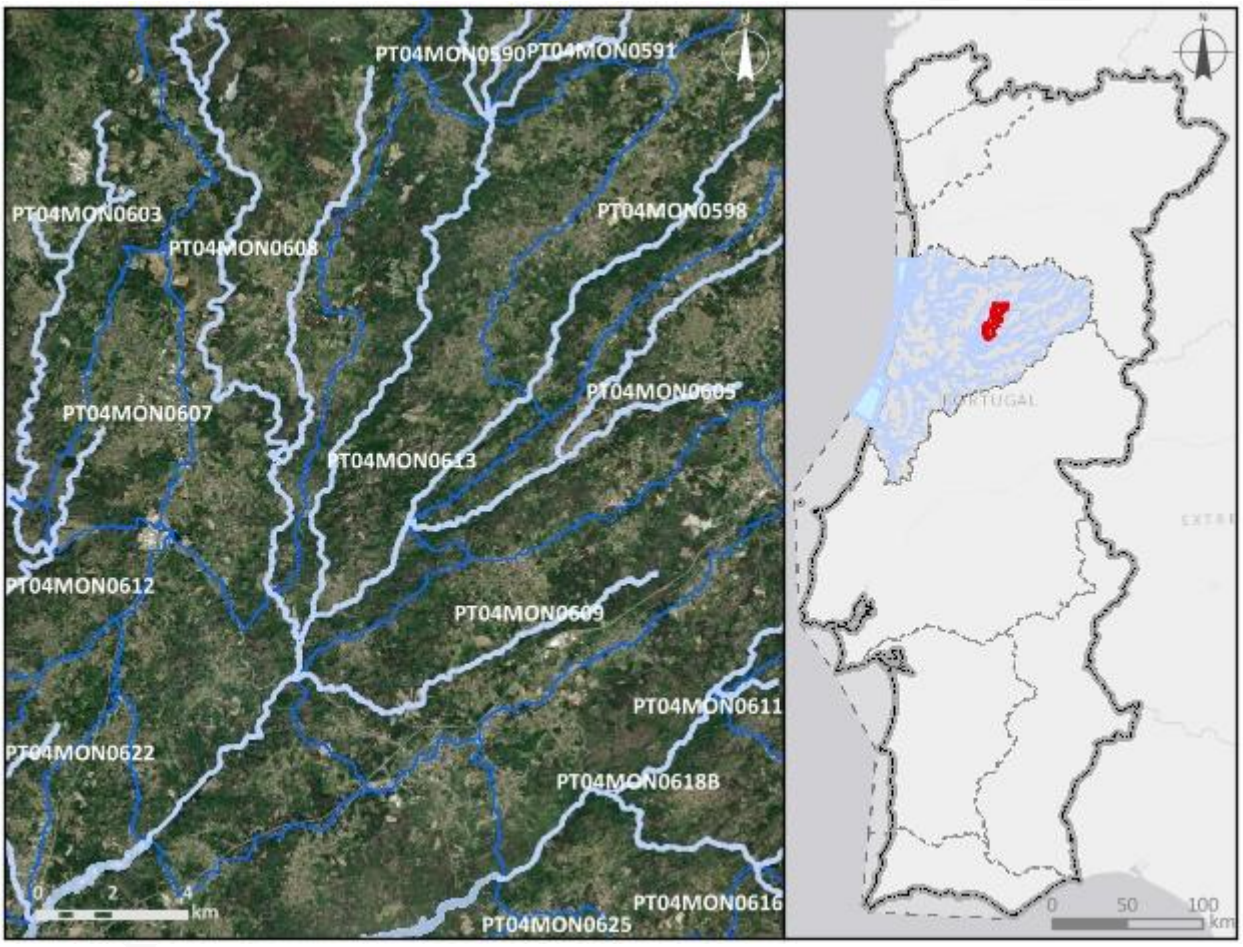
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	10392,74	1724,64
Agrícola	Floresta	14600,28	365,01
Agrícola	Pecuária	188648,13	77924,2

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Extrativa	1	0
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		0,0022
Agrícola	Pecuária		0,0034

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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 (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	5			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	4213			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	1	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
5344,08	0,0056	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico***	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
		Razoável	

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

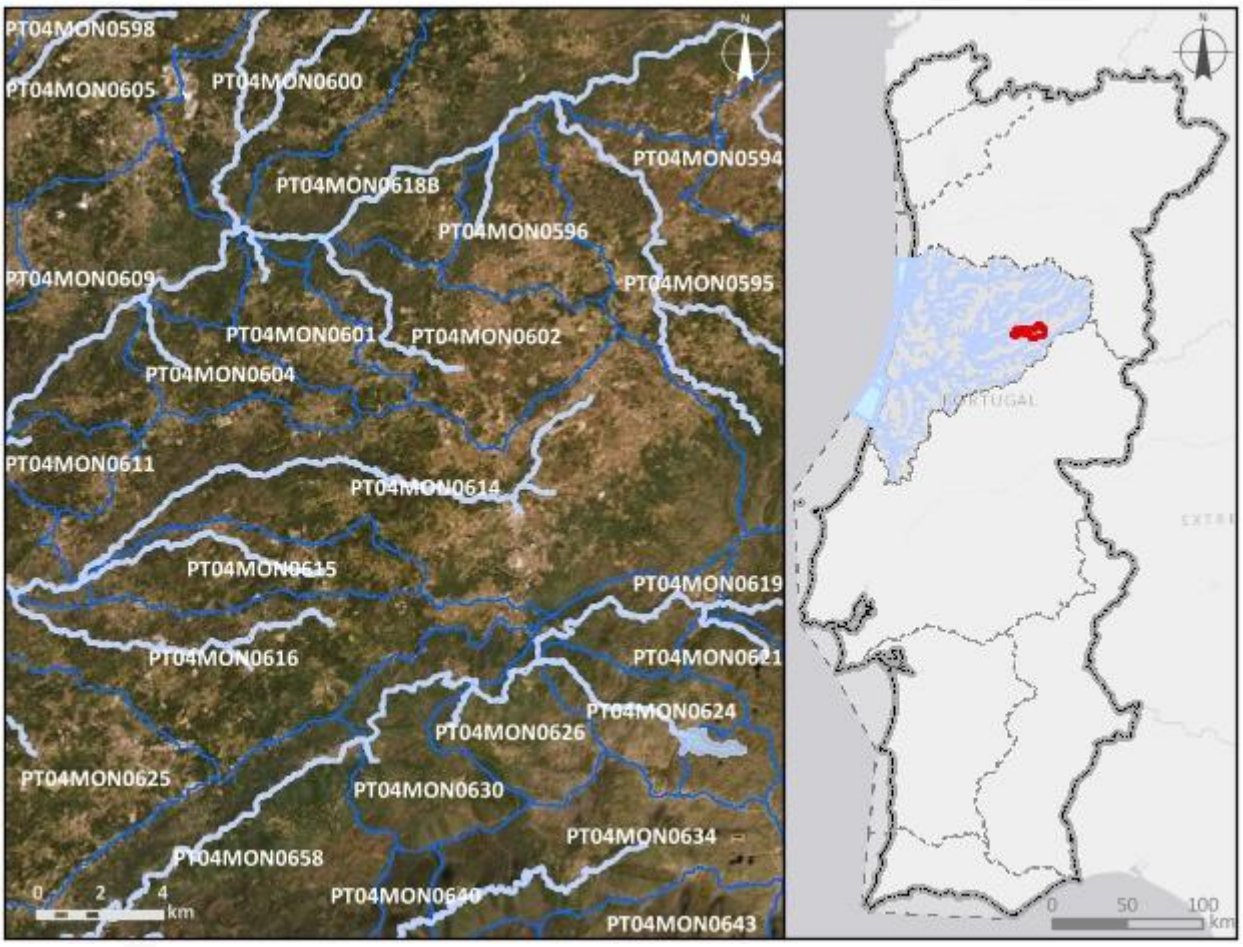
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	12861,44	2459,32
Agrícola	Floresta	12239,47	305,99
Agrícola	Pecuária	34513,61	13040,92

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		1	0
Urbano	Abastecimento público	1	1,0E-6
Agrícola	Agricultura		4,03
Agrícola	Pecuária		0,0016

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	7			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	9013			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* = 3**					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
3	1	0	0	0	0	3

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total; SST
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Cádmio dissolvido

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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 (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Carregal do Sal		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
4082,35	4,03	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	***Químico***	Agrícola

Análise pressão-impacte-estado			
		Insuficiente	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

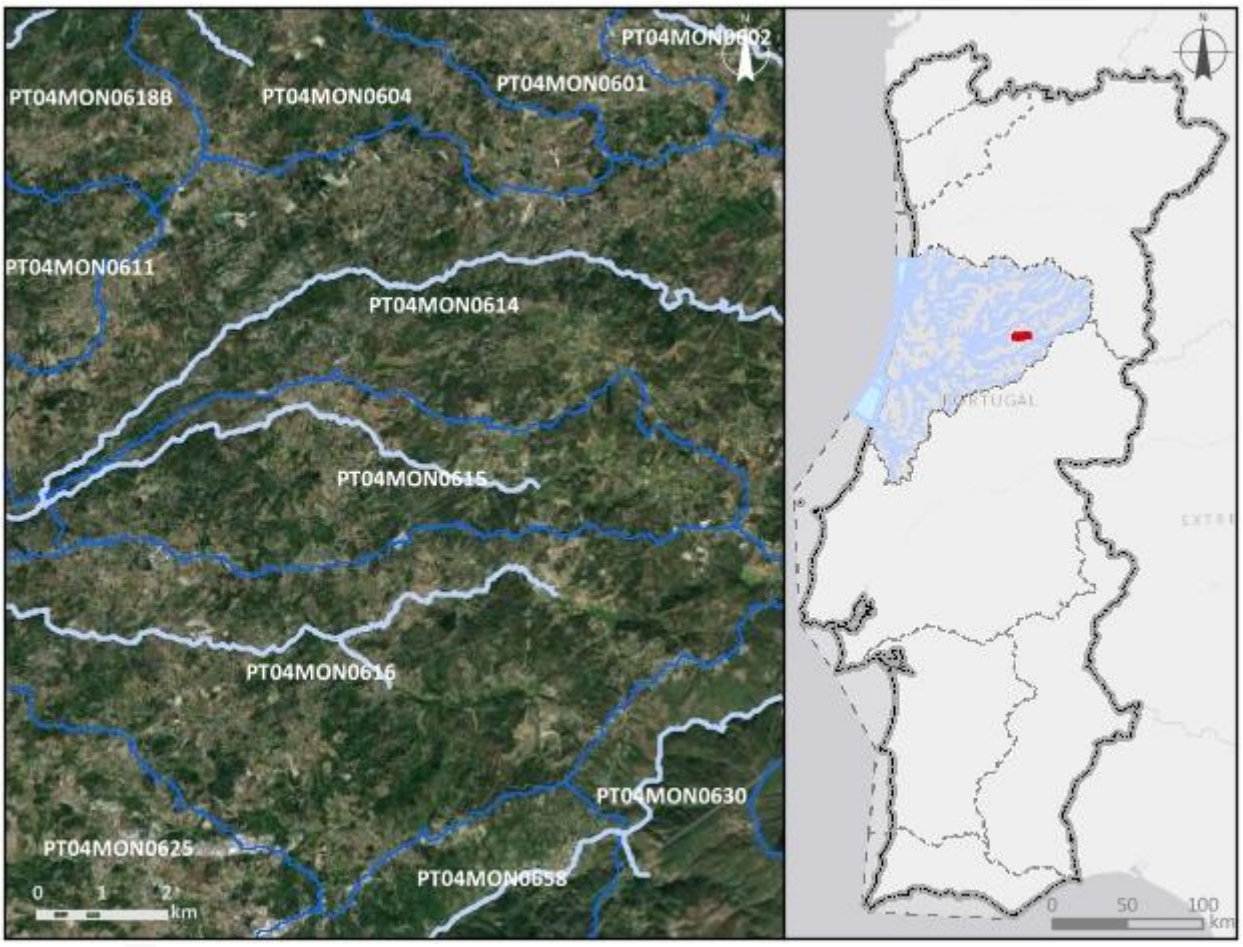
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Carregal do Sal

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2659,37	446,56
Agrícola	Floresta	2473,22	61,83
Agrícola	Pecuária	2023,13	833,78

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,021
Agrícola	Pecuária		0,00016

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Carregal do Sal		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
725,71	0,021	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
7 - Pressão antropogénica - Outra	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente	Outro
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

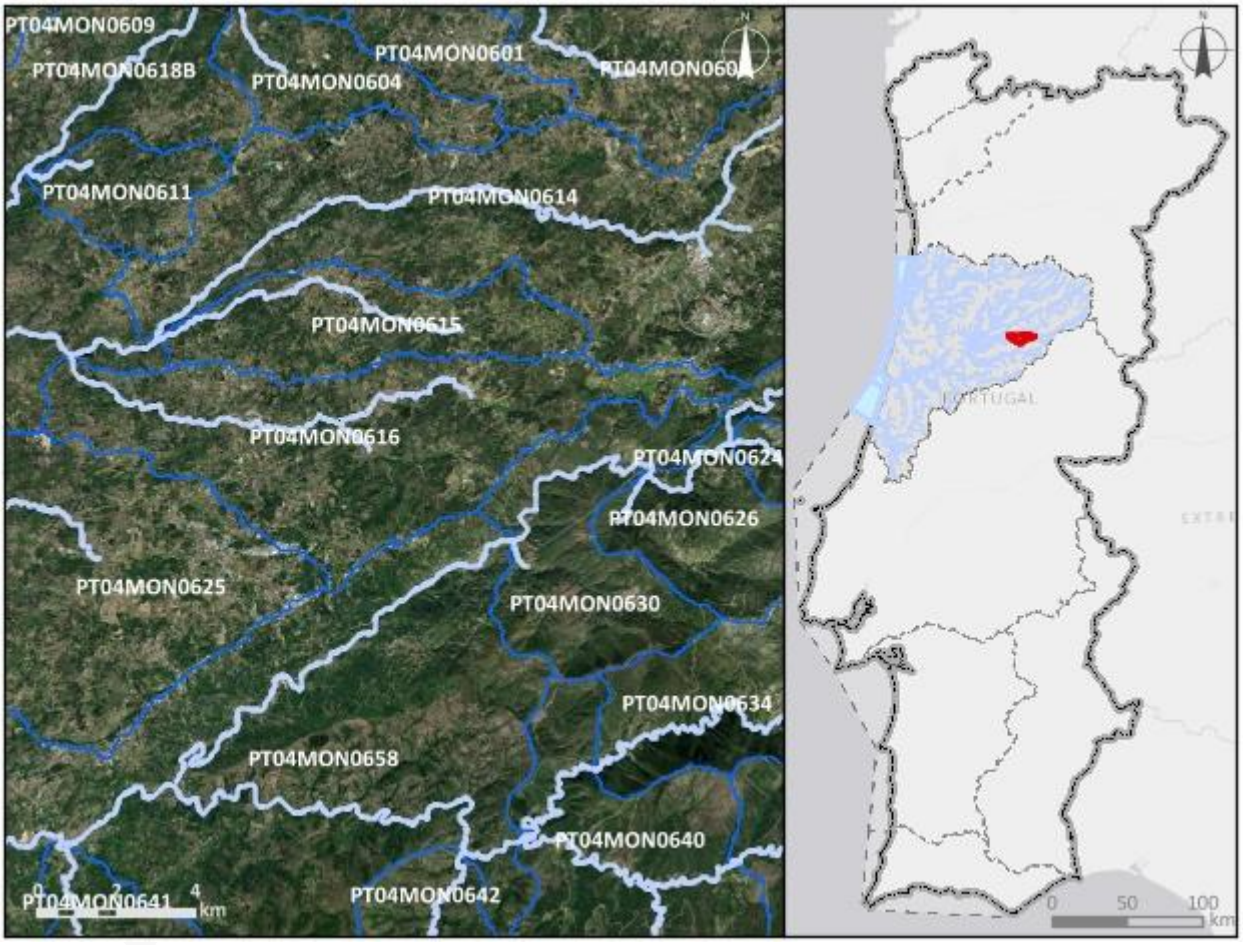
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações

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 de Importância Comunitária - SIC)	Carregal do Sal

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6090,87	1129,79
Agrícola	Floresta	6174,53	154,36
Agrícola	Pecuária	10375,04	4216,68

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***			
Reabilitação	2217			
Inertes				
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	***N.º***			

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Carregal do Sal		Sem informação	
PTA718179566	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	OLIVAIS DA PONTE	Sem informação	Sem informação	Sem informação

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1862,2	0,0017	55%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

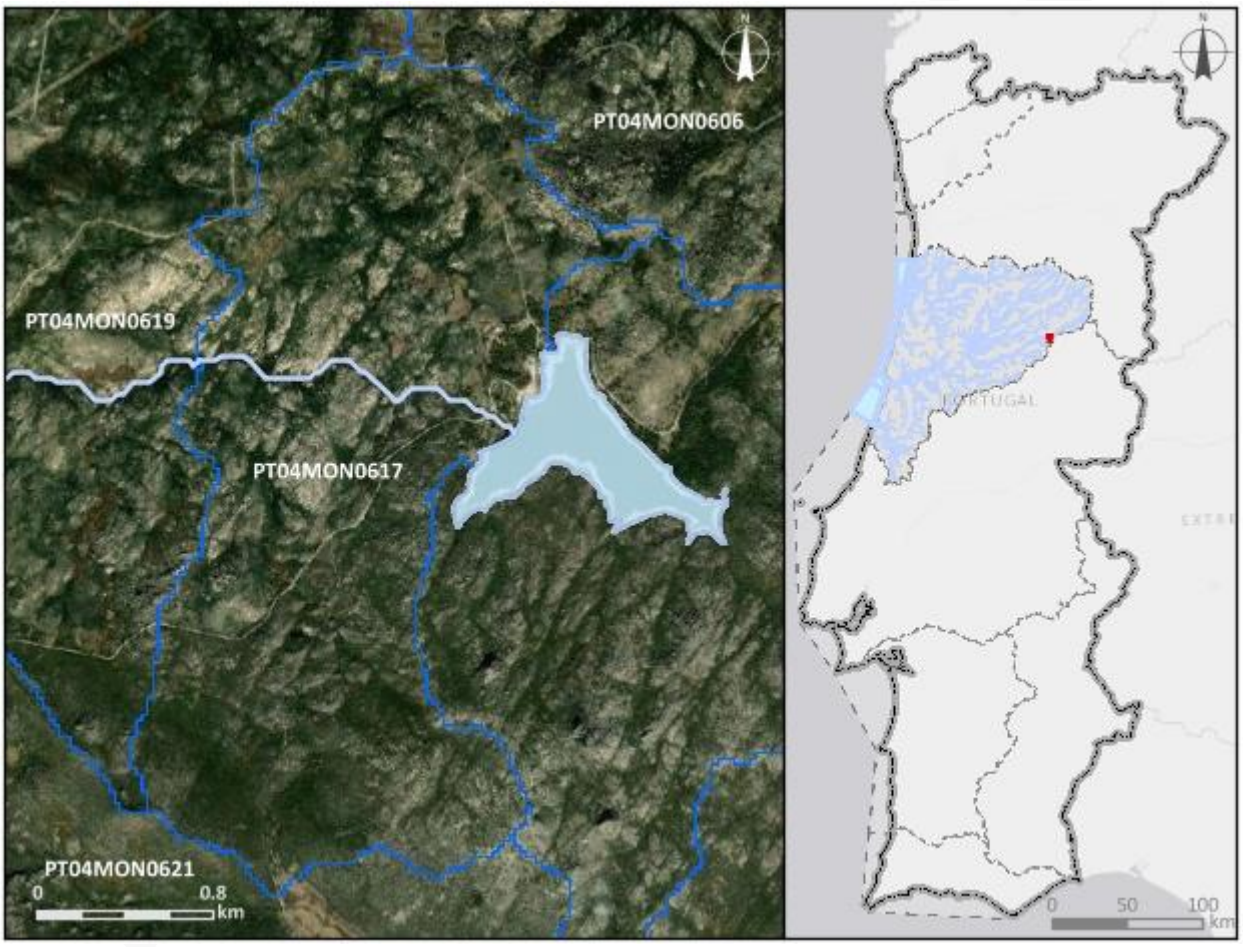
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	15,71	9,43
Agrícola	Floresta	944,14	23,6
Agrícola	Pecuária	0	0

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	3000000		
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 2			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
2	1	0	0	0	2	2

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

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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
461,18	0	40%	Escassez elevada

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*** Bom	Agrícola

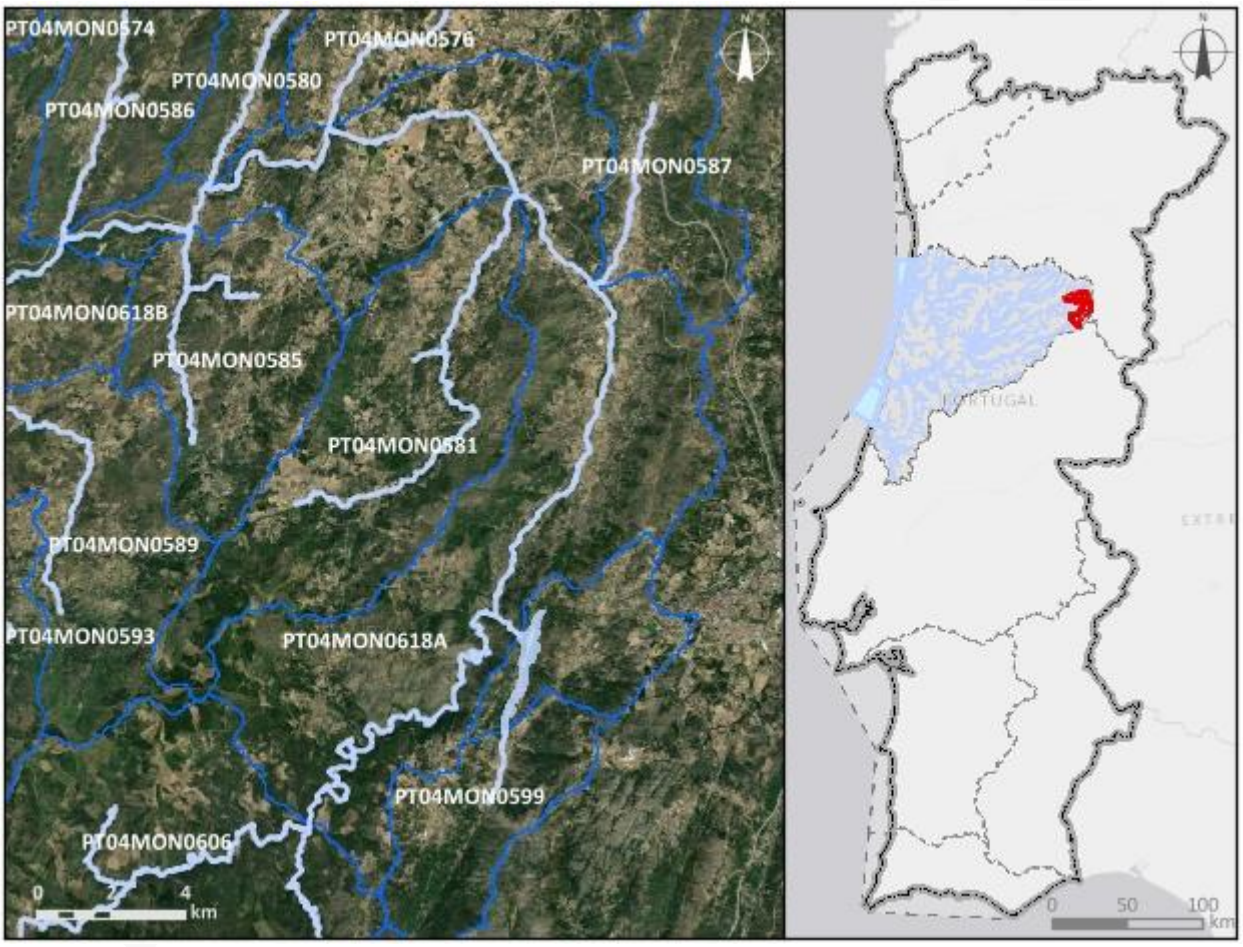
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	13	1138,8	1898	219,46	40,33

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	15573,02	3020,03
Agrícola	Floresta	17117,84	427,95
Agrícola	Pecuária	39052,48	17765,25

Pressões qualitativas						
Cargas transfronteiriças						
Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Extrativa	2	0
Urbano	Abastecimento público	1	0,034
Urbano	Consumo humano	1	0,00079
Agrícola	Agricultura		3,57
Agrícola	Pecuária		0,0022

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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 (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm^3)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1			
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	14000		

Pressões hidromorfológicas				
Outra: Altura < 2 m	17			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***N.º***		

Pressões 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 (n.º)* =** 8					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
8	1	0	0	0	32	8

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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	Mondego - Da nascente à Ponte do Ladrão	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	Interesse Económico (Águas Piscícolas)				
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
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	
PTA714011174	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SANTO ANTÓNIO DO RIO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Sem informação
PTA714011175	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PONTE LADRÃO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Sem informação

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3564,19	3,61	55%	Escassez severa

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			
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	***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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

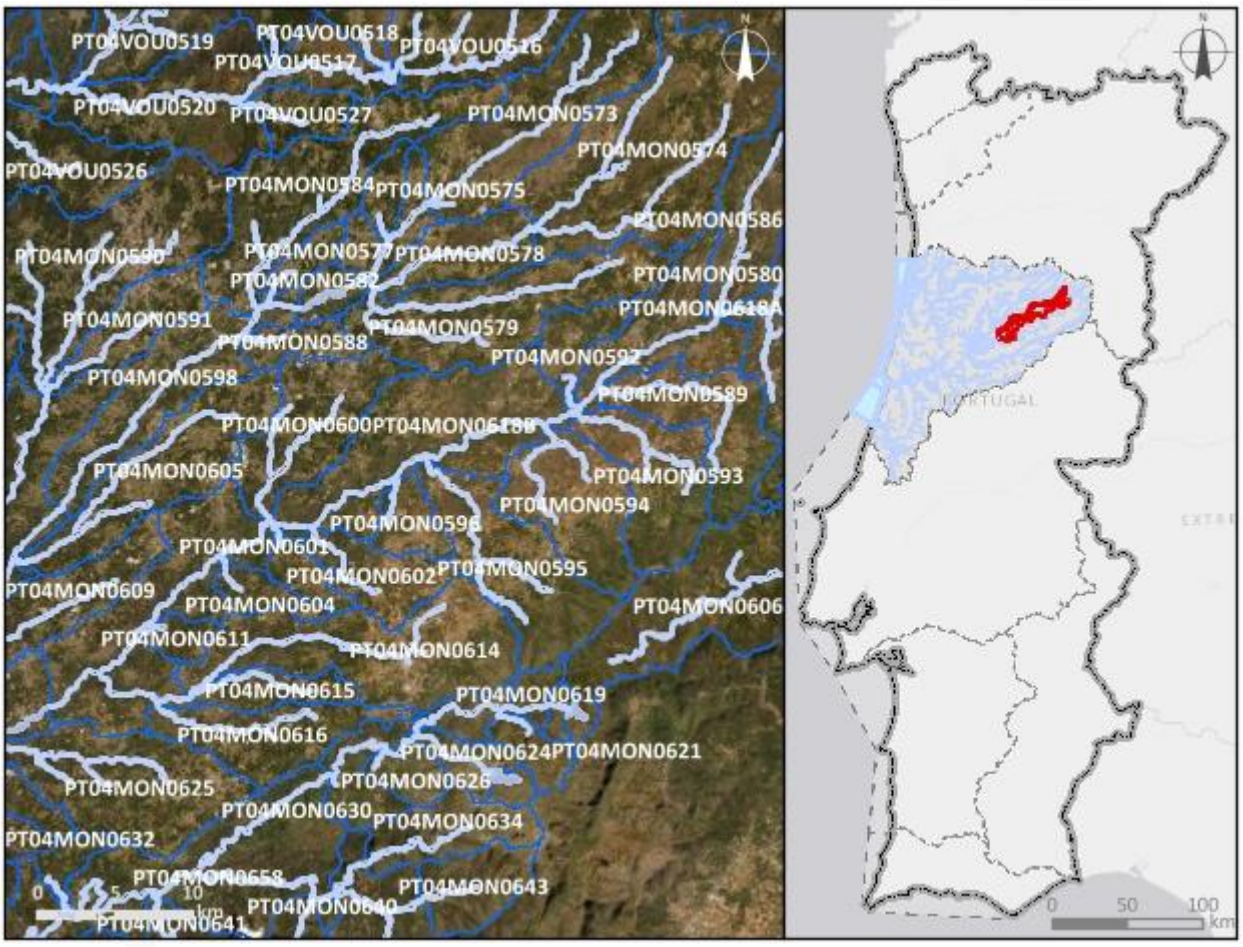
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	23997,11	4299
Agrícola	Floresta	37377,07	934,43
Agrícola	Pecuária	282708,19	114338,4

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Urbano	Abastecimento público	5	0,014
Agrícola	Agricultura		0,65
Agrícola	Pecuária		0,0058

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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			
Outra: Altura < 2 m	17			

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Reabilitação	35299	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 4					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
4	1	0	0	0	12	8

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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

Classificação do estado					
PTCON0027	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Carregal do Sal		Sem informação	
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 Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	QUINTA DA RIBEIRA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
8161,87	0,67	55%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

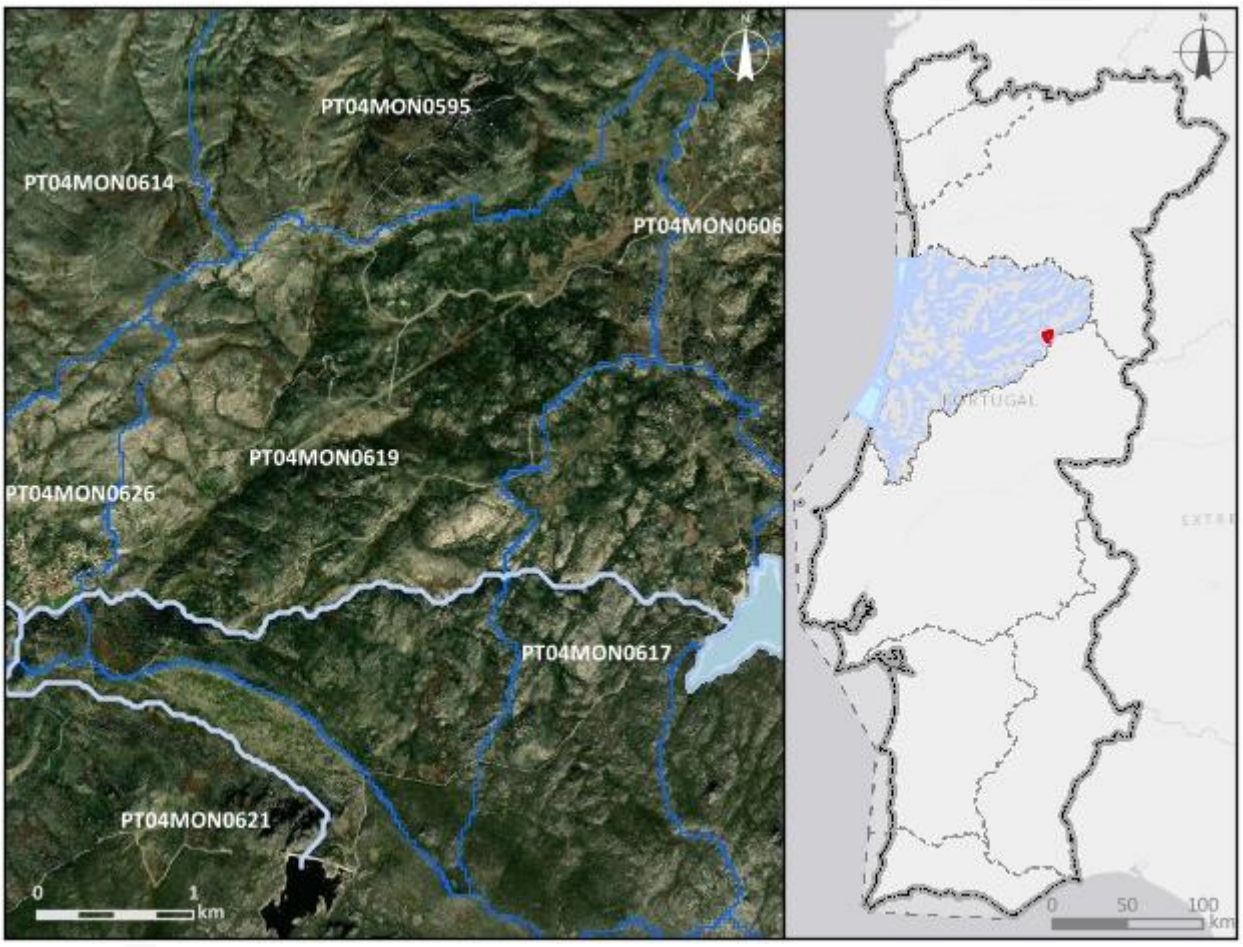
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	100,63	40,24
Agrícola	Floresta	1819,36	45,48
Agrícola	Pecuária	0,073	0,026

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		3240		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
822,39	1,3E-9	40%	Escassez elevada

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*** Bom	Agrícola

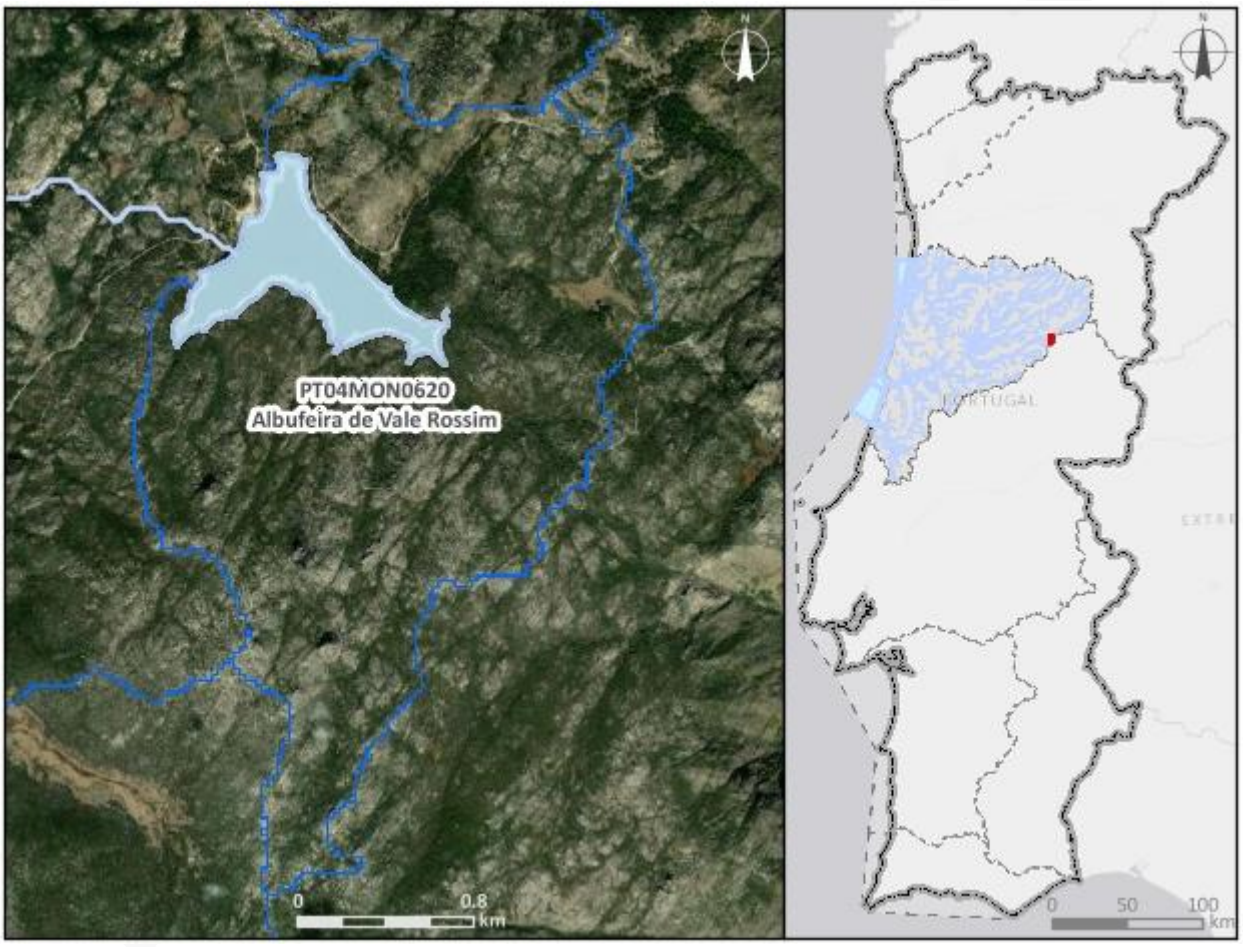
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	9,72	5,83
Agrícola	Floresta	829,02	20,73
Agrícola	Pecuária	30,45	12,46

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Vale do RosSim	27	3500000	Não	
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Desconhecido	Bom e superior

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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
446,97	4,2E-7	40%	Escassez elevada

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*** Bom	Agrícola

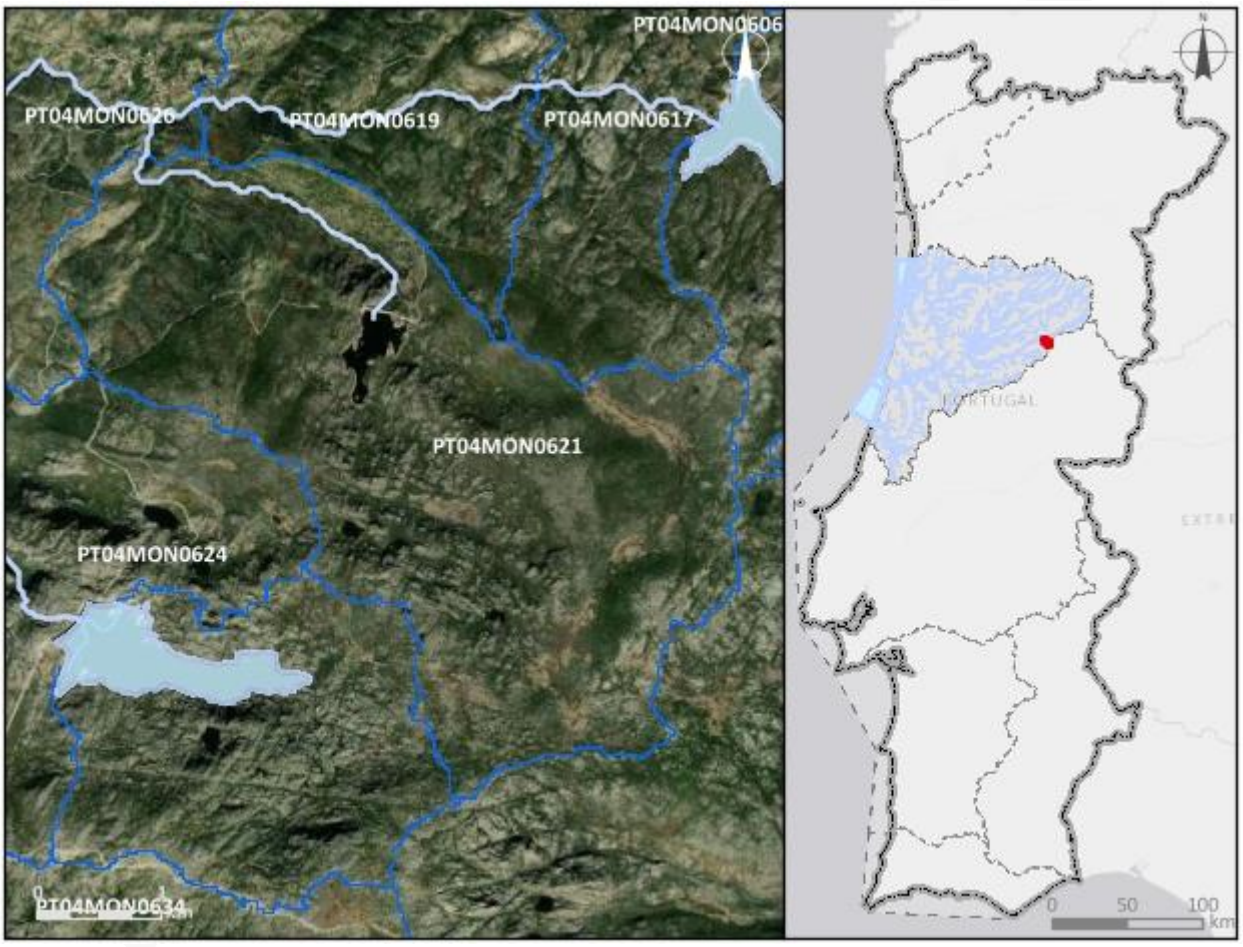
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela

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

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

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais 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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	149,48	89,69
Agrícola	Floresta	1597,62	39,94
Agrícola	Pecuária	6,42	2,63

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Lagoacho	38	1570000	Não	Não estabelecido

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	2	120000000		

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

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

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

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

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

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***N.º***

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

***Estações de* monitorização**				
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	1	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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	Serra da Estrela		Sem informação	

Classificação do estado					
	de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1415,38	8,9E-8	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

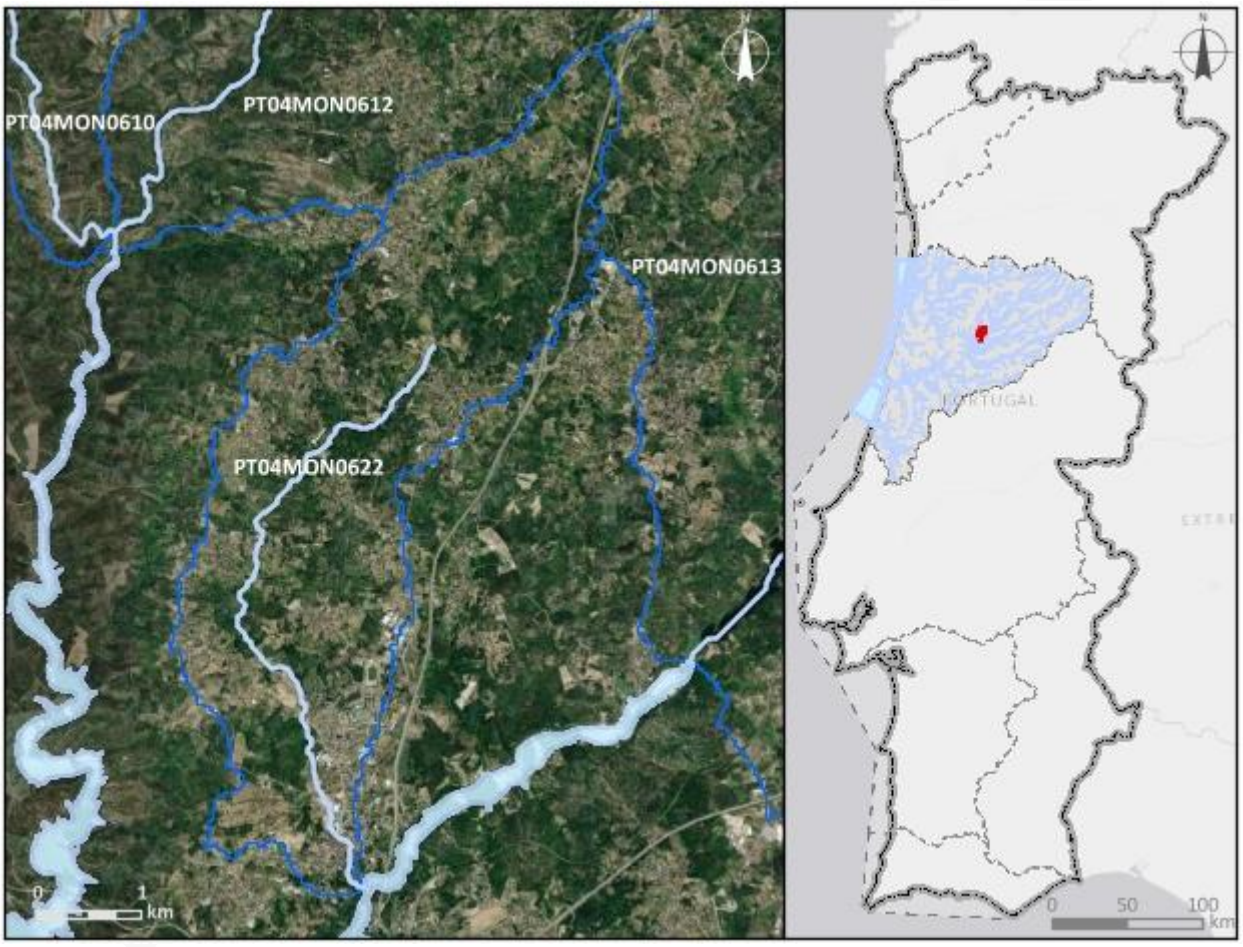
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1957,47	366,54
Agrícola	Floresta	1378,56	34,46
Agrícola	Pecuária	60964,42	25185,43

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Limpeza				
Reabilitação		7252		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
664,03	0,0011	53%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
7 - Pressão antropogénica - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

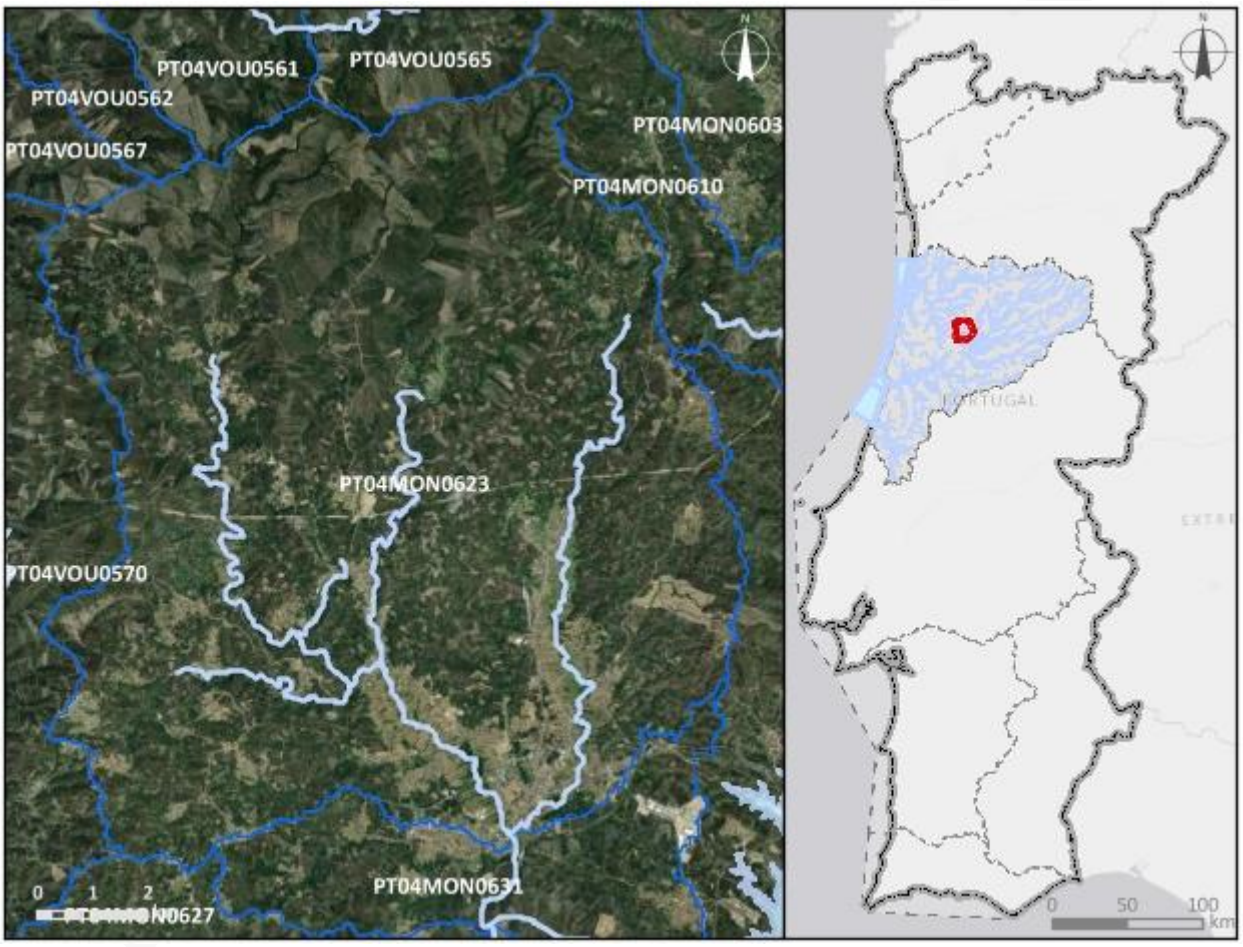
Observações

Projeto PGRH

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

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	0	0

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6061,24	1125,46
Agrícola	Floresta	23290,44	582,26
Agrícola	Pecuária	68593,33	24501,26

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Lapão		1375000		
Macieira	29,03	946000		

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	10			

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

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

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

Alteração do leito e da margem	
Tipologia	***Extensão (m)***
Reabilitação	7800

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

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***N.º***

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
7484,63	0,24	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente, Insuficiente	Agrícola
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente, Insuficiente	Indústria
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Razoável	Urbano

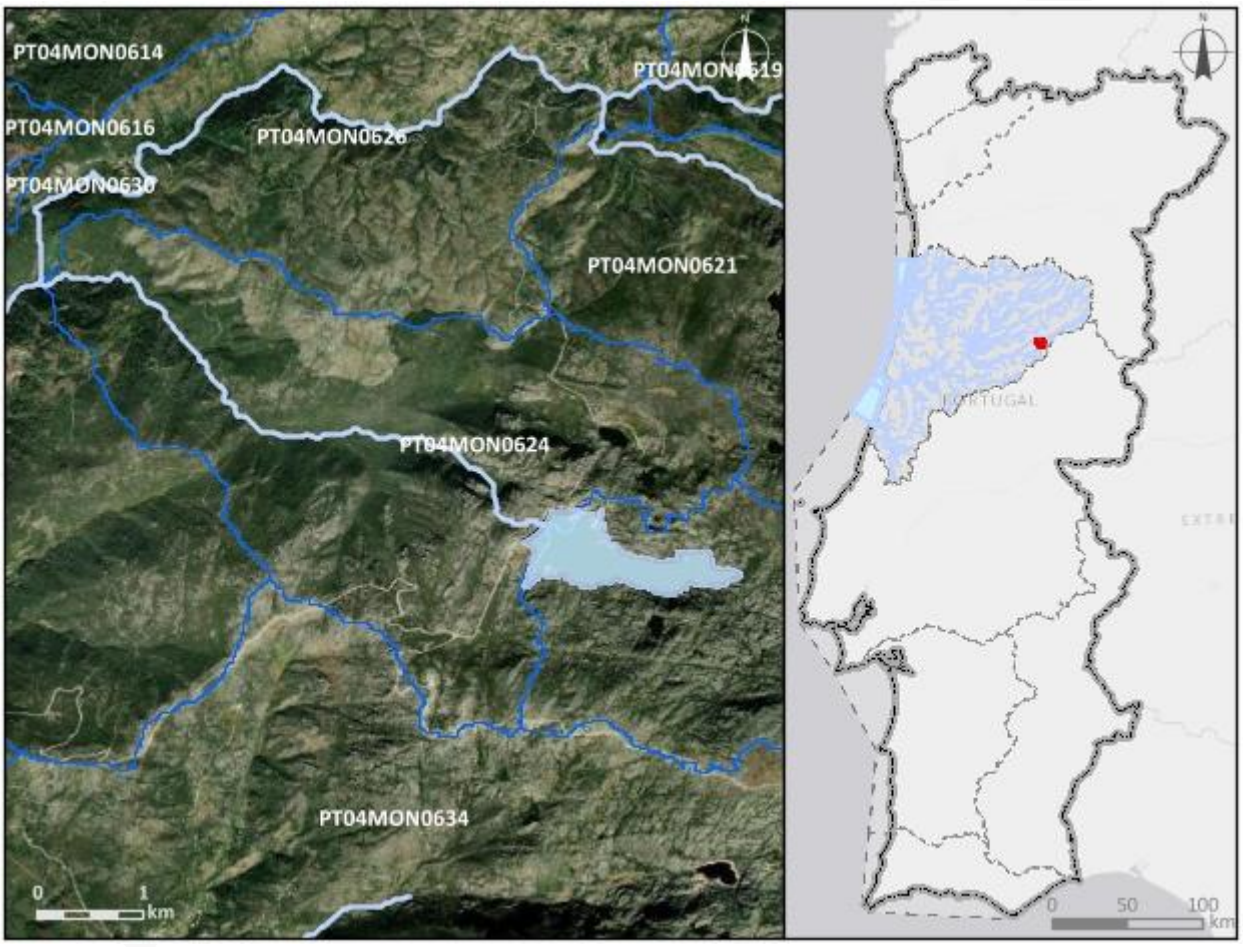
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	44,06	16,14
Agrícola	Floresta	2517,03	62,93
Agrícola	Pecuária	199,16	81,47

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	2	159000		
Outra: Altura < 2 m	2			

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	1	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Excelente/Máximo	
Hidromorfológicos	Desconhecido	

Avaliação do estado		
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1309,15	41,44	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

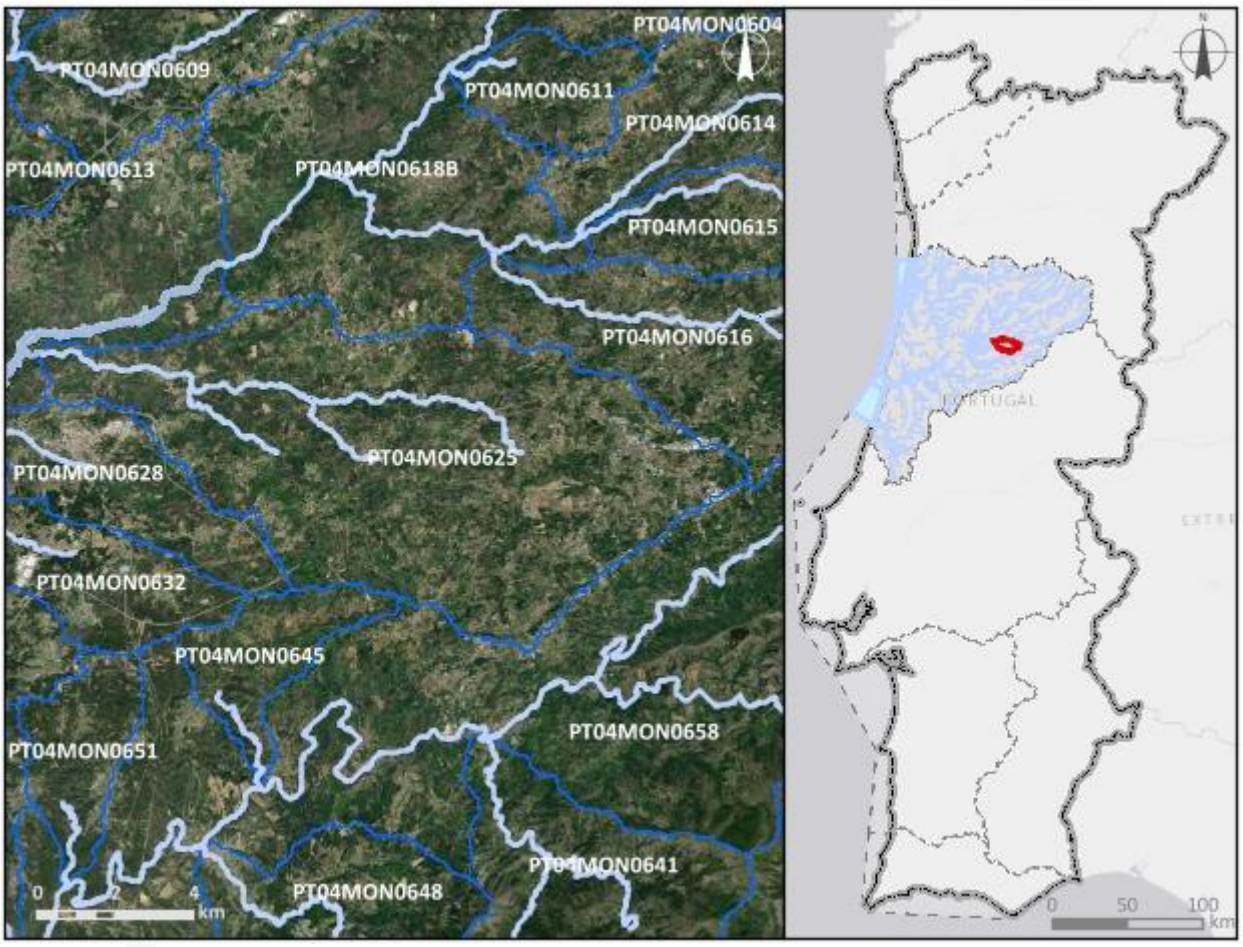
Observações

Projeto PGRH

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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	10983,89	1962,67
Agrícola	Floresta	10350,48	258,76
Agrícola	Pecuária	24980,37	11493,12

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	4			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		4050		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	1	0	0	0	1	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2875,06	0,36	55%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

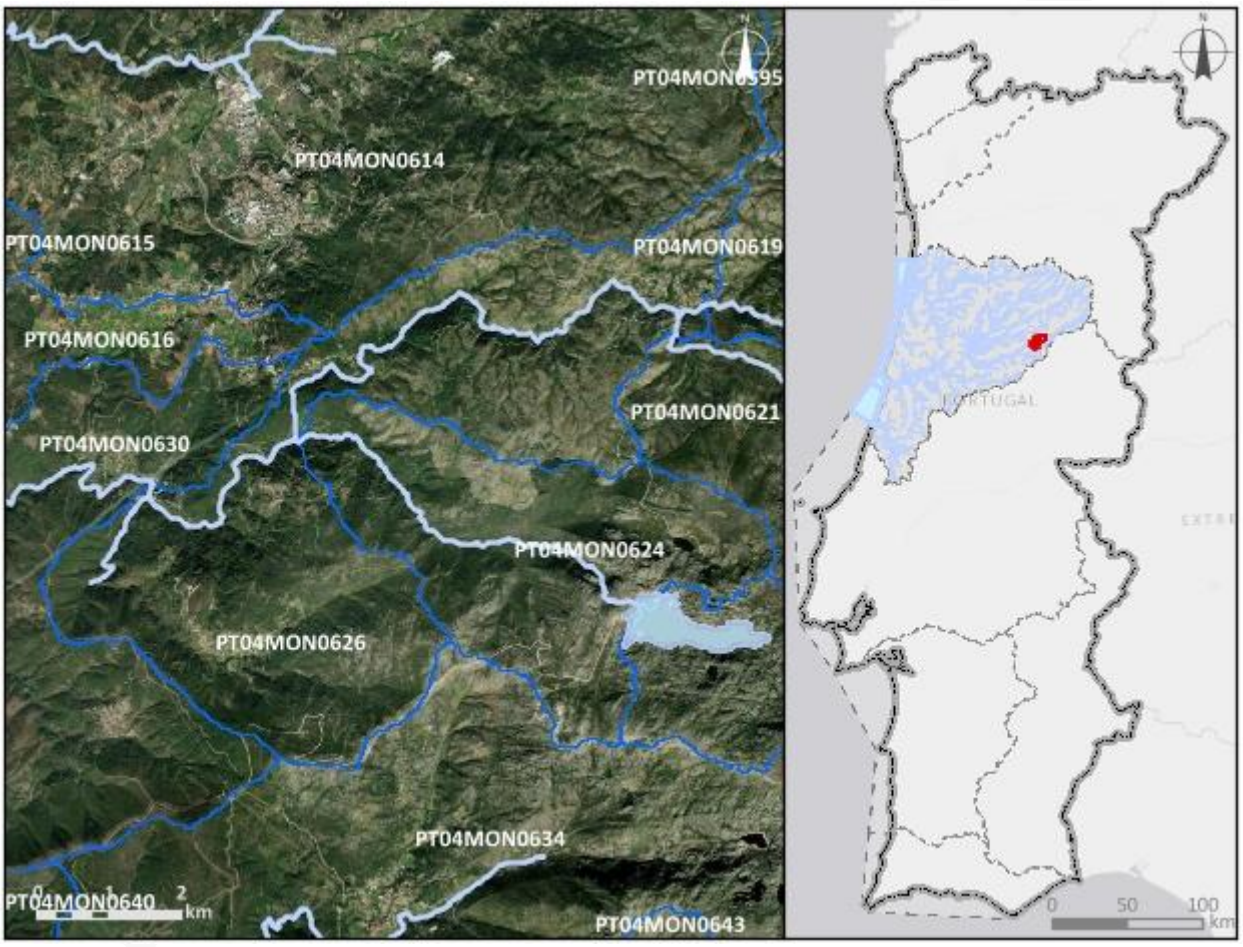
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	783,8	148,8
Agrícola	Floresta	5249,82	131,25
Agrícola	Pecuária	4643,09	1705,09

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	4	404,67
Urbano	Abastecimento público	1	4,28

Pressões quantitativas			
Agrícola	Agricultura		0,021
Agrícola	Pecuária		8,2E-5

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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	2			
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	130000		
Outra: Altura < 2 m	4			

Projeto DRH

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 0					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1941,27	408,97	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

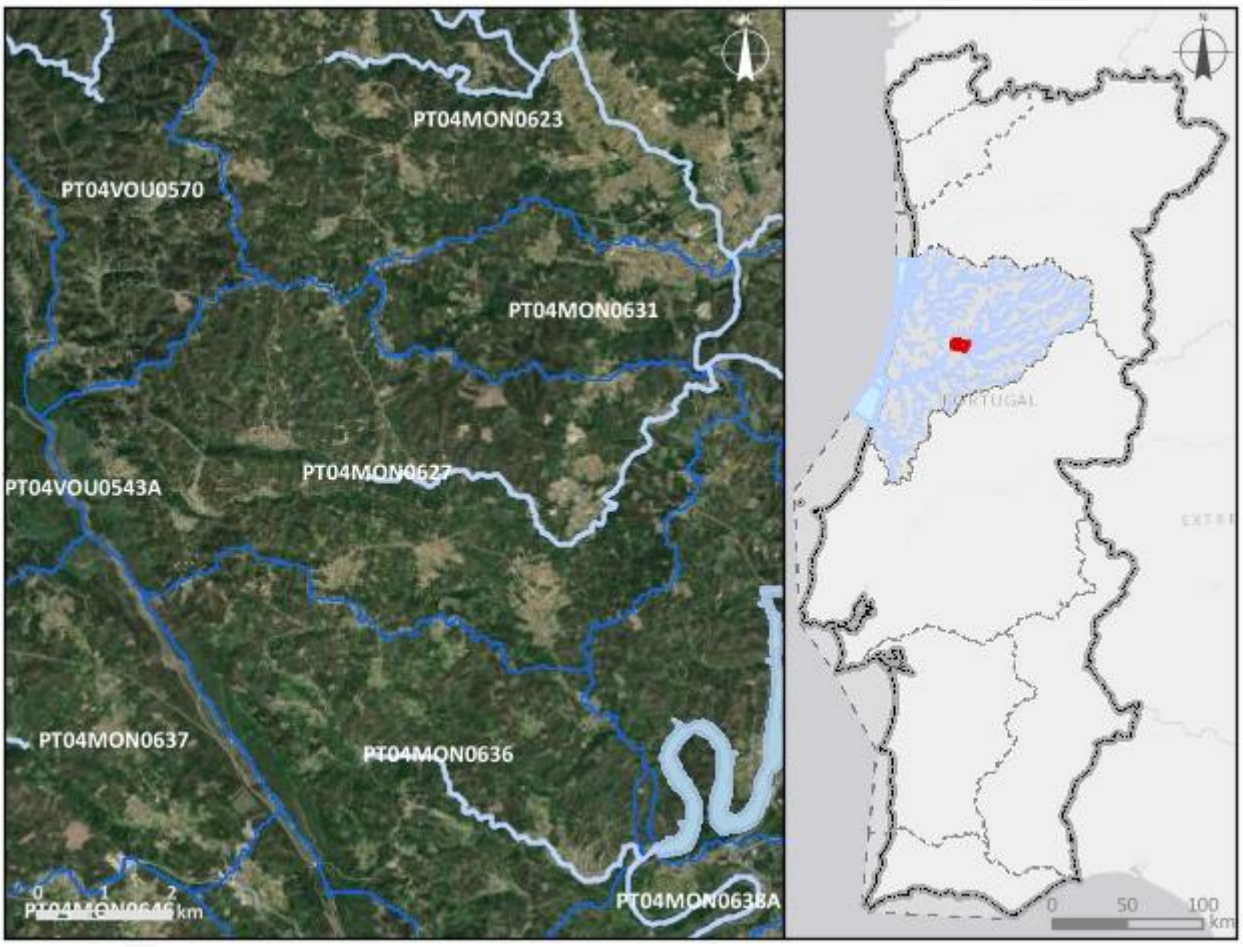
Observações

Projeto PGRH

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	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 8,881
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***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	0	0

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1496,32	260,16
Agrícola	Floresta	6304,7	157,62
Agrícola	Pecuária	9059,15	3237,87

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1280,32	0,00016	55%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

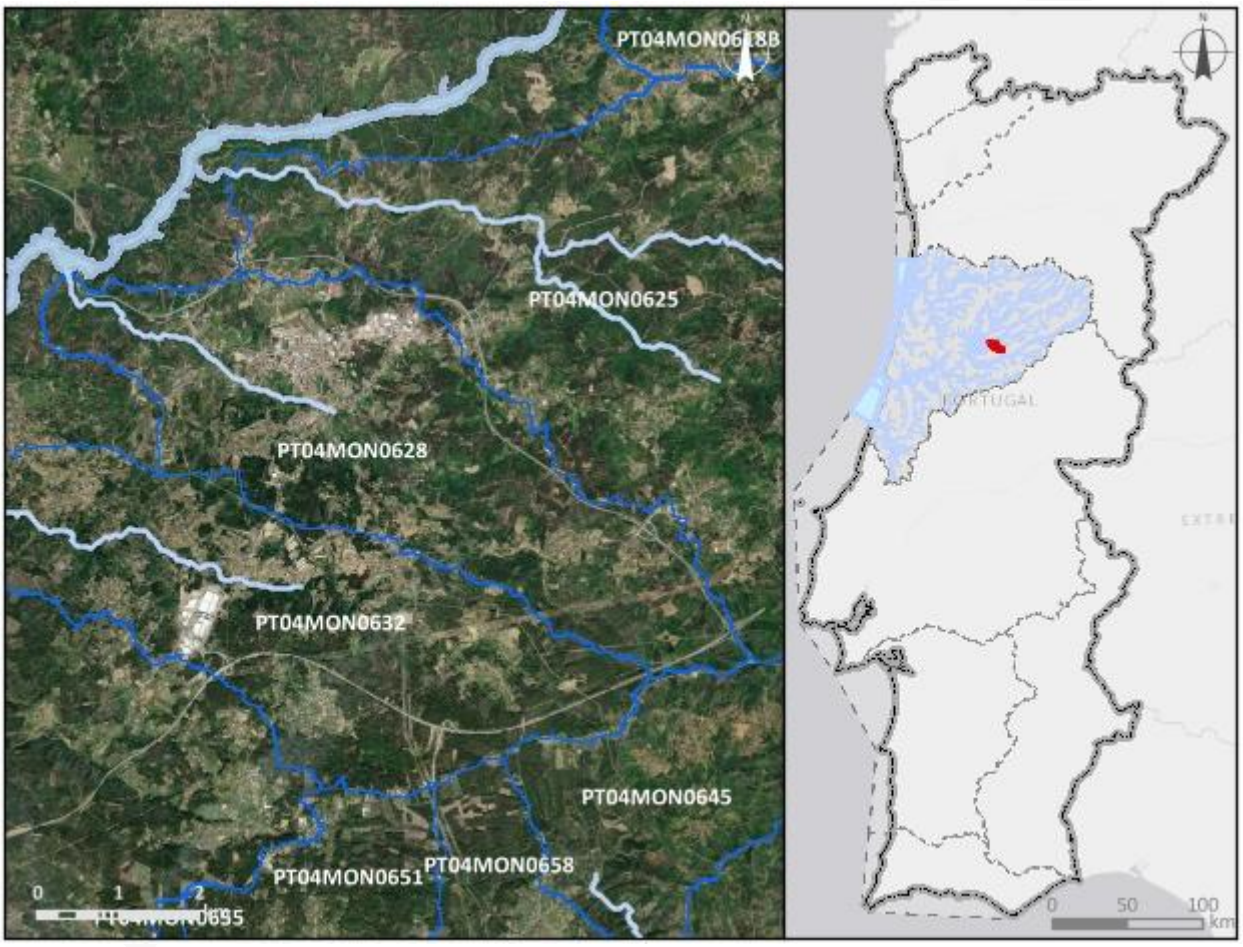
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1633,79		297,31	
Agrícola	Floresta		2531,93		63,3	
Agrícola	Pecuária		32476,26		18076,27	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		4050		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)	*Matriz sedimentos (n.º)*		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
525,15	0,00037	55%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

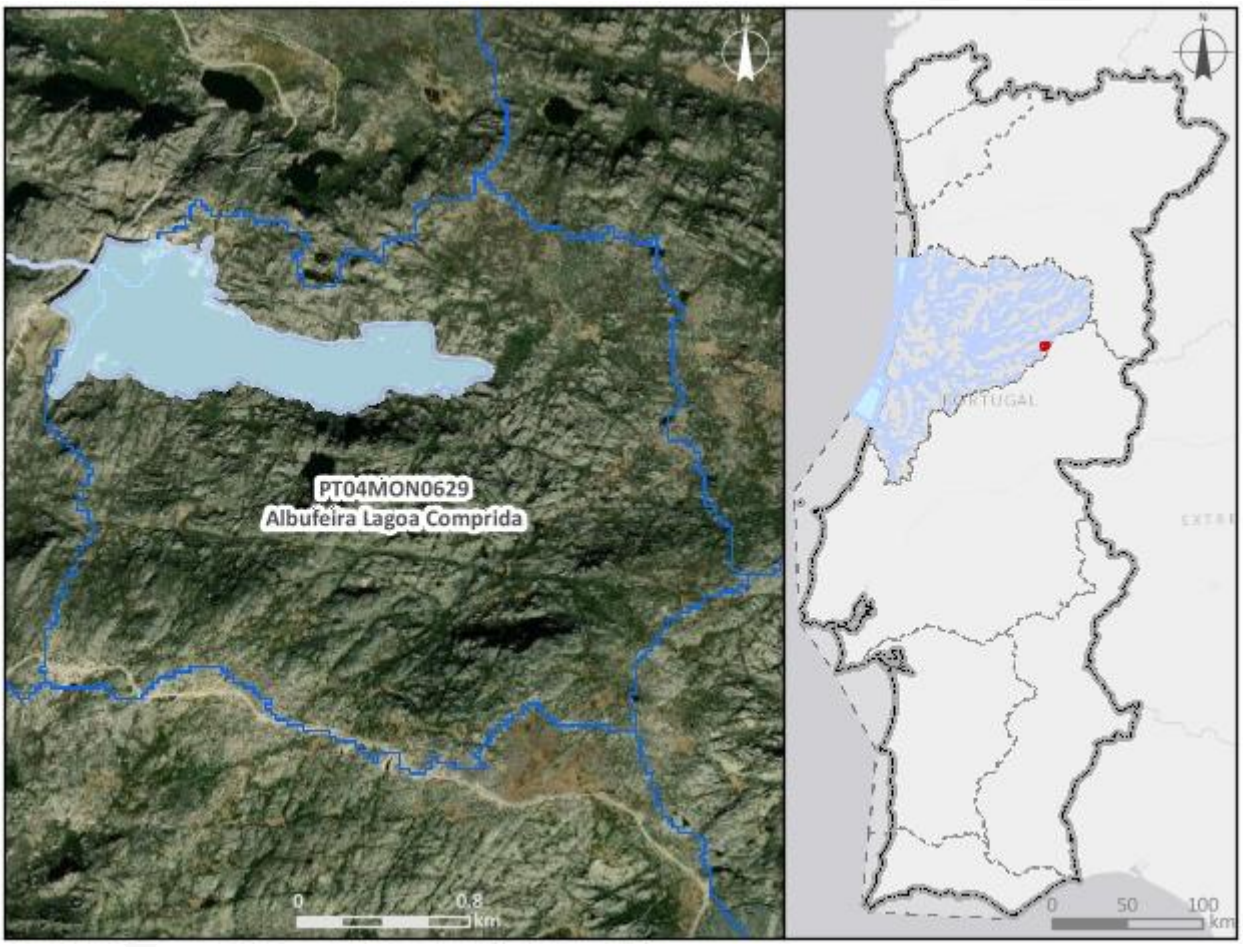
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	13,19	7,91
Agrícola	Floresta	504,83	12,62
Agrícola	Pecuária	0	0

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Lagoa Comprida	29	13880000	Não	Não estabelecido

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***N.º***

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Desconhecido	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	Serra da Estrela		Sem informação	

Classificação do estado					
	de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
628,8	33,12	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

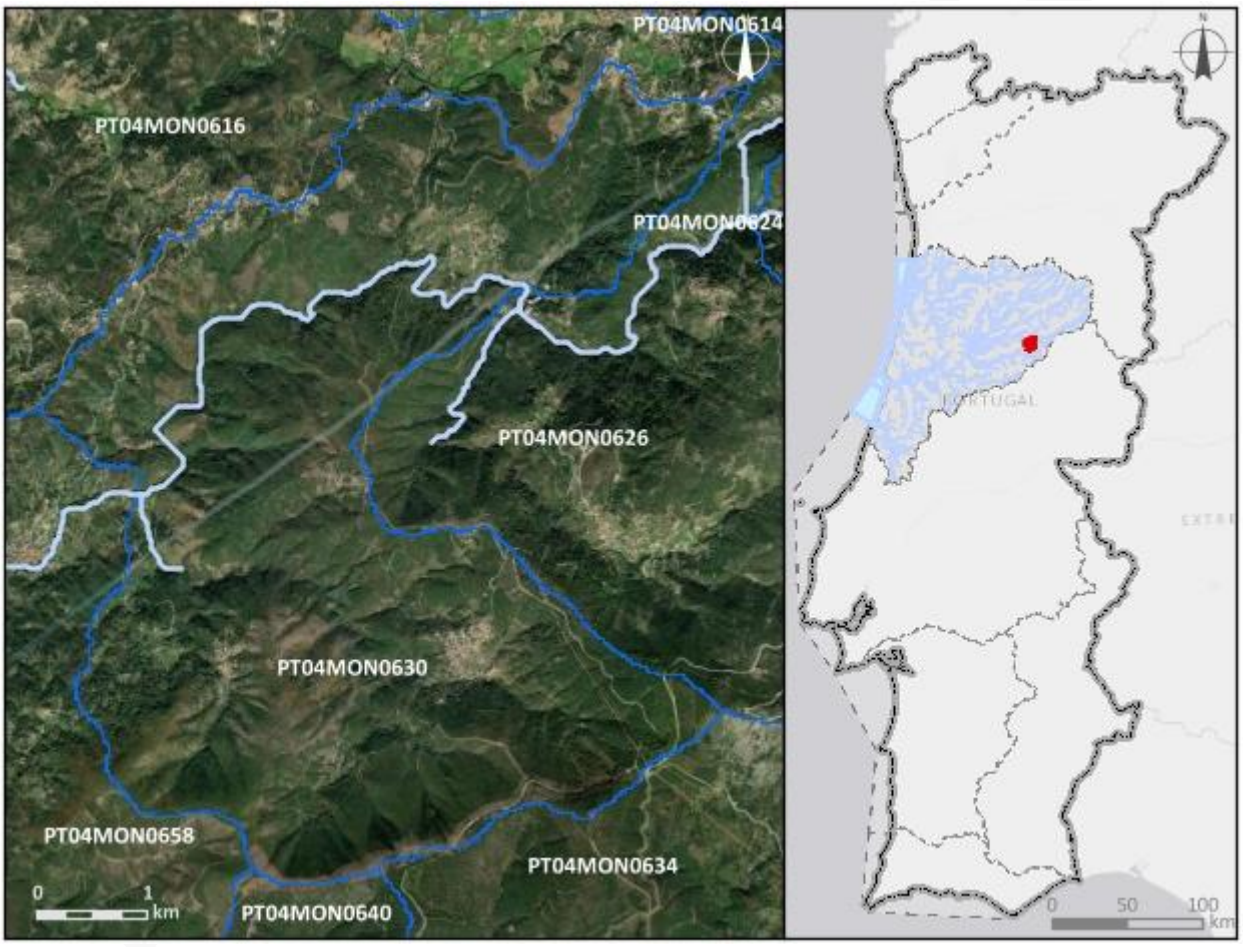
Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1205,65	206,53
Agrícola	Floresta	4317,9	107,95
Agrícola	Pecuária	8306,93	2960,63

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,056
Agrícola	Pecuária		1,1E-5

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	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 (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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1341,84	0,056	40%	Escassez elevada

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

Projeto PGRH

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

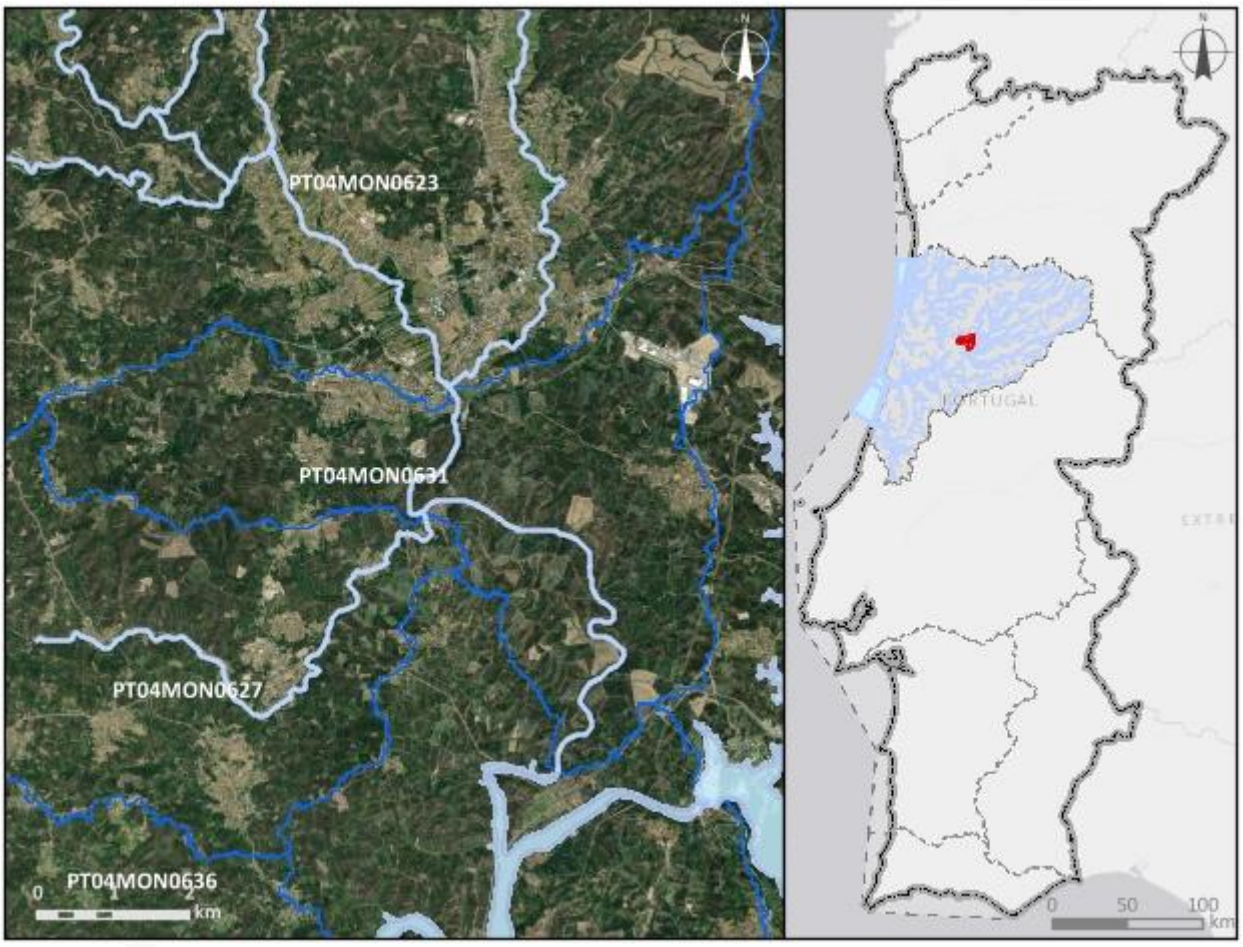
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	659,73	116,21
Agrícola	Floresta	4718,96	117,97
Agrícola	Pecuária	5943,45	2117,02

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	4			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		2839		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	1	0

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
1042,46	0,0029	55%	Escassez severa

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	

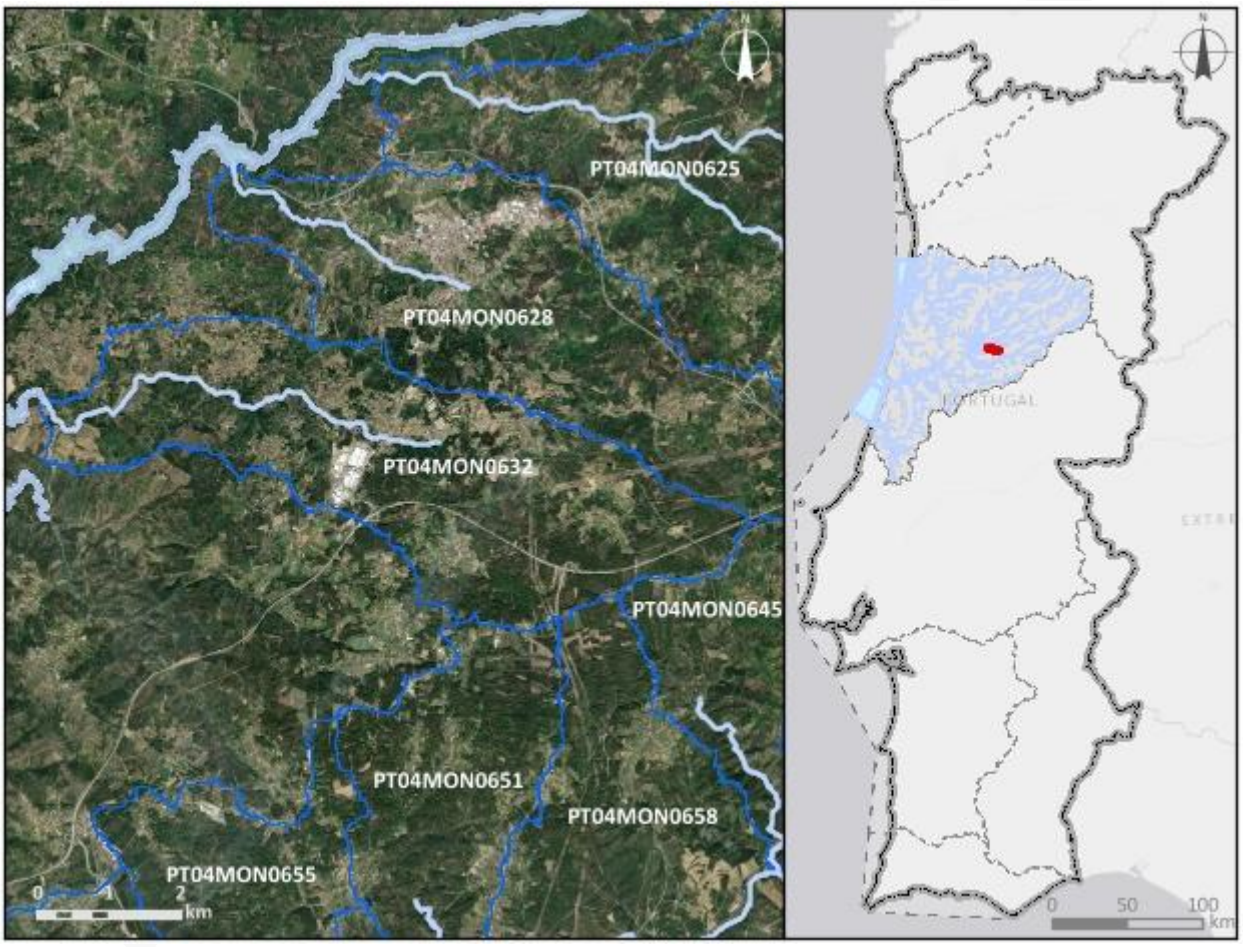
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1719,64	308,94
Agrícola	Floresta	2942,35	73,56
Agrícola	Pecuária	33453,89	18417,01

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		4050		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
583,17	0,00047	55%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

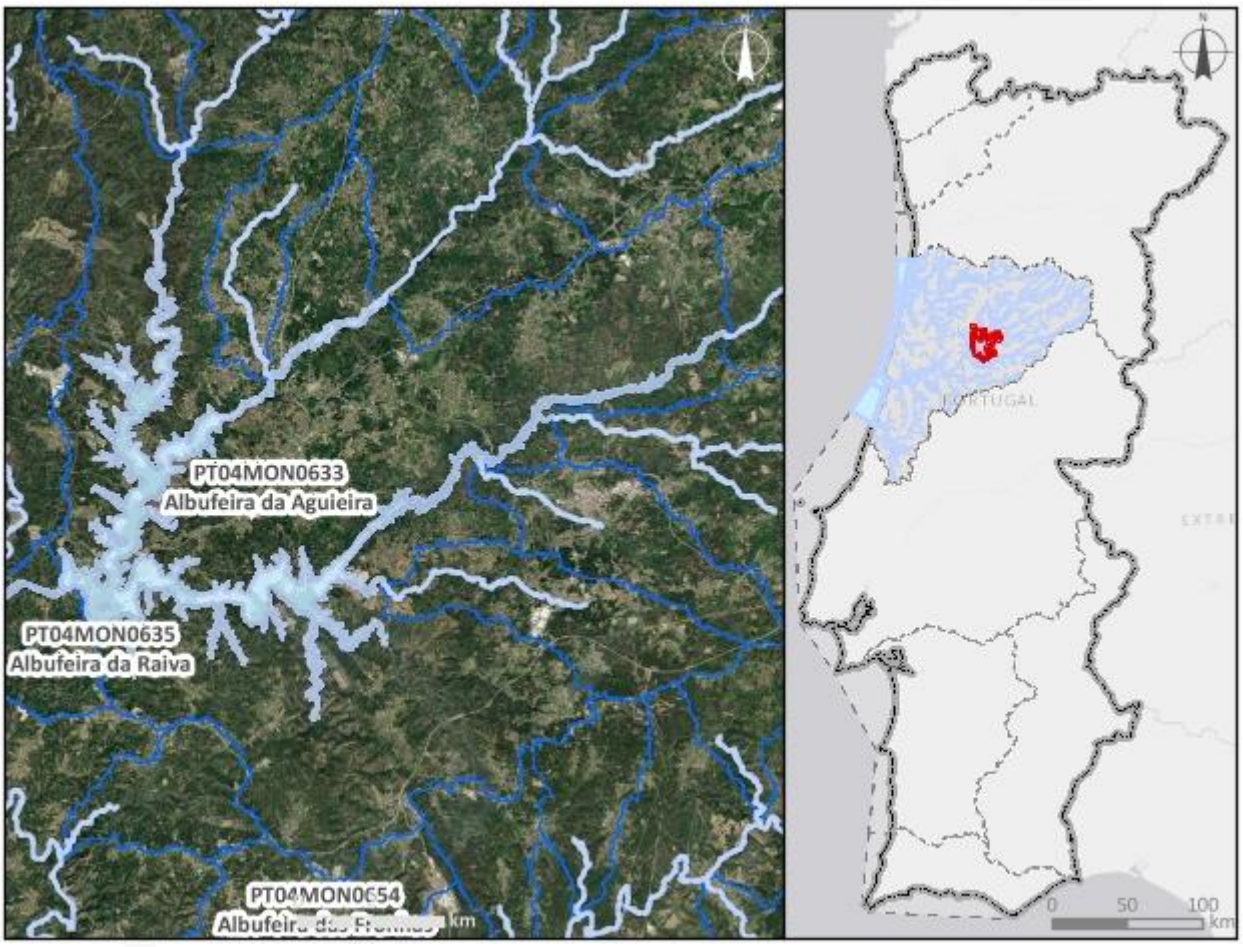
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	13028,4	2353,4
Agrícola	Floresta	29278,49	731,96
Agrícola	Pecuária	148321,87	66965,19

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	1815,12
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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Aguieira	89	423000000	Não	Não estabelecido

Pressões hidromorfológicas				
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Reabilitação	3086

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

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***N.º***

Pressões 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 (n.º)* =** 11					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
11	1	0	0	0	13	26

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

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

Classificação do estado					
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		Não cumpre os objetivos específicos	
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

Projeto PGRH

Classificação do estado					
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	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Sem informação

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
7748,12	1816,18	55%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

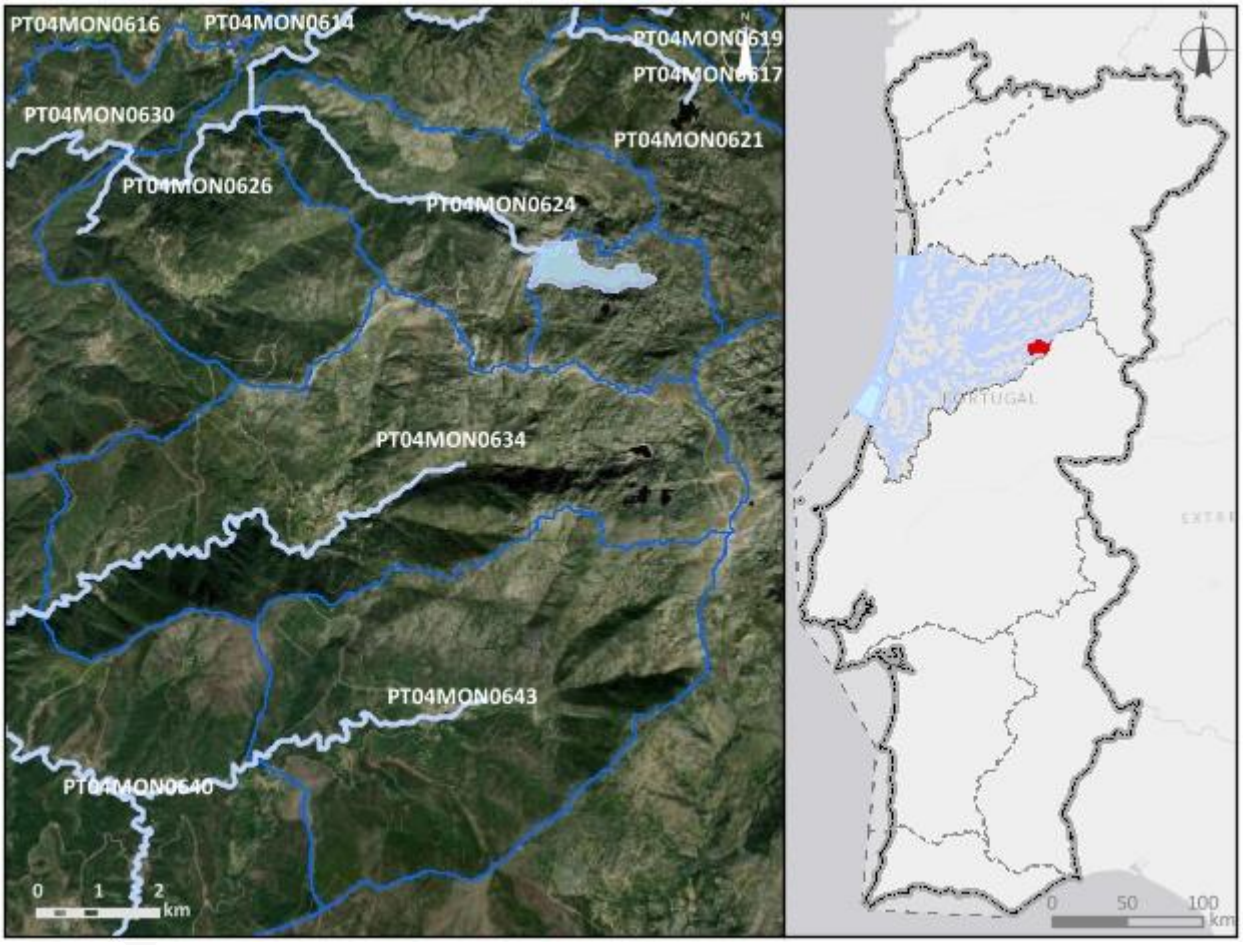
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	938,82	192,18
Agrícola	Floresta	5238,56	130,96
Agrícola	Pecuária	2852,02	1149,95

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,14
Agrícola	Pecuária		0,00024

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Covão do Meio	32	1400000	Não	Não estabelecido
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	2			

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	1	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3106,6	0,14	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

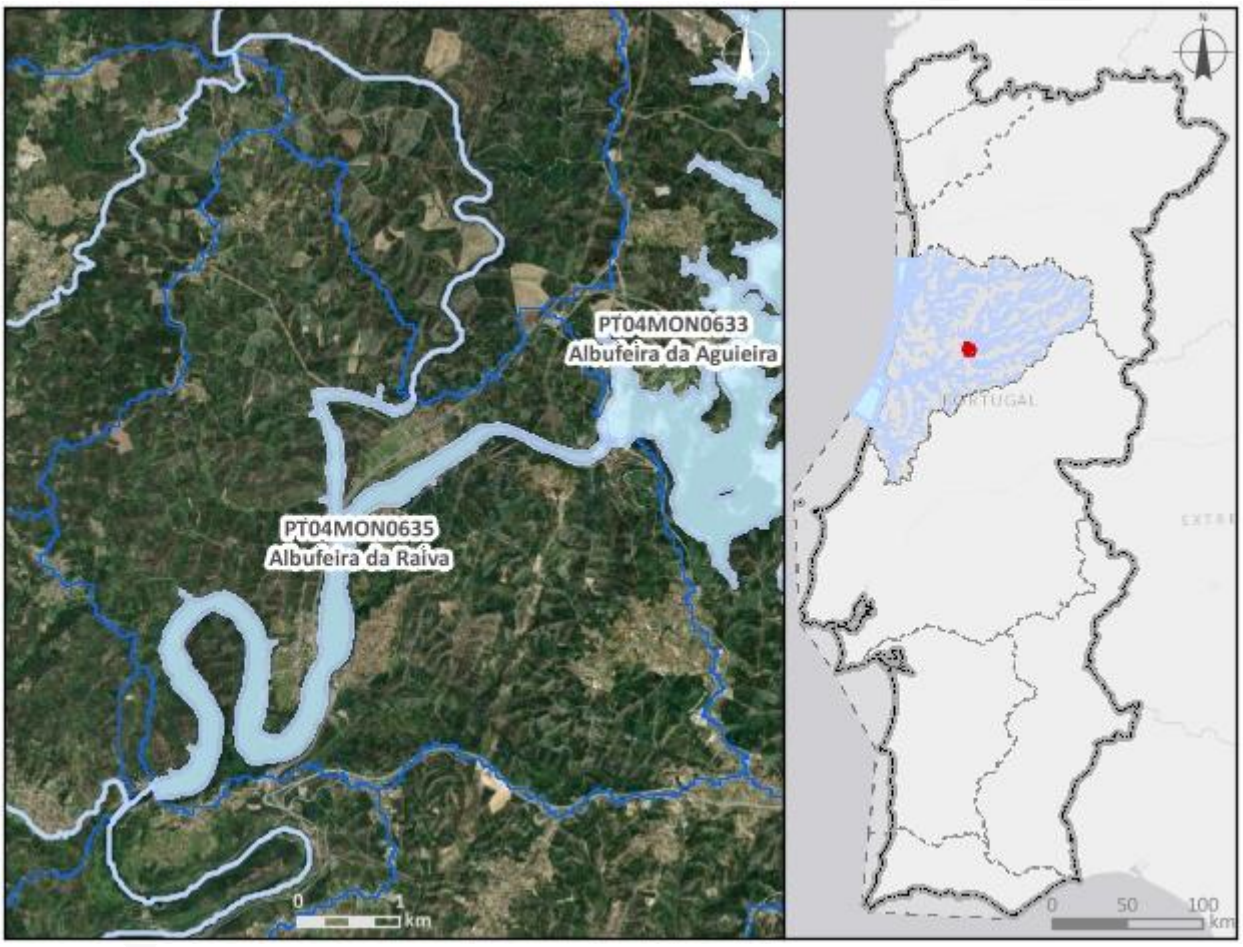
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	0	0

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	823,91	138,33
Agrícola	Floresta	4276,19	106,9
Agrícola	Pecuária	1316,97	493,64

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Raiva	36	24400000	Não	Estabelecido e libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
3	1	0	0	0	0	4

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

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

Classificação do estado					
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
943,42	1296,17	55%	Escassez severa

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
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

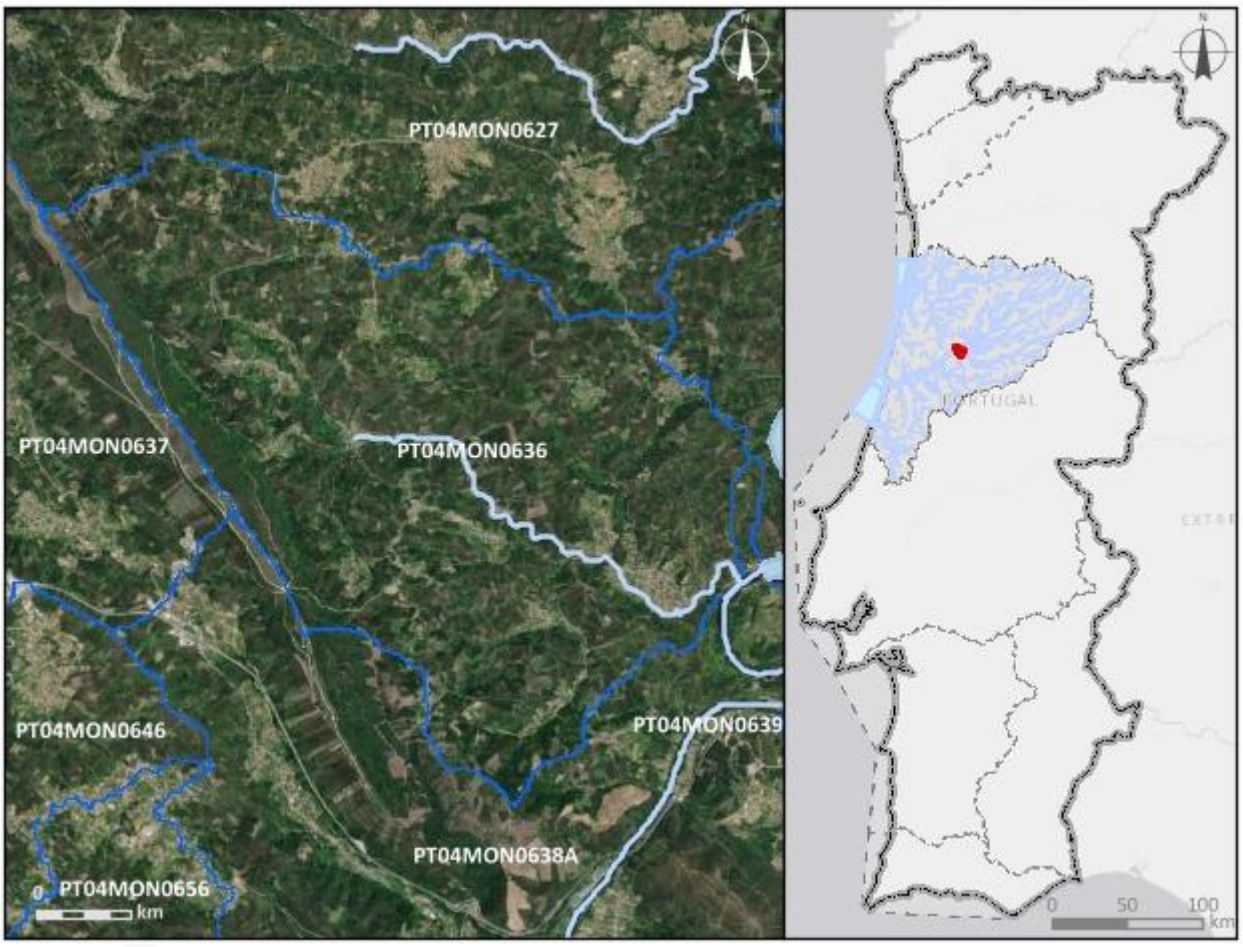
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1173,14		201,57	
Agrícola	Floresta		4572,77		114,32	
Agrícola	Pecuária		147,06		59,43	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

Pressões 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 (n.º) = 0			*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água	*Matriz biota*			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)	*Matriz sedimentos (n.º)*		
0	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	*Estado químico*		*Estado/Potencial ecológico*	
	Estado	*Nível de confiança*	*Estado*	*Nível de confiança*
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Baixo
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Médio	Razoável	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
934,12	1,2E-5	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Insuficiente	
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

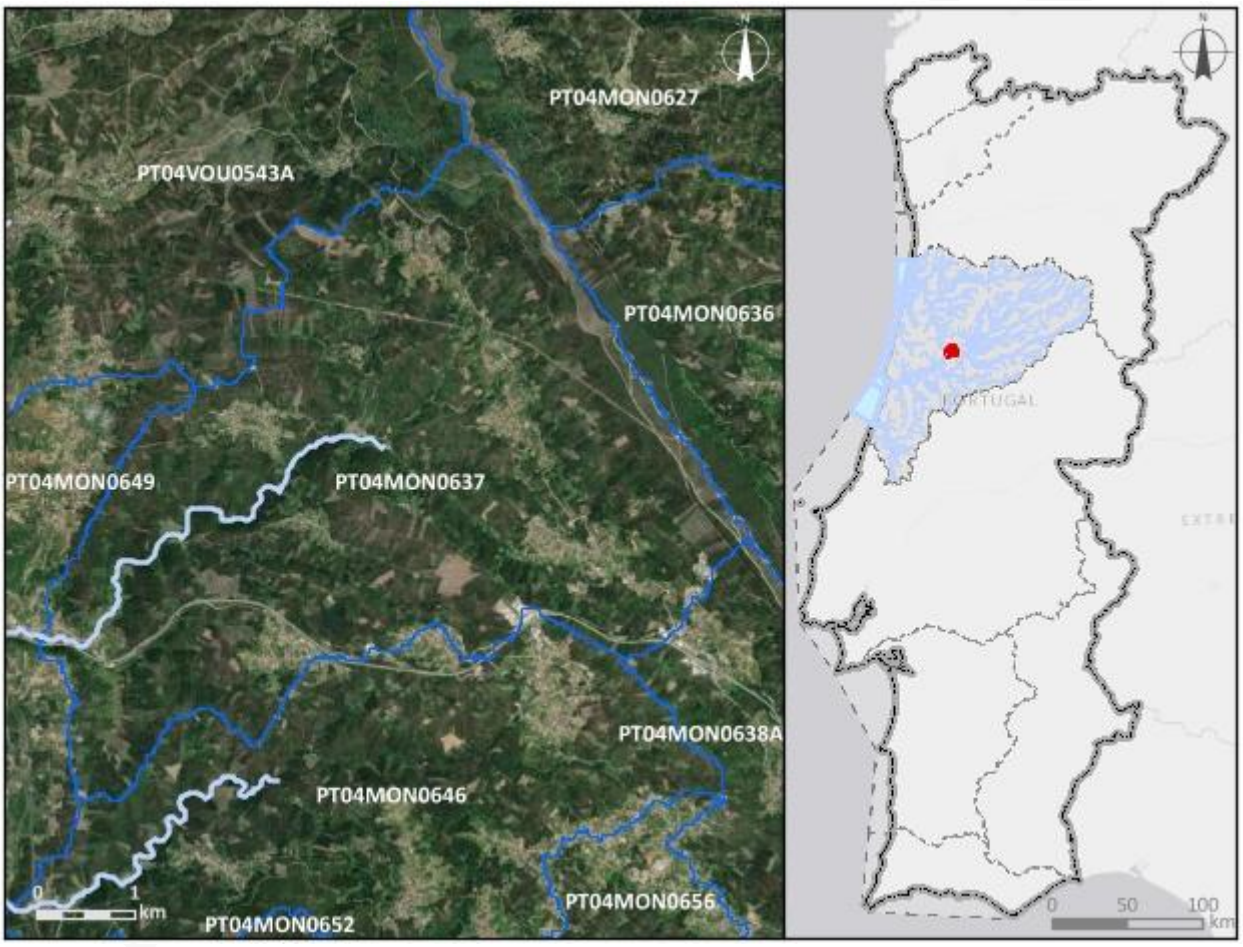
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	987,04	164,46
Agrícola	Floresta	4435,13	110,88
Agrícola	Pecuária	545,69	225,91

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
845,72	4,6E-5	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

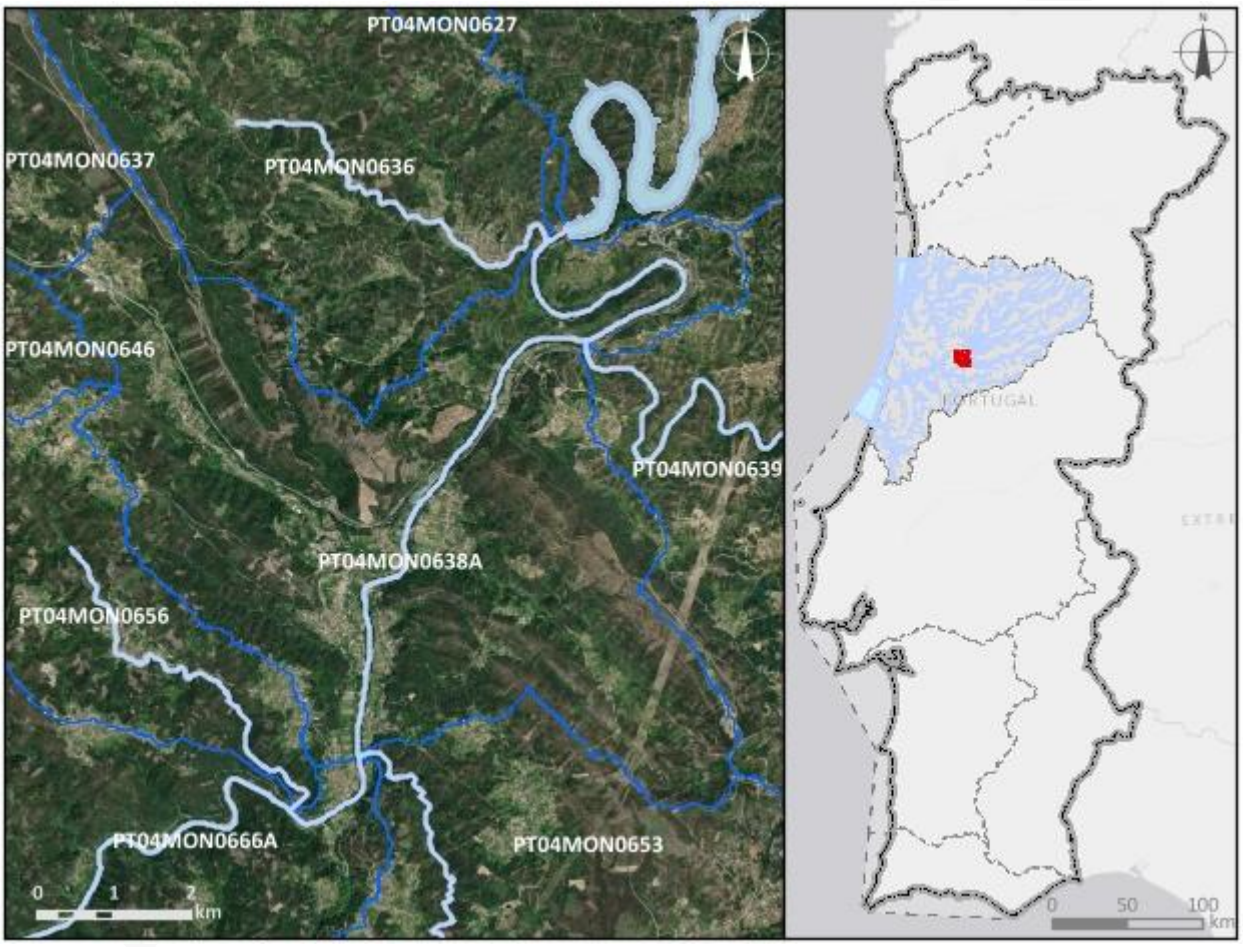
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	2	175,2	292	33,76	6,21

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1726,53	299,78
Agrícola	Floresta	6531,63	163,29
Agrícola	Pecuária	754,14	283,86

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	2	283000		
Outra: Altura < 2 m	3			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		1101		

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

***Estações de* monitorização**						
***Total de estações de qualidade (n.º)* = 4**					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
4	0	0	0	0	12	0

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

Avaliação do estado		
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Cádmio dissolvido

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
		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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1521,05	1278,2	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	***Químico***	Agrícola

Análise pressão-impacte-estado			
		Insuficiente	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

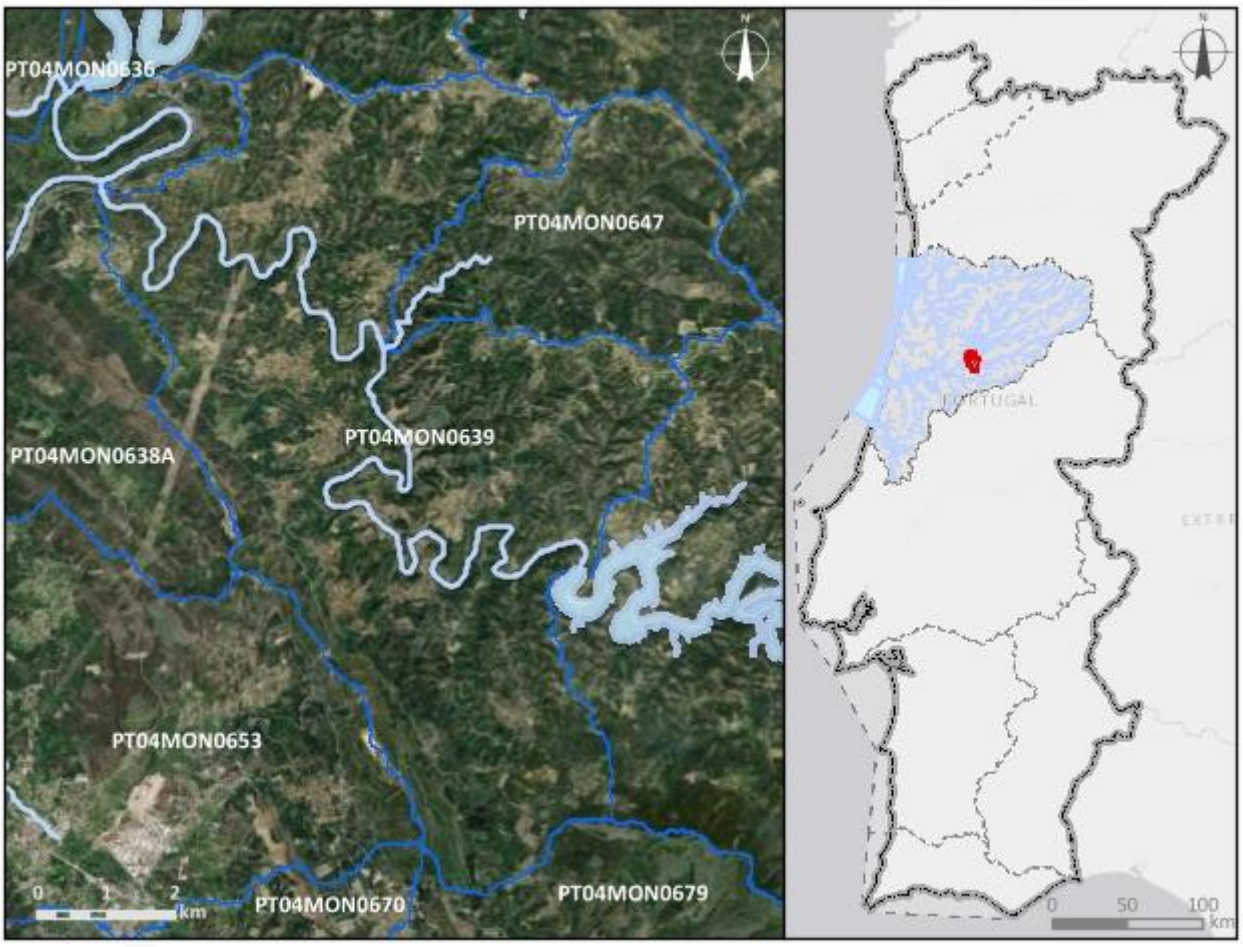
Observações
Agregação da PT04MON0638 e parte da PT04MON0666,

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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	0	0
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2823,88	481,61
Agrícola	Floresta	8558,49	213,96
Agrícola	Pecuária	681,7	260,96

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		5,3E-5

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3			
Outra: Altura < 2 m	12			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	7000			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 5					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
5	0	0	0	0	10	5

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

Avaliação do estado		
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1856,88	5,3E-5	40%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

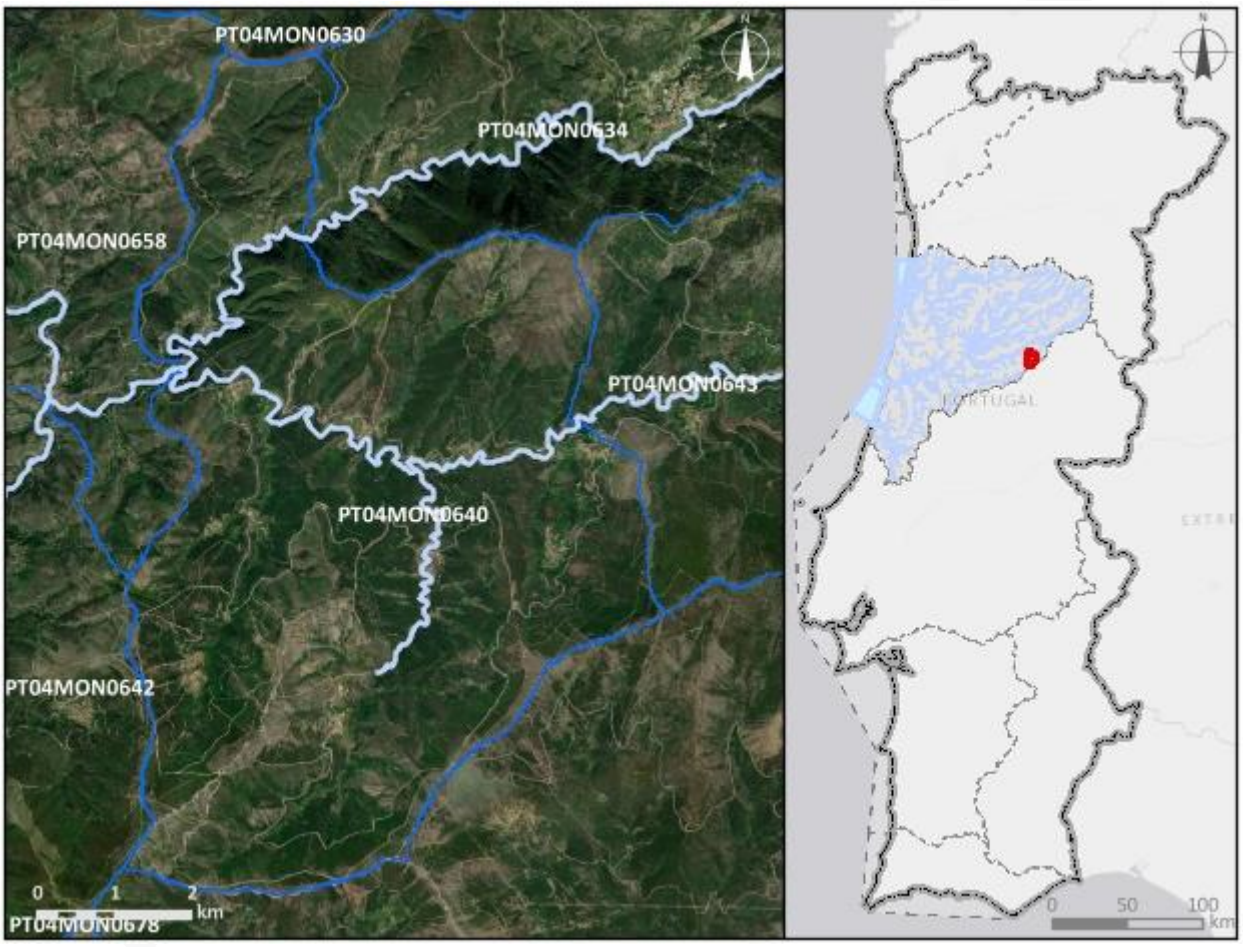
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1114,85	201,8
Agrícola	Floresta	8721,38	218,03
Agrícola	Pecuária	339,41	138,85

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,0016
Agrícola	Pecuária		2,8E-5

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	6			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Inertes				
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	***N.º***			

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3000,57	0,0016	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

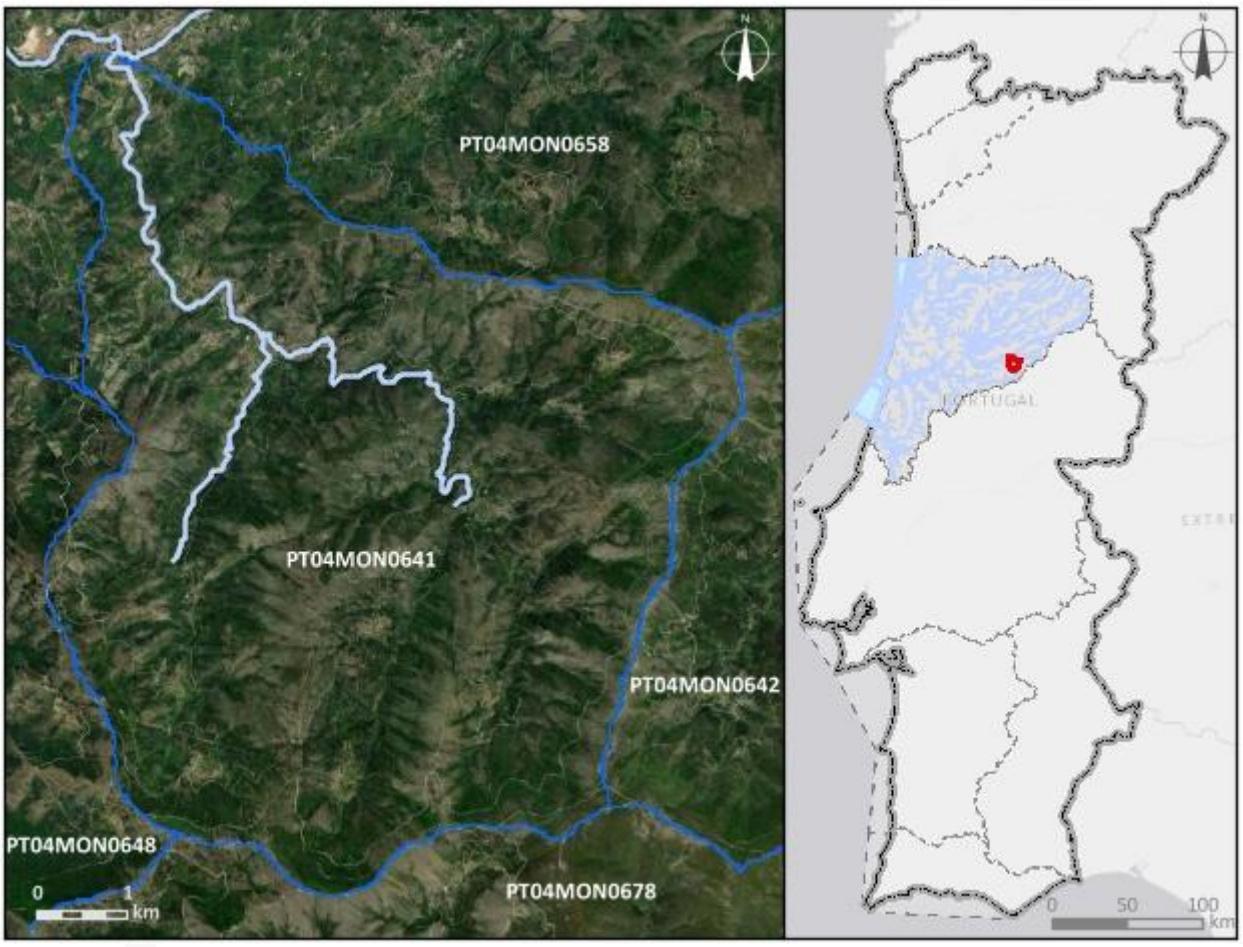
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1230,02	209,85
Agrícola	Floresta	8228,31	205,71
Agrícola	Pecuária	622,54	251,06

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	3			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	4063			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**						
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***

Classificação do estado				
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1698,43	0,089	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior

Objetivos ambientais	
Tipo de exceção	

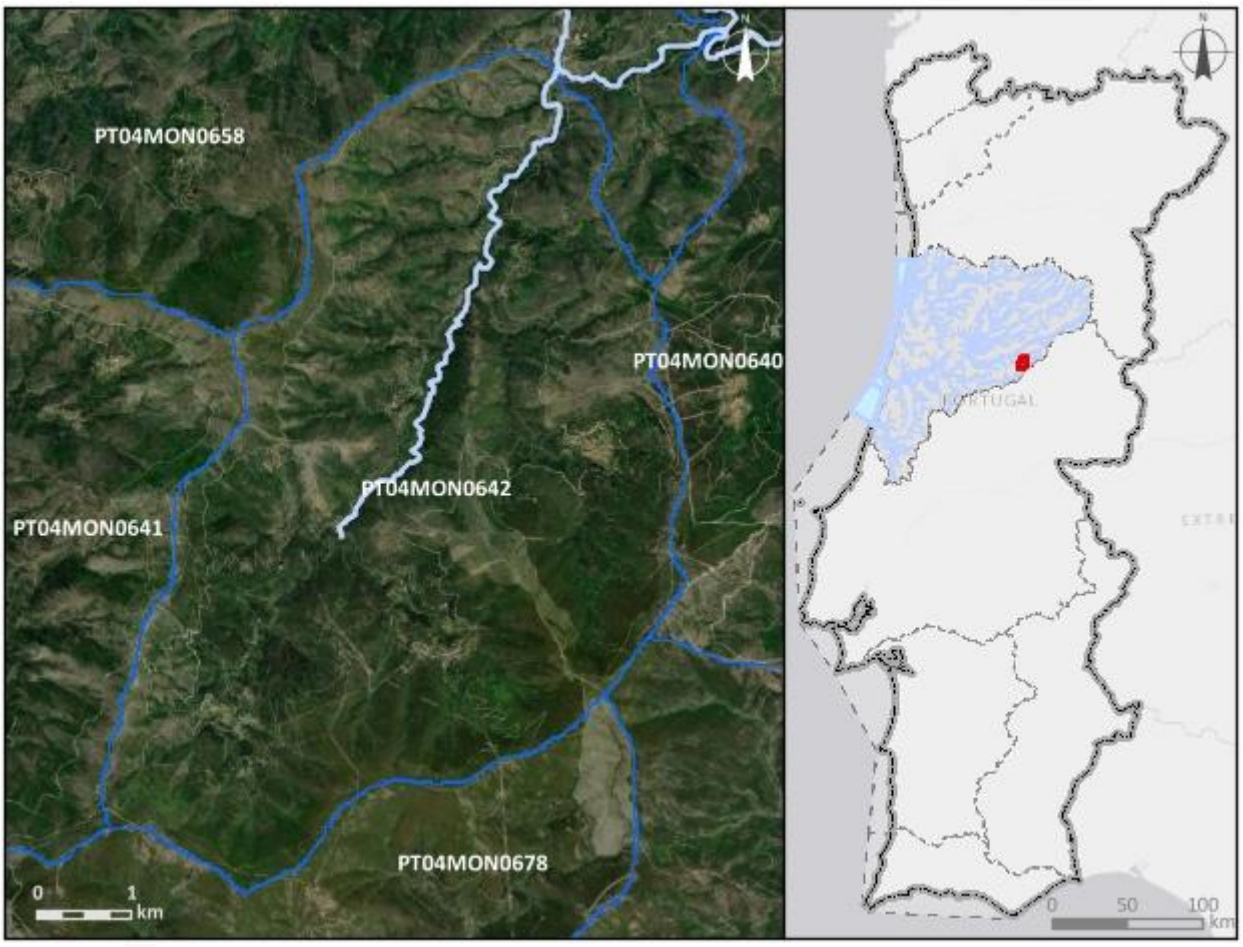
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	694,7	118,65
Agrícola	Floresta	6476,25	161,91
Agrícola	Pecuária	258,06	105,57

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		0,0038
Agrícola	Pecuária		2,1E-5

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	3			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	3240			
Regularização				

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1770,39	0,0038	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

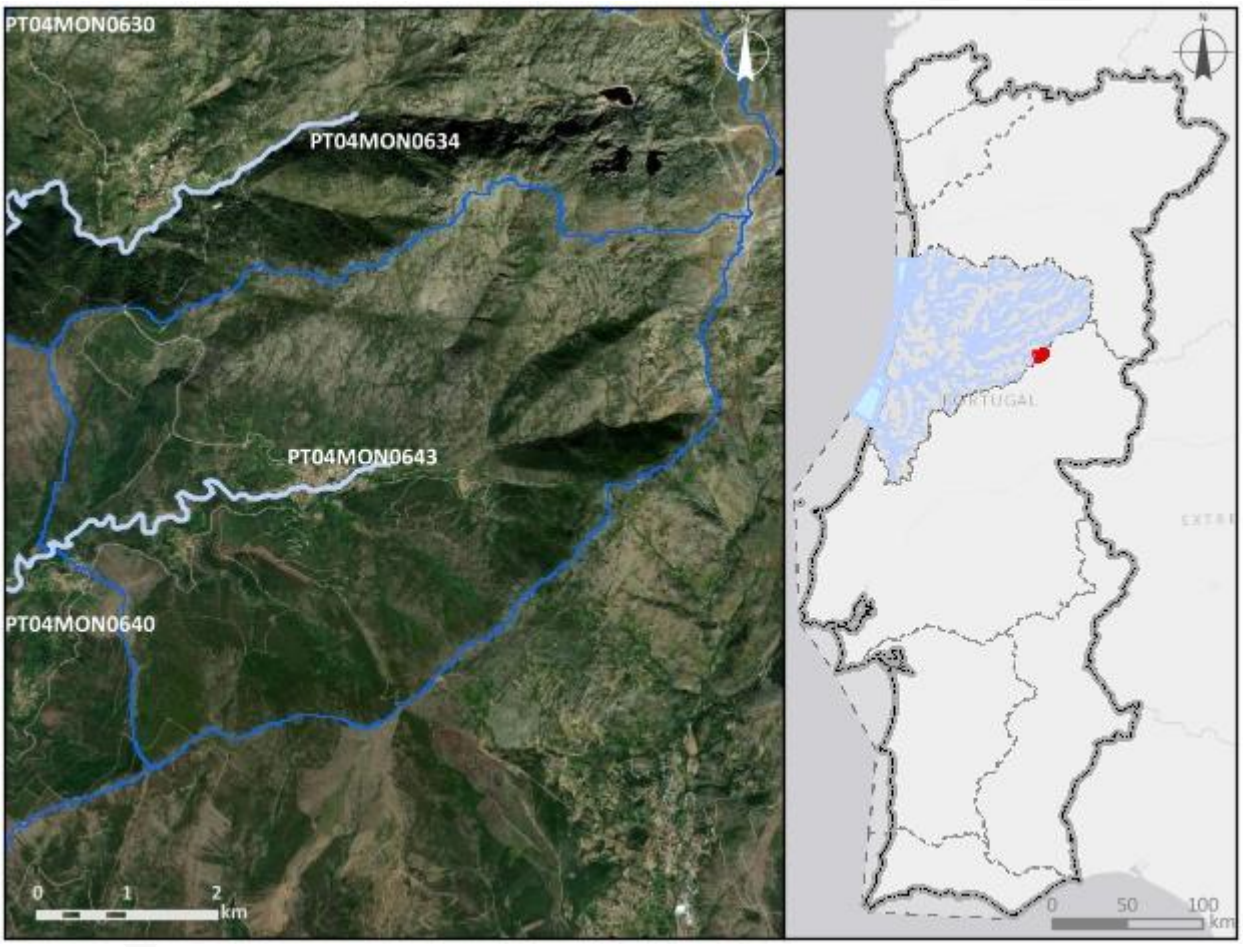
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0014	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	508,15	104,55
Agrícola	Floresta	4607,59	115,19
Agrícola	Pecuária	42,49	17,36

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	5			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2956,49	3,4E-6	40%	Escassez elevada

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	

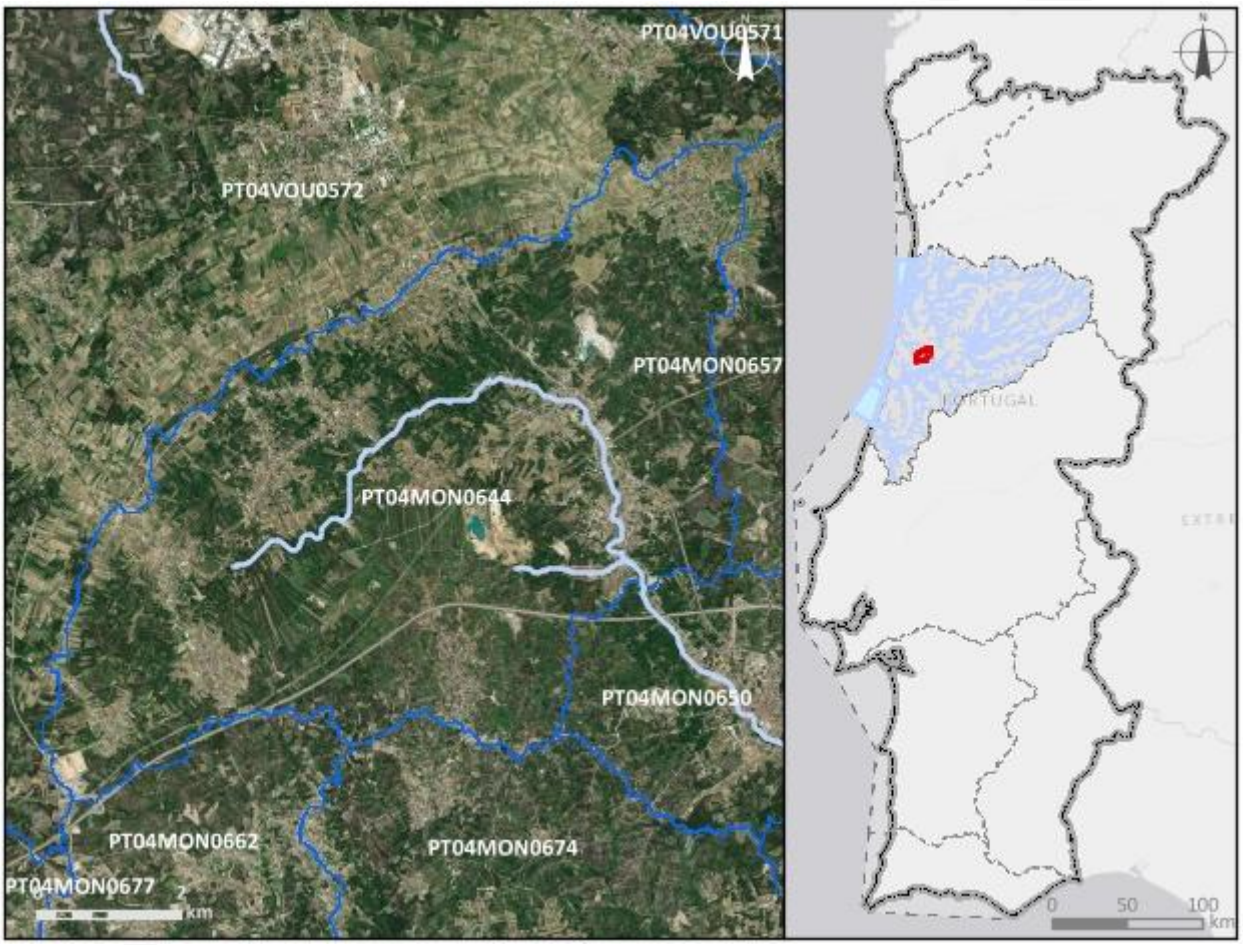
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: PT04MON0644	***Nome:*** **Ribeira de Ançã**
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 Ançã ou de Outil - Todo o curso de água

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

Outras zonas de proteção

Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	5682,19	952,7
Agrícola	Floresta	6086,54	152,16
Agrícola	Pecuária	30027,22	17322,41

Cargas transfronteiriças

Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO_5 (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		1159,8		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Classificação do estado					
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	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1690,88	0,0012	55%	Escassez severa

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	

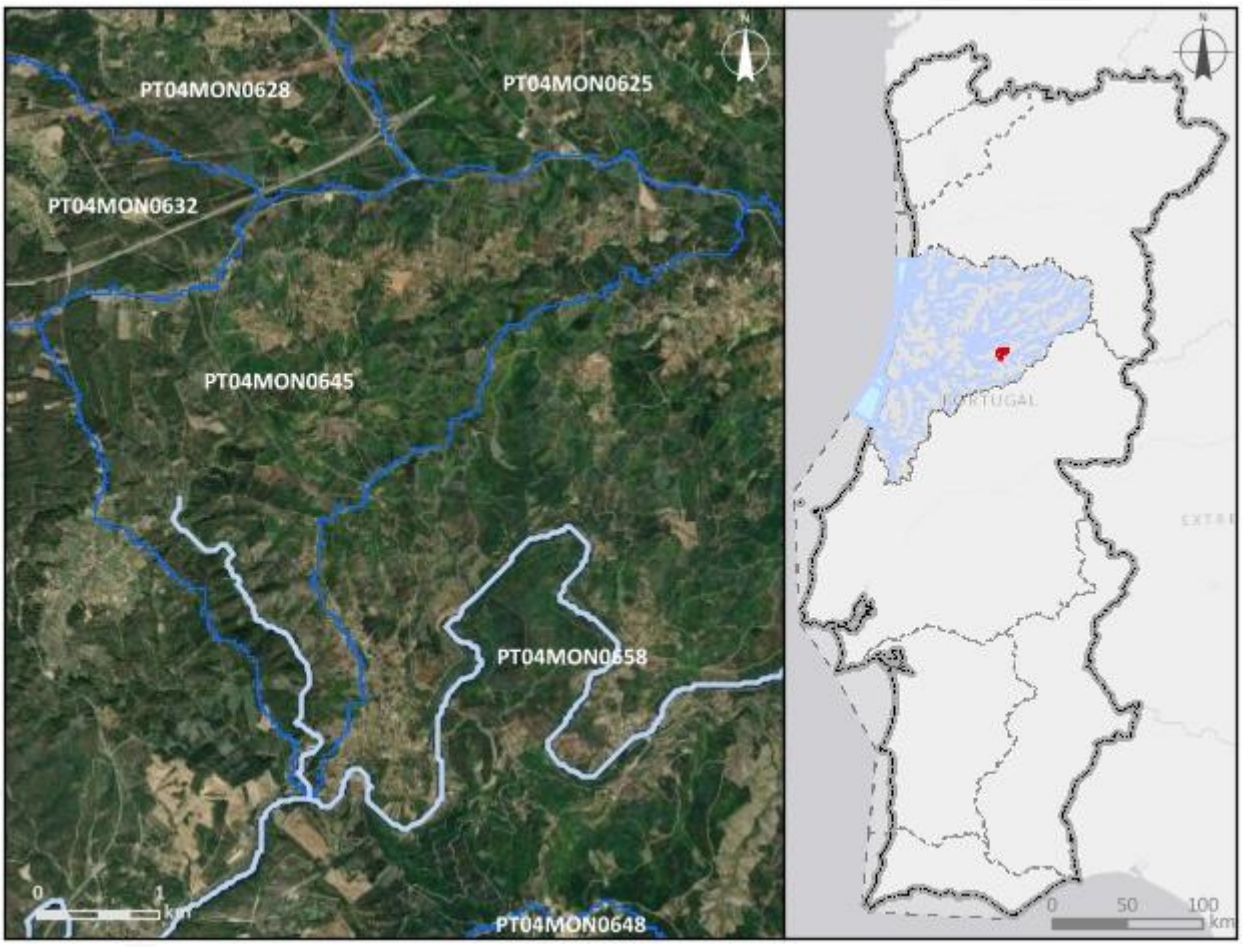
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		745,4		123,92	
Agrícola	Floresta		1828,18		45,7	
Agrícola	Pecuária		2200,5		1309,21	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
372,16	1,3E-5	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

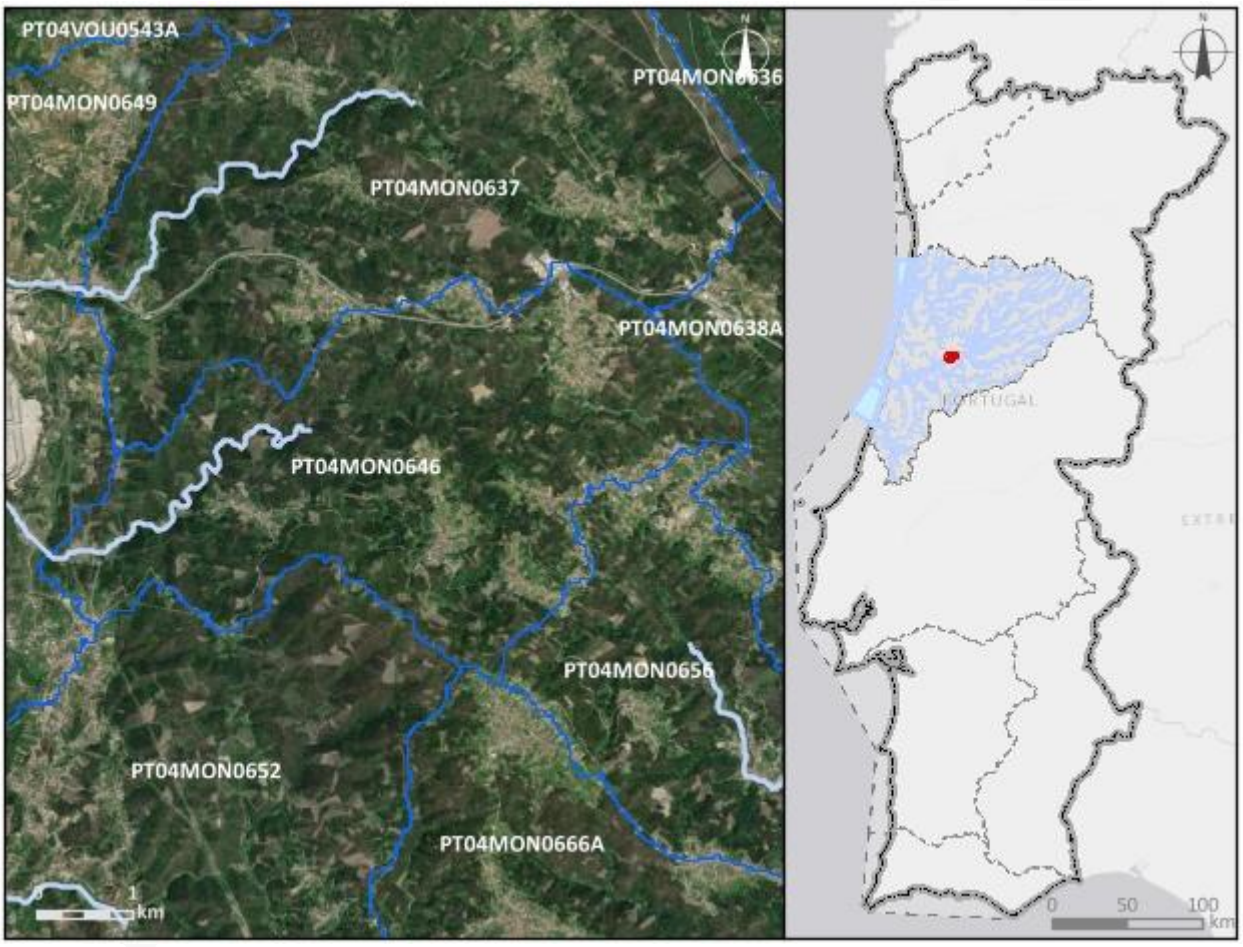
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		911,29		162,5	
Agrícola	Floresta		2757,98		68,95	
Agrícola	Pecuária		243,28		104,47	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
554,78	2,0E-5	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

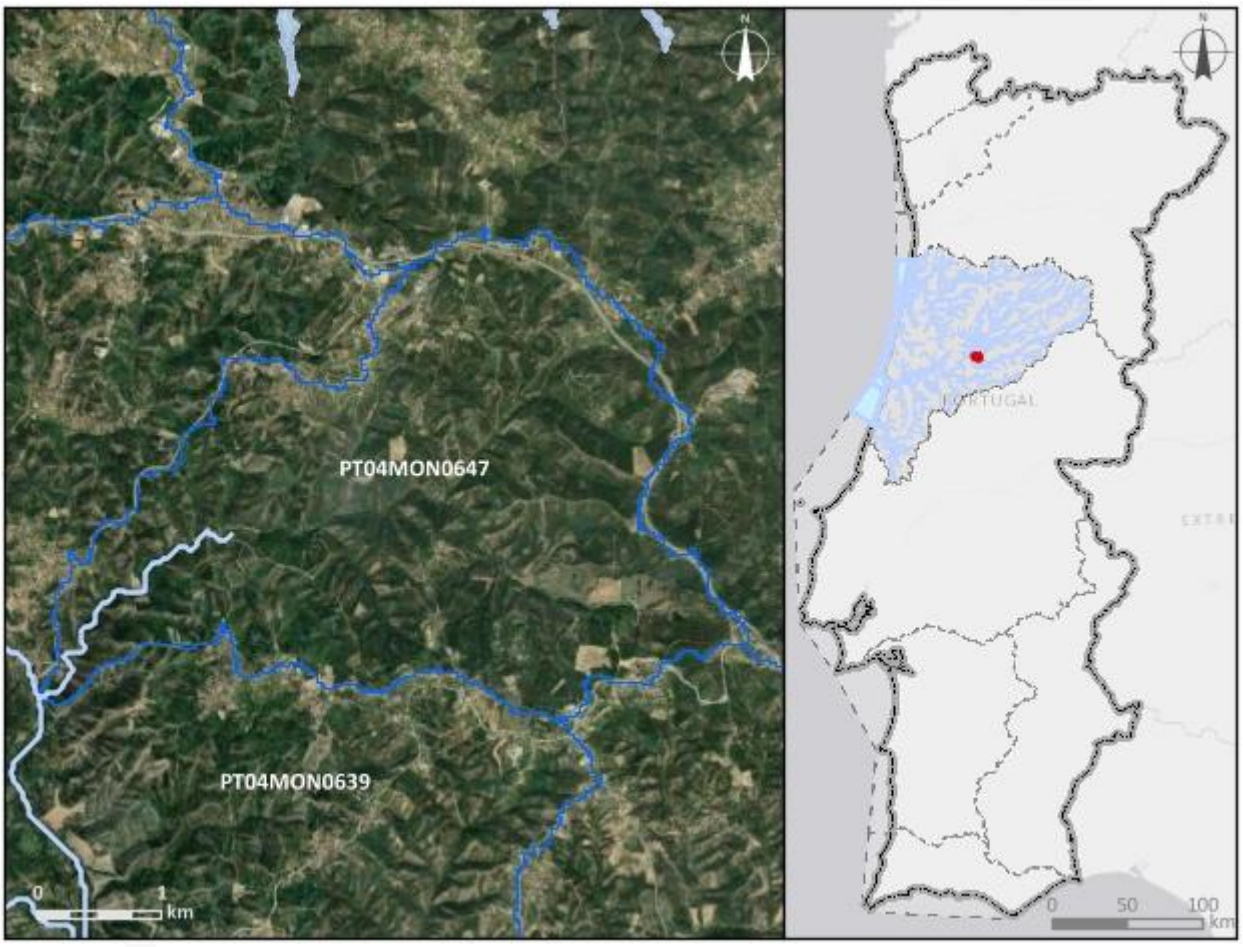
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		682,85		129,06	
Agrícola	Floresta		2117,51		52,94	
Agrícola	Pecuária		759,18		309,64	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
489,79	6,1E-5	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

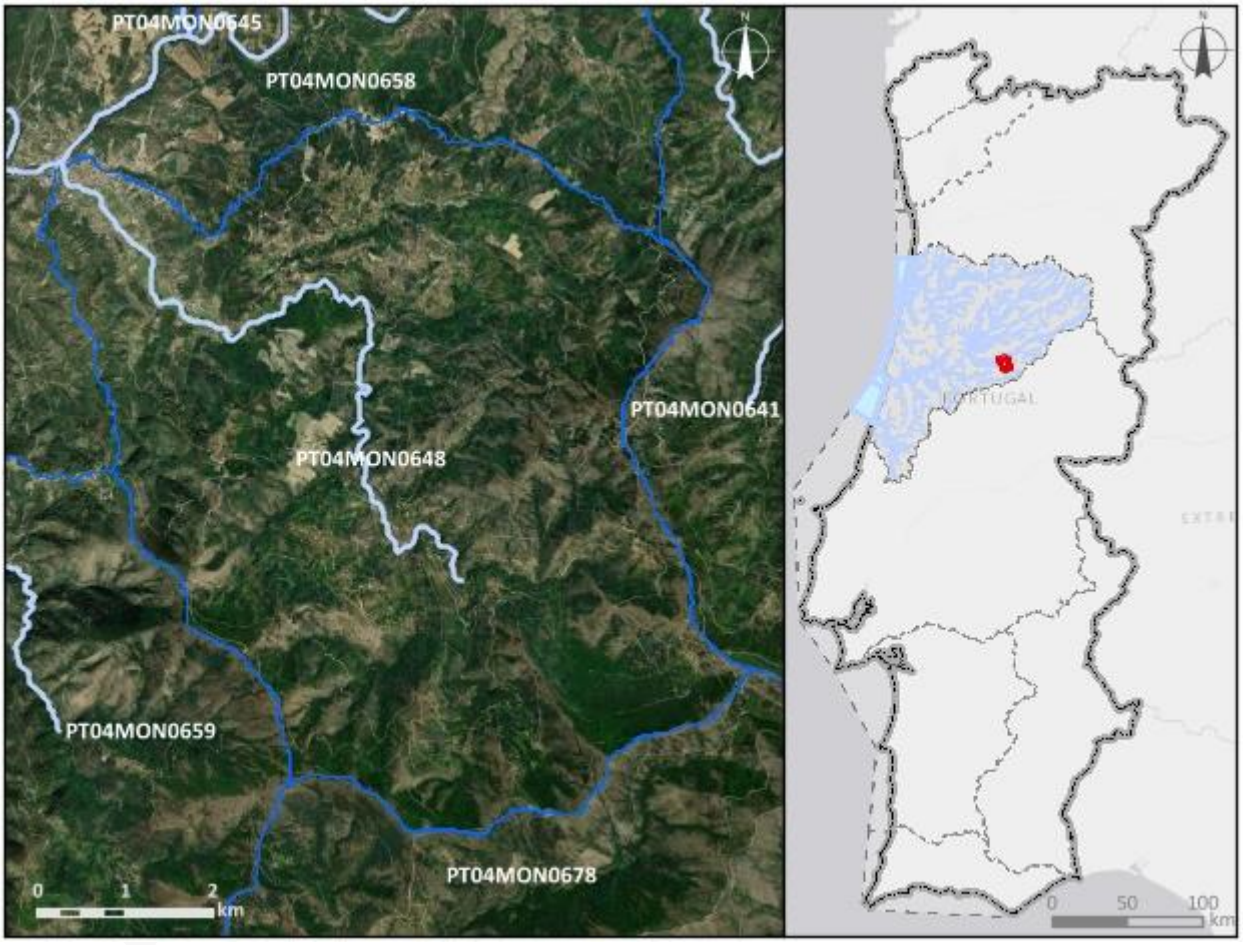
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1883,76	315,17
Agrícola	Floresta	7371,01	184,28
Agrícola	Pecuária	19859,2	12141,05

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1428,99	0,00055	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

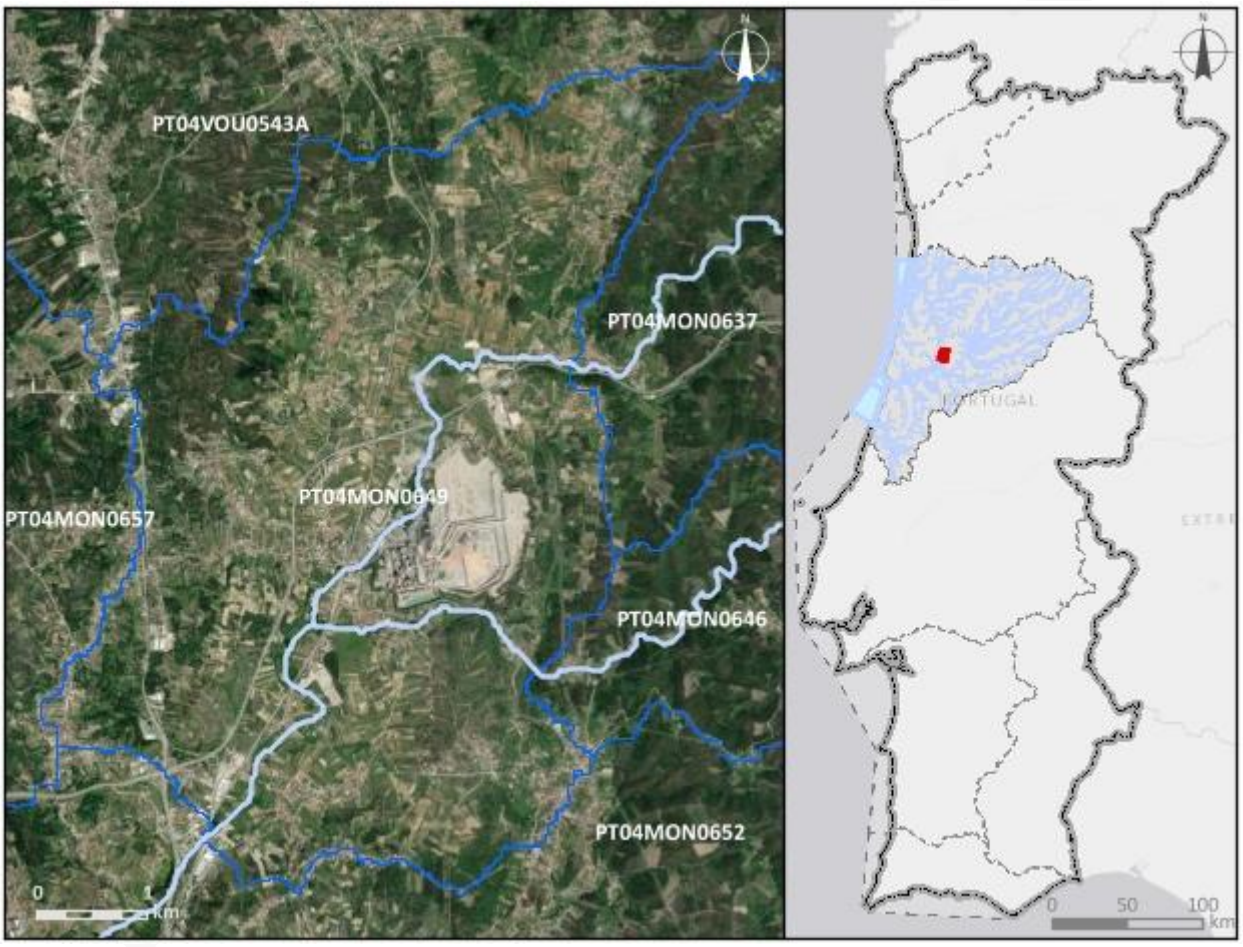
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	4213,94	685,28
Agrícola	Floresta	1825,04	45,63
Agrícola	Pecuária	1339,39	702,78

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

***Estações de* monitorização**						
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
799,92	3,3E-5	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

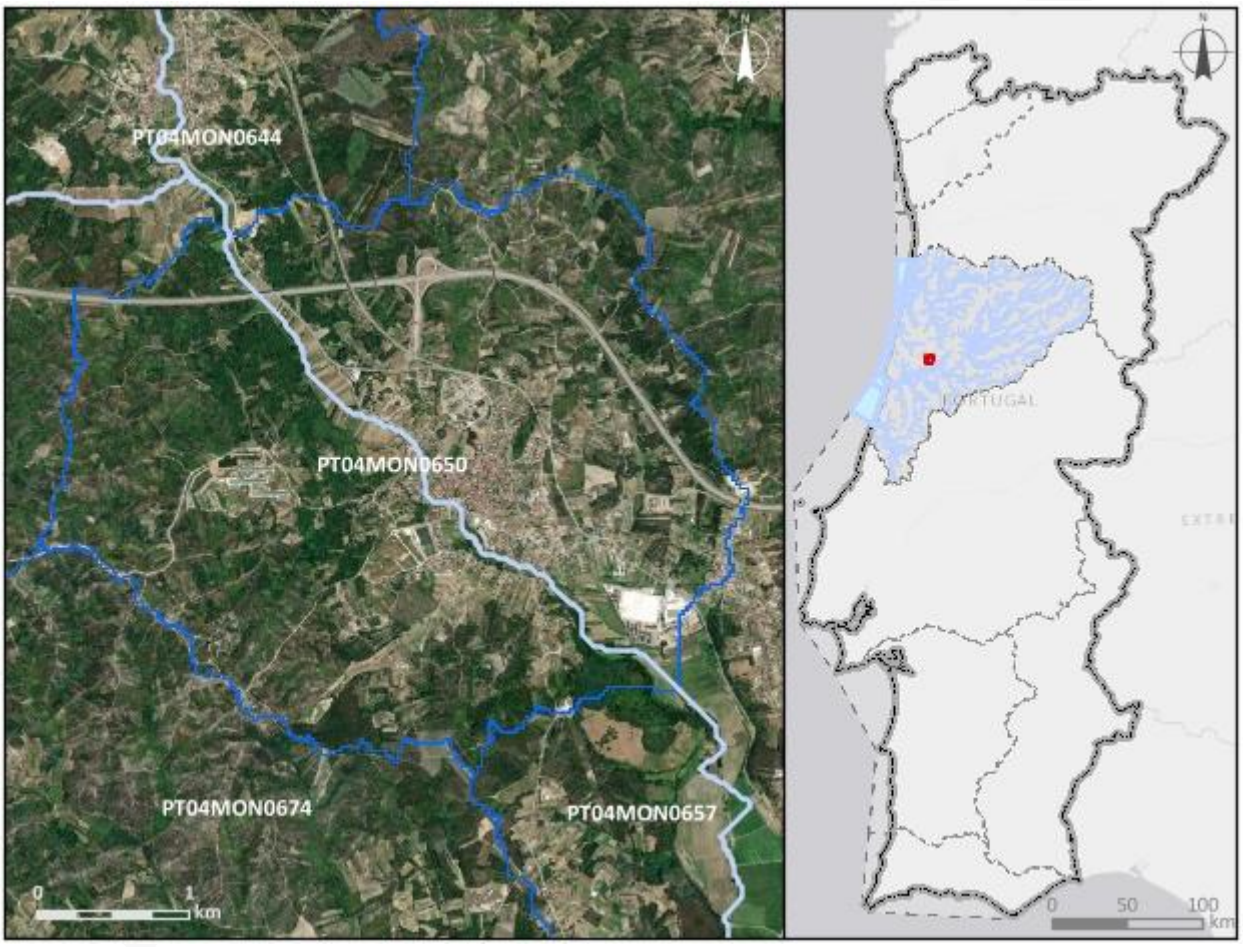
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1240,94	207,31
Agrícola	Floresta	1503,59	37,59
Agrícola	Pecuária	23704,78	12771,75

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00052

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	3			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Reabilitação	3149,63			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**						
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***

Classificação do estado				
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Baixo
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	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 Ançã ou de Outil - Todo o curso de água	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
401,72	0,00052	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

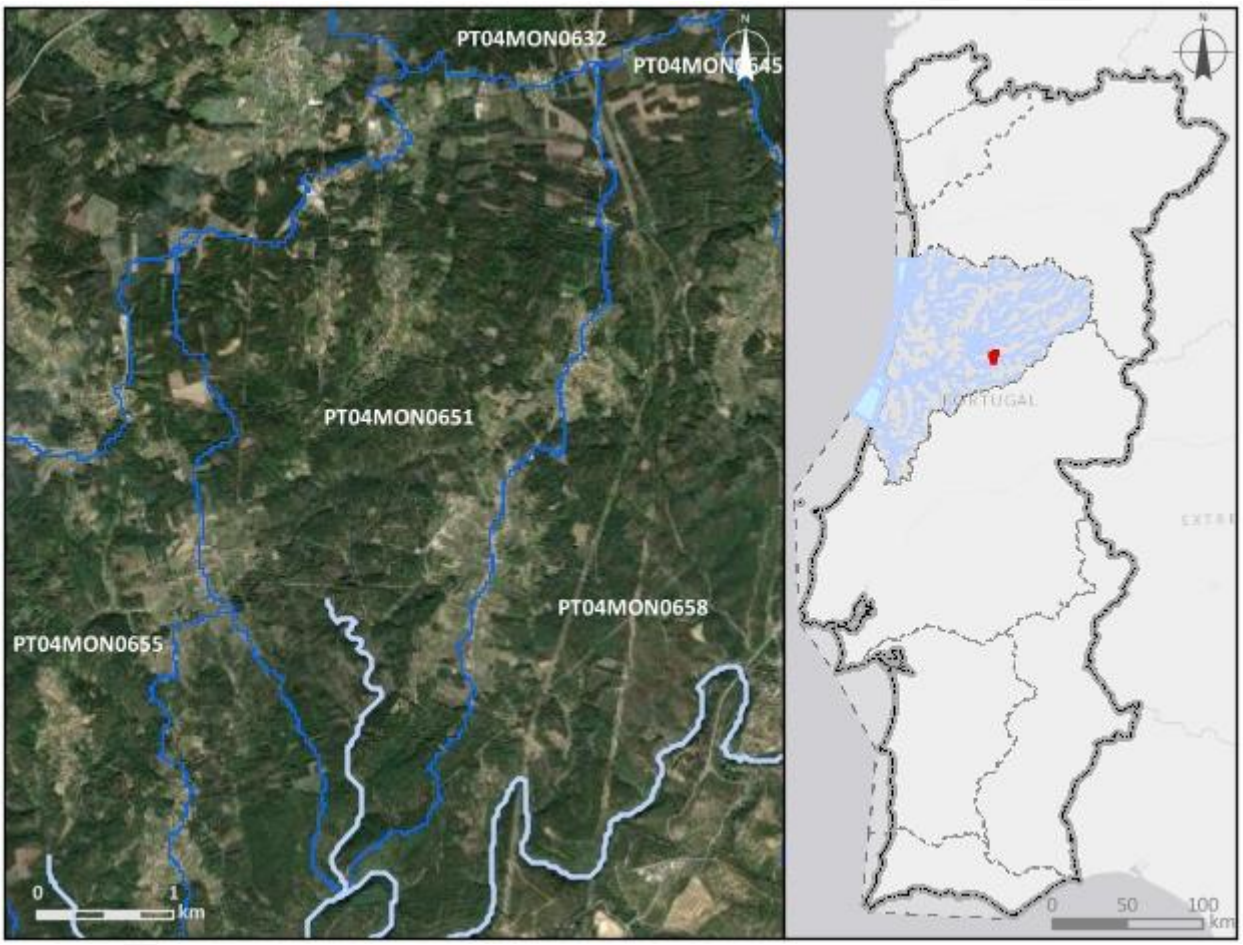
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	687,32	117,32
Agrícola	Floresta	1805,96	45,15
Agrícola	Pecuária	575,54	232,2

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
351,91	4,5E-5	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

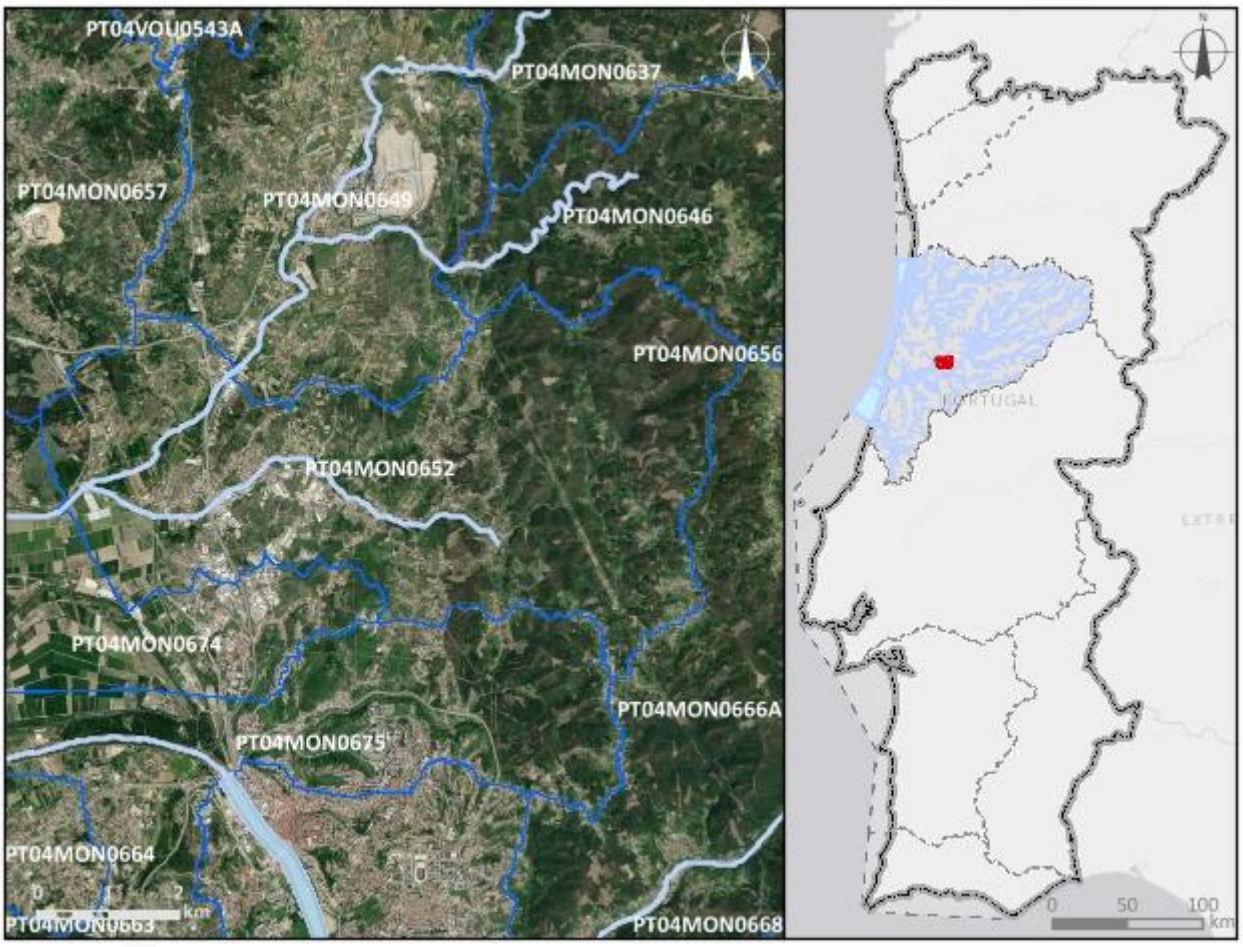
Observações

Projeto PGRH

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	0	0	0	0

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	3037,21	536,01
Agrícola	Floresta	4042,81	101,07
Agrícola	Pecuária	1807,29	724,11

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1017,91	0,00014	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

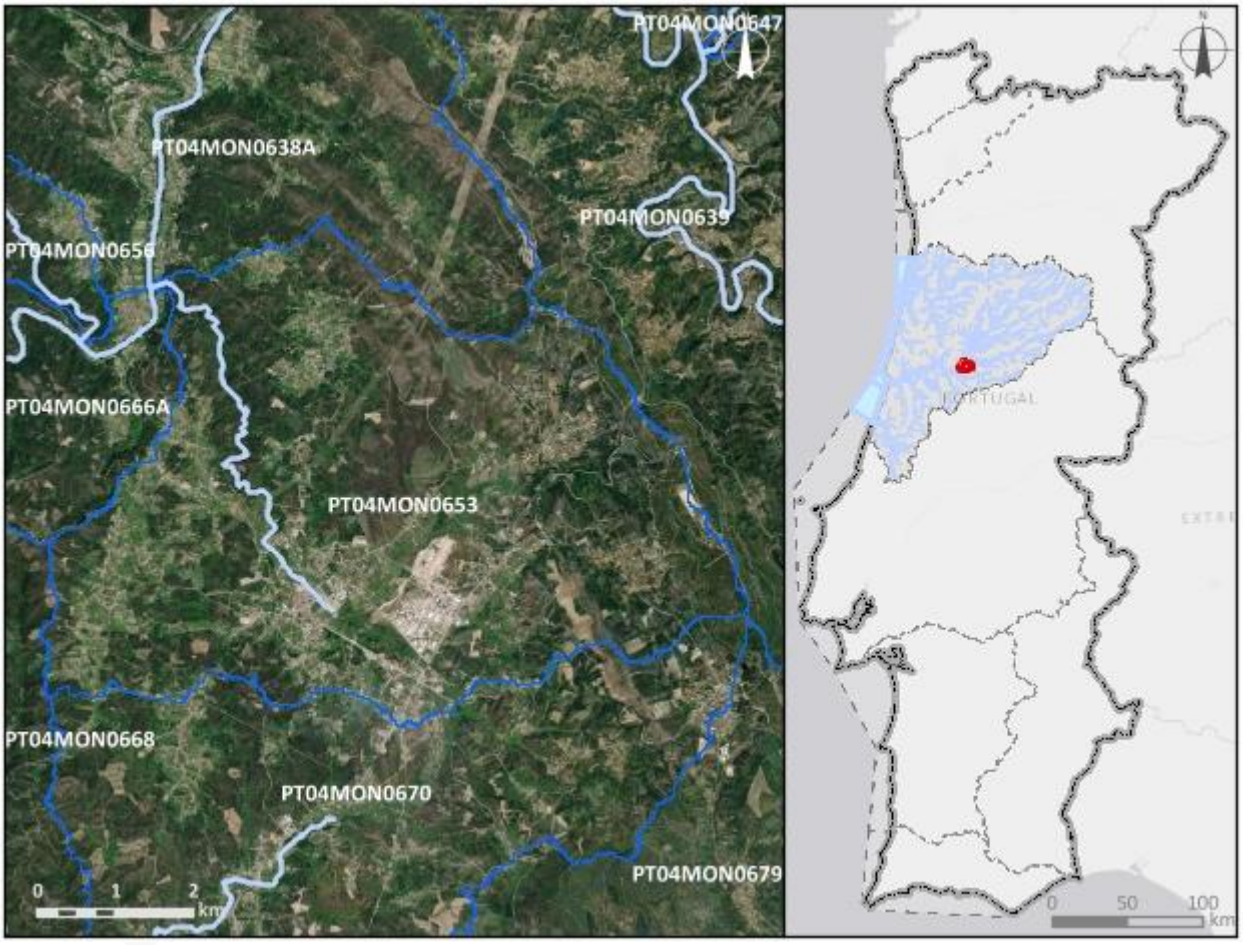
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		3050,66		536,14	
Agrícola	Floresta		4972,59		124,31	
Agrícola	Pecuária		9208,14		3295,82	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		4350		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
1064,51	0,00018	55%	Escassez severa

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

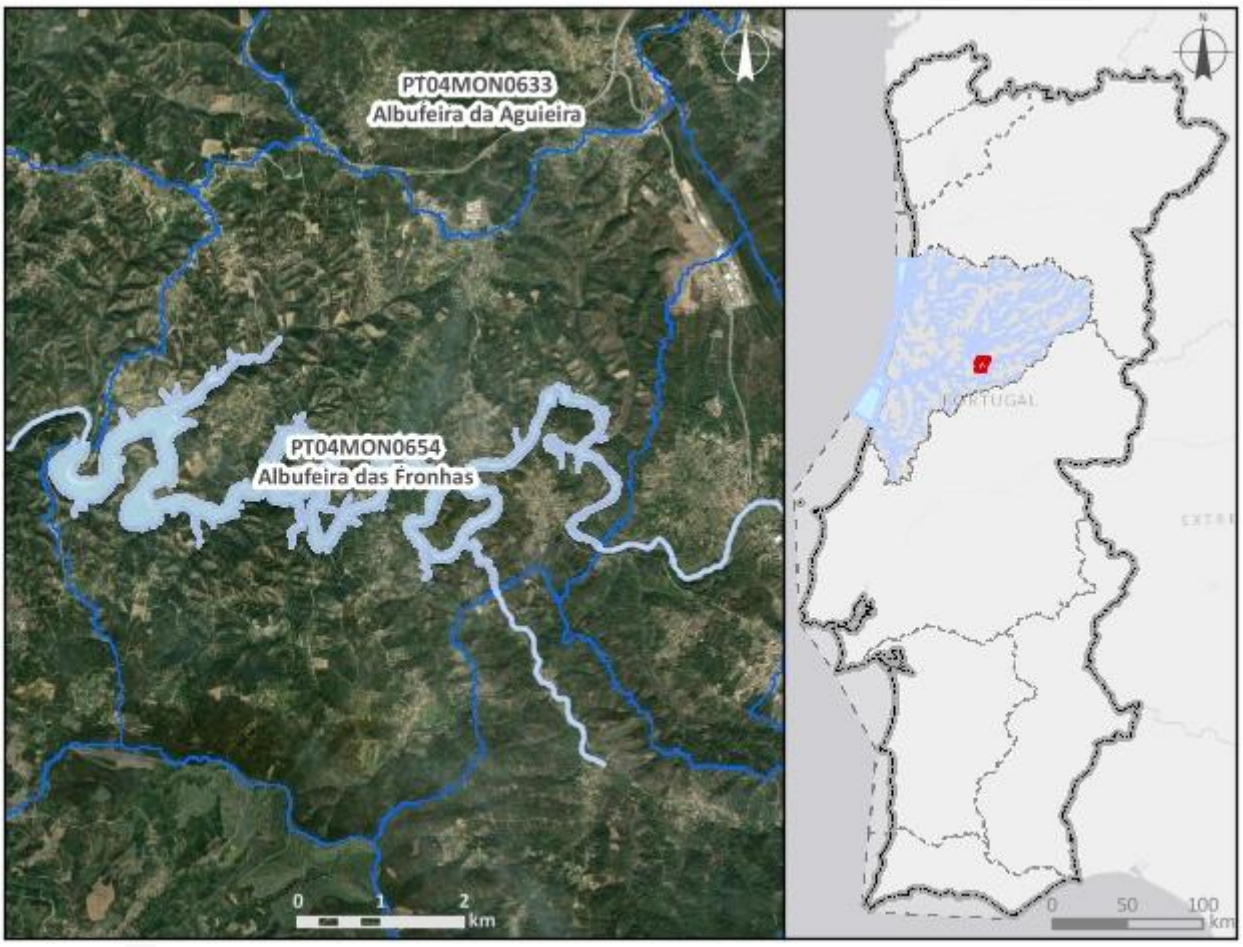
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Ficha de Massa de Água Superficial

***Código:* PT04MON0654**	***Nome:* Albufeira 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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2128,6	370,76
Agrícola	Floresta	6758,39	168,96
Agrícola	Pecuária	957,85	388,19

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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	323

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Fronhas	62	62100000	Não	Estabelecido e libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		*Ano*		*N.º*
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		*Finalidade*		*N.º*
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		*Finalidade*		*N.º*
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		*Extensão (m)*		
Inertes				
Tipologia		*Ano*		*Volume extraído/depositado (m³)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

Pressões 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 (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
3	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1359,69	62,15	40%	Escassez elevada

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	

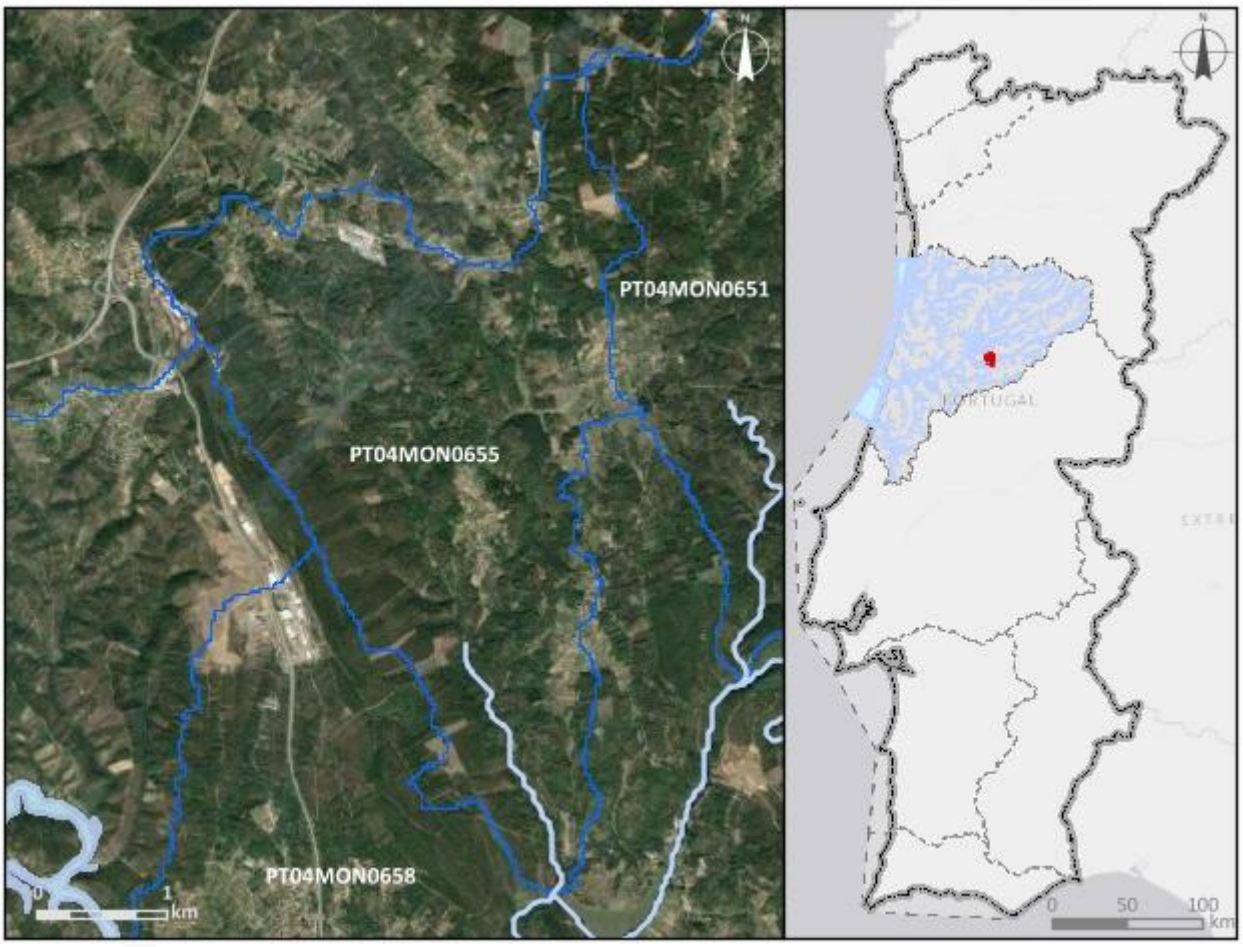
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	611,72	105,32
Agrícola	Floresta	1844,27	46,11
Agrícola	Pecuária	442,09	178,66

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
348,37	3,5E-5	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

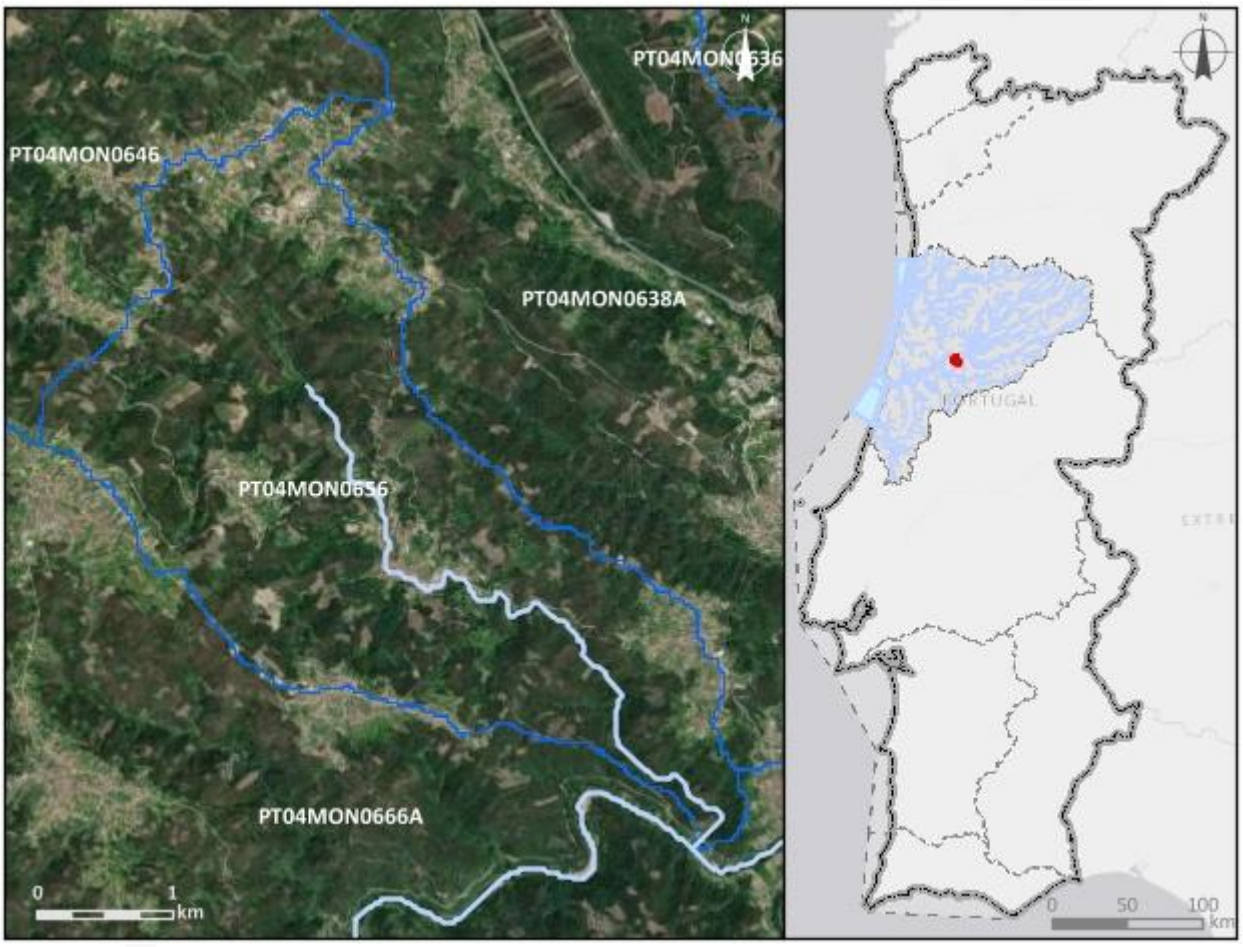
Observações

Projeto PGRH

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	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 6,11
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	745,94	132,24
Agrícola	Floresta	1816,58	45,41
Agrícola	Pecuária	333,05	159,22

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	*Estado químico*		*Estado/Potencial ecológico*	
	Estado	*Nível de confiança*	*Estado*	*Nível de confiança*
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Razoável	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*		*3.º Ciclo*	
Inferior a bom	Bom e superior		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas				
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*	
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
477,57	0,0046	55%	Escassez severa

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	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

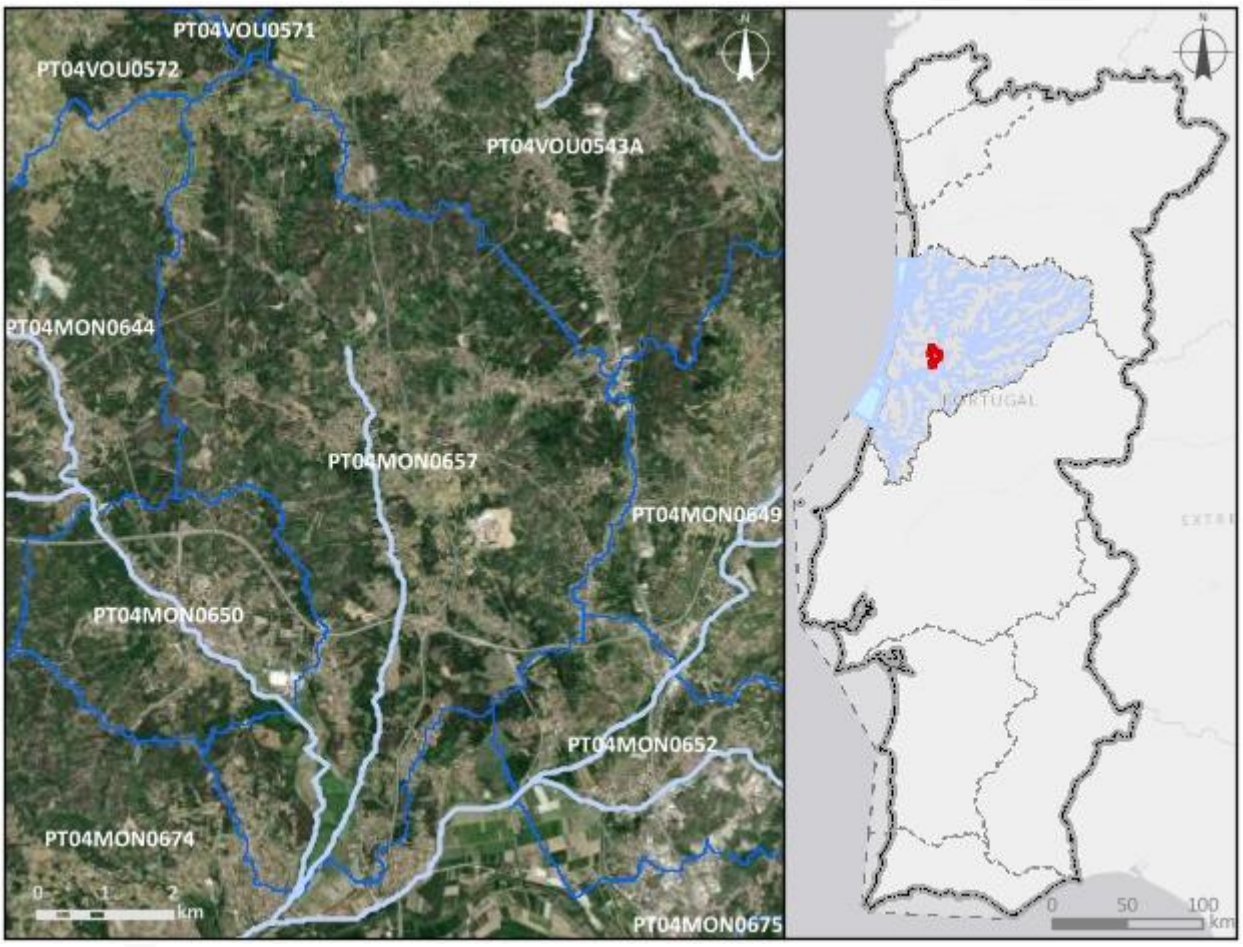
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	5302,17	893,23
Agrícola	Floresta	6079,65	151,99
Agrícola	Pecuária	228848,71	127112,95

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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	Rib, de Ançã ou de Outil - Todo o curso de água	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	(Águas Piscícolas)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1551,46	0,0057	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

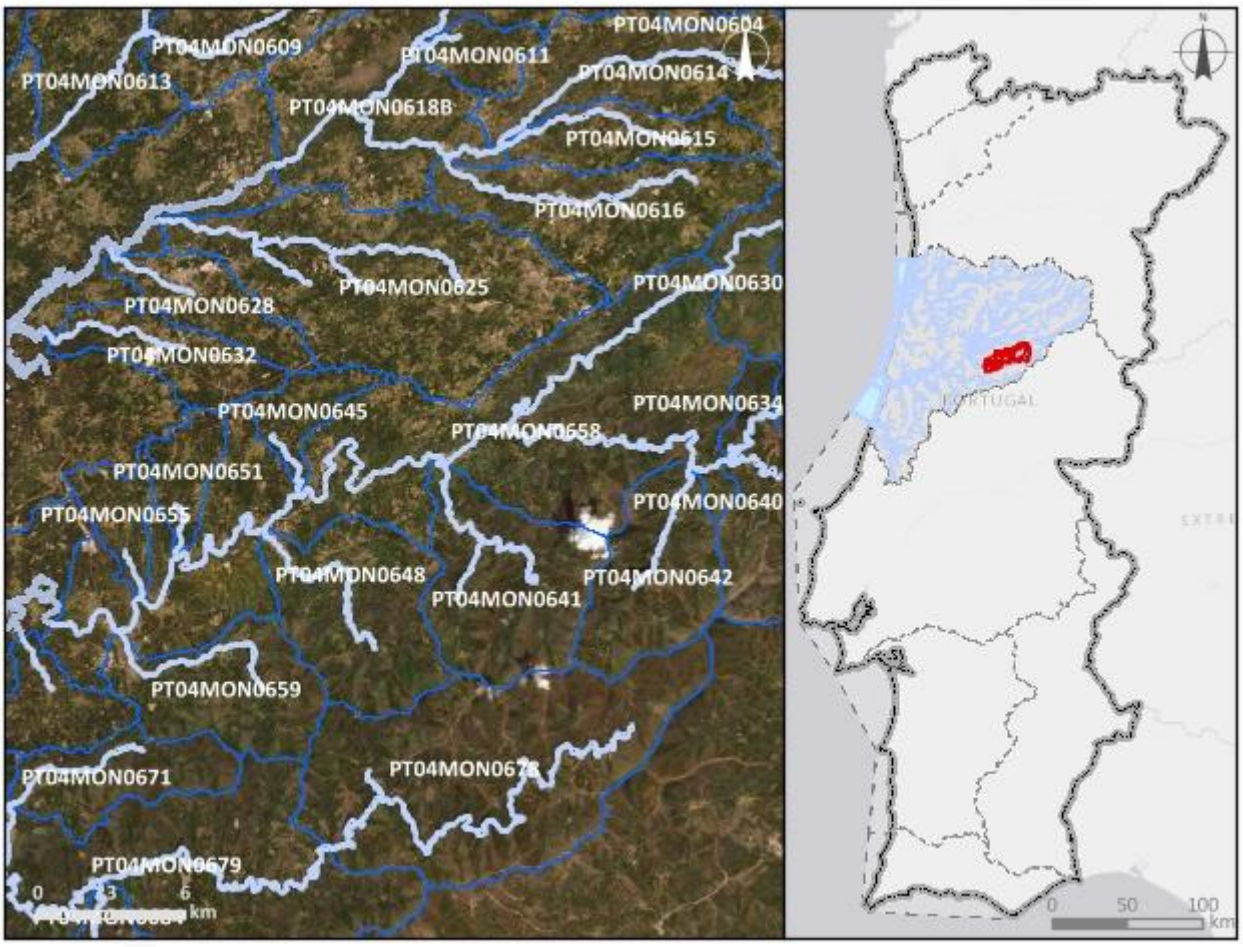
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura			9565,15		1712,75
Agrícola	Floresta			26374,1		659,35
Agrícola	Pecuária			36970,53		21298,91
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	2	228,8
Indústria	Extrativa	1	0
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 (hm^3/ano)***
Código	***Designação***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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			
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	10000		
Outra: Altura < 2 m	45			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		8990		
Regularização				
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* = 7**					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
7	0	0	0	0	14	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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
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	RONQUEIRA			Cumpre os objetivos específicos

Projeto PGRH

Classificação do estado					
	Recreio (Águas Balneares)				
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 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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Estrela		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
6125,68	230,55	40%	Escassez elevada

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			
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Bom	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

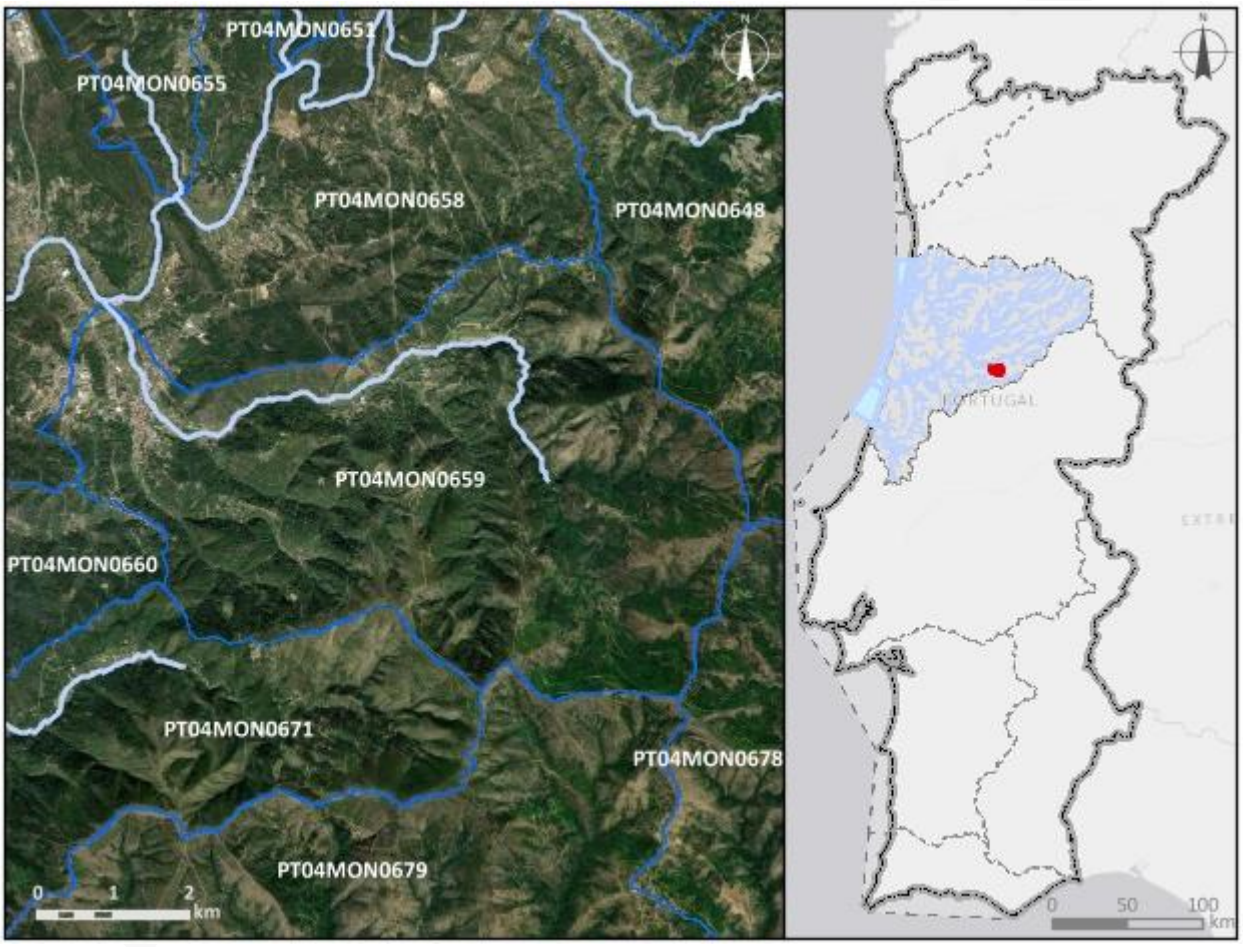
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1131,54		207,38	
Agrícola	Floresta		6025,6		150,64	
Agrícola	Pecuária		536,19		239,71	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		1700		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1008,18	0,028	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

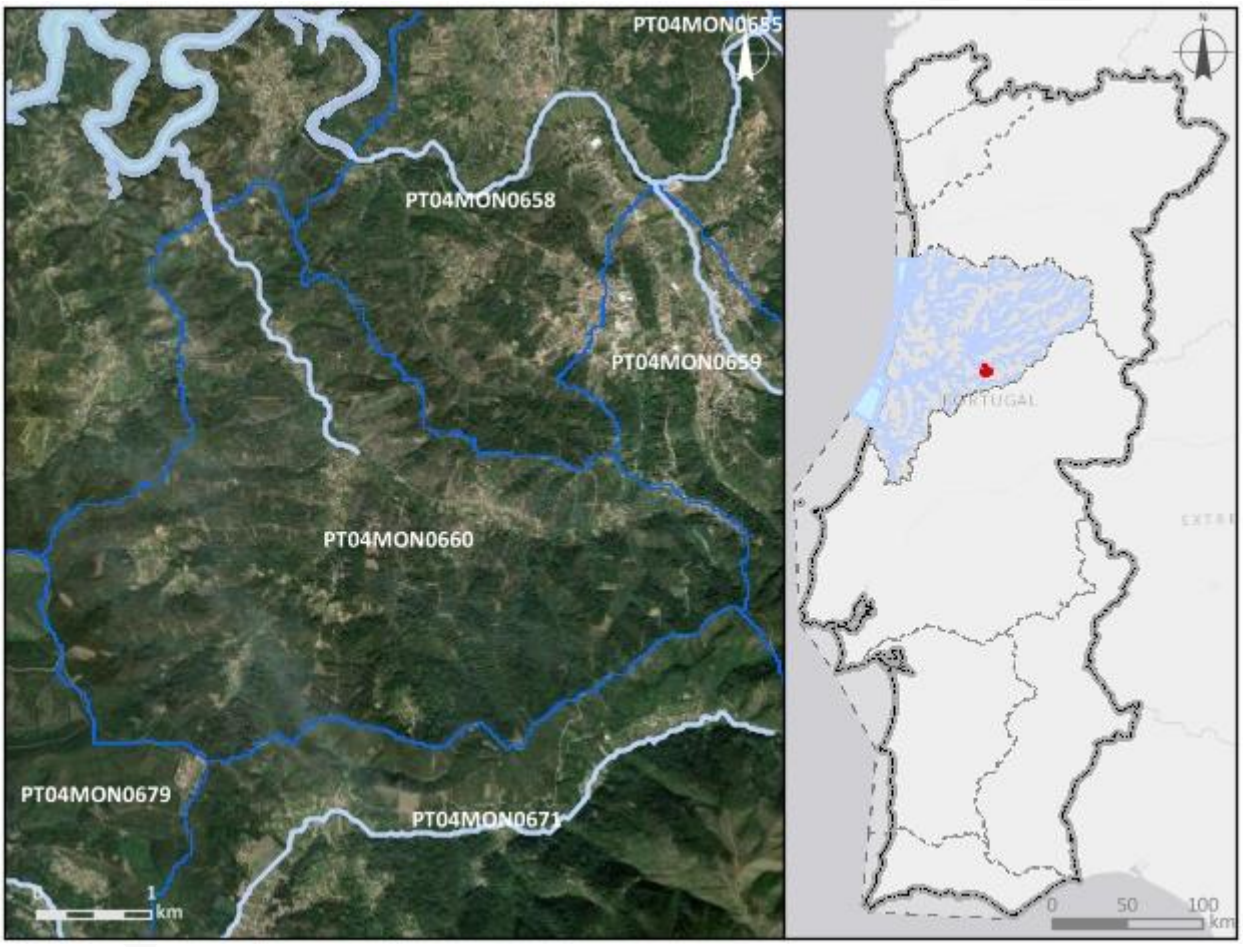
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	561,05	98,22
Agrícola	Floresta	3013,12	75,33
Agrícola	Pecuária	29,29	11,25

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
463,69	2,7E-6	40%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

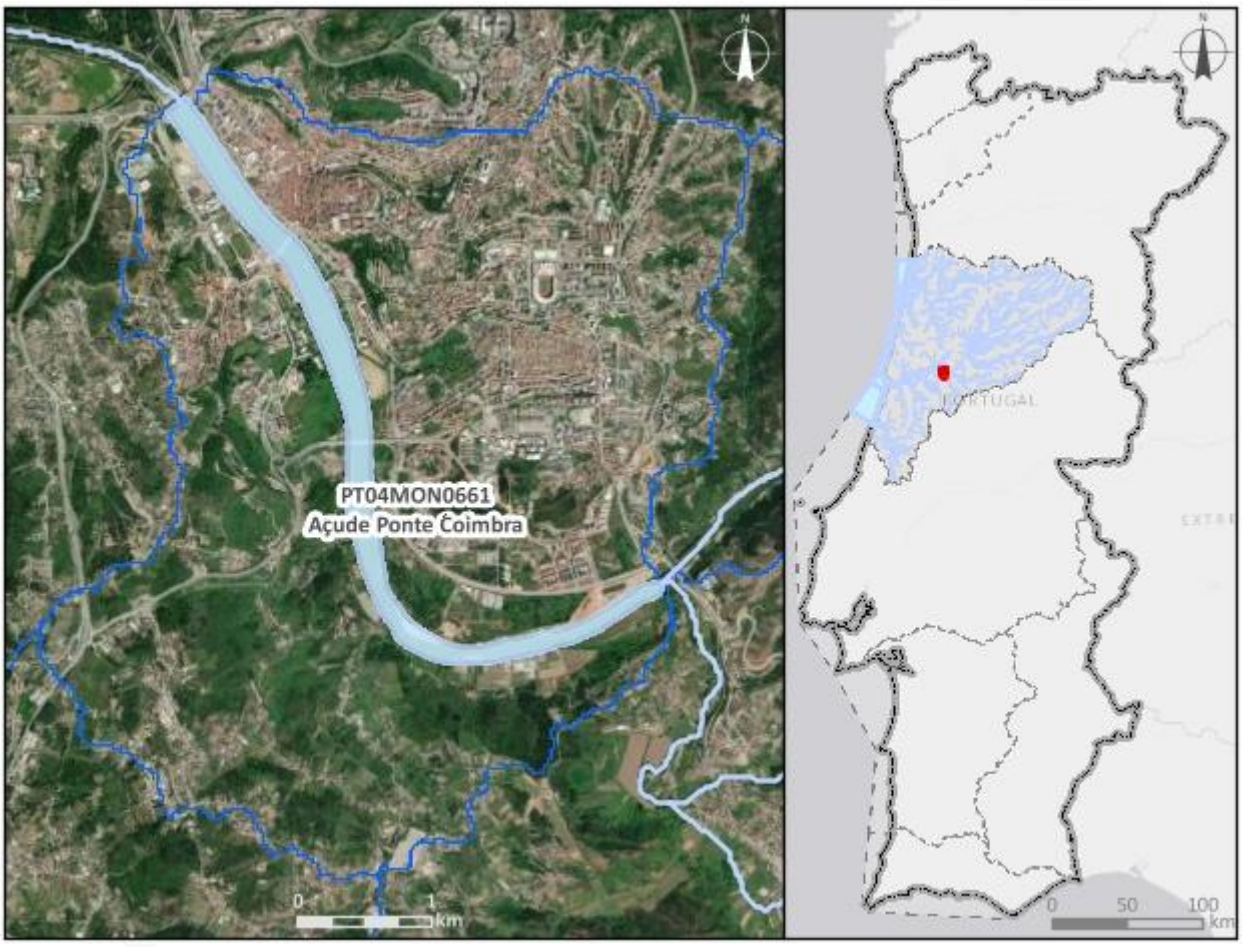
Observações

Projeto PGRH

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

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1013,51	173,05
Agrícola	Floresta	1242,76	31,07
Agrícola	Pecuária	257,29	101,97

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		0,012
Agrícola	Pecuária		1,5E-5

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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	1600000	Sim	Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Regularização				
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Desassoreamento		2021		700000
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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

Pressões biológicas				
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 (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	2	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Desconhecido	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
674,63	0,012	55%	Escassez severa

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	

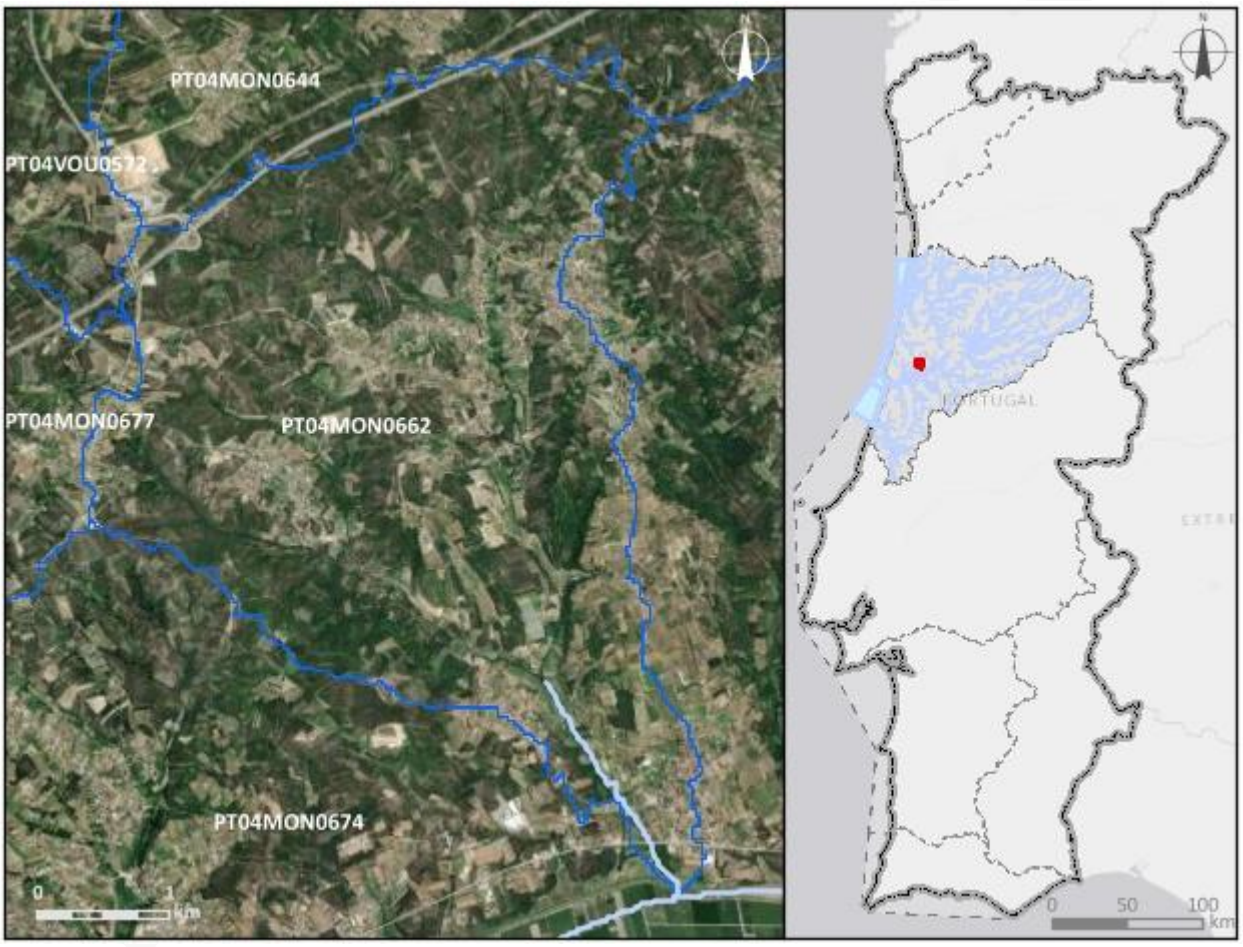
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1813,24	341,33
Agrícola	Floresta	2188,29	54,71
Agrícola	Pecuária	9850,61	3937,93

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
540,99	0,00096	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

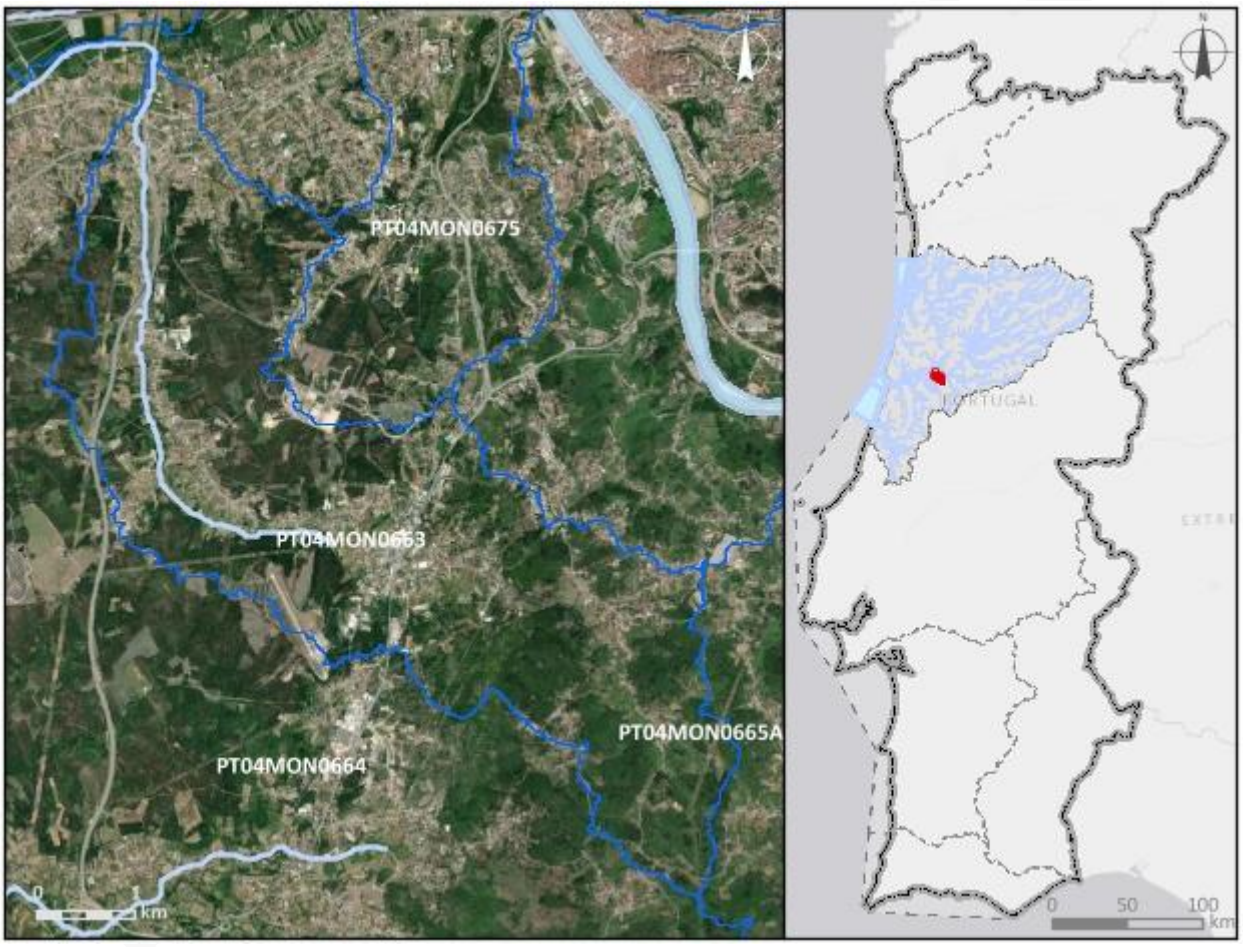
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1596,96		277,23	
Agrícola	Floresta		2558,98		63,97	
Agrícola	Pecuária		2059,32		756,28	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)	*Matriz sedimentos (n.º)*		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
604,04	0,00019	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

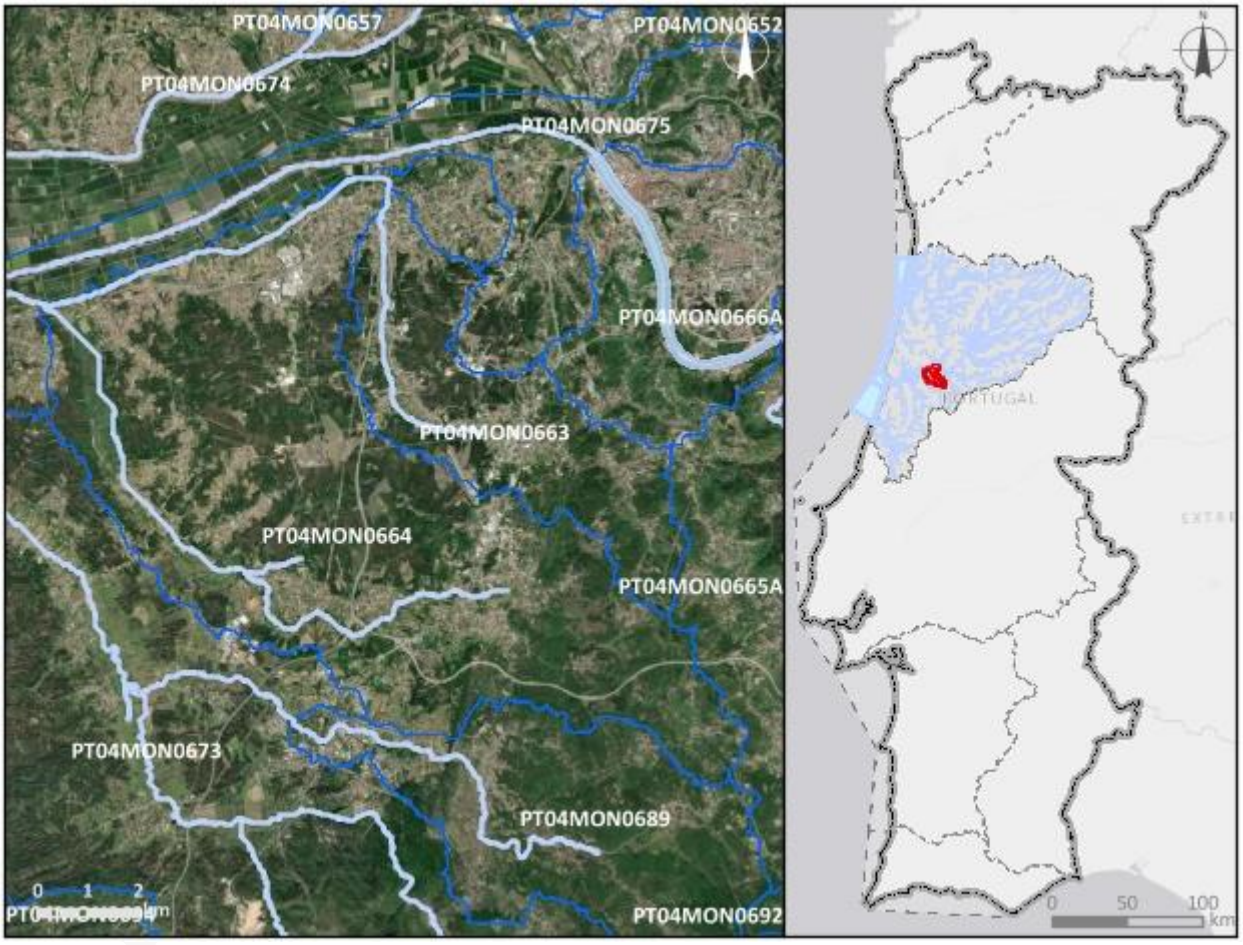
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	9528,09	1773,04
Agrícola	Floresta	8149,95	203,75
Agrícola	Pecuária	4867,03	1819,27

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00043

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	13			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Inertes				
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	***N.º***			

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Razoável	Médio

Classificação do estado				
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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		Sem informação	
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 de Importância Comunitária - SIC)	Paul de Arzila		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2174,49	0,00043	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Medíocre	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

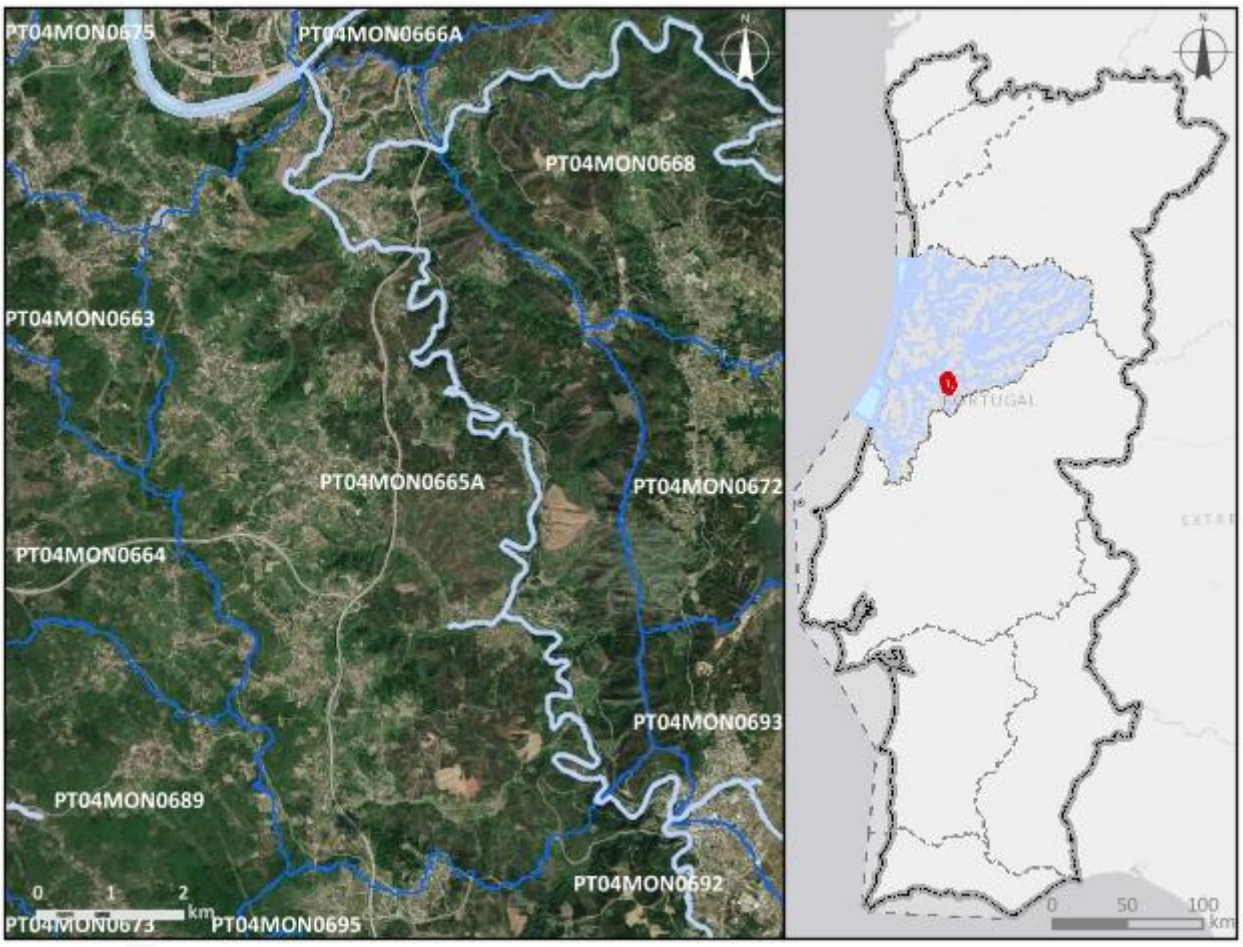
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	5039,7	824,44
Agrícola	Floresta	7349,43	183,74
Agrícola	Pecuária	1676,17	636,98

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	10			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	2	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***		***3.º Ciclo***	
			Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas				
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***	
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***

Classificação do estado					
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1643,63	0,22	55%	Escassez severa

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	

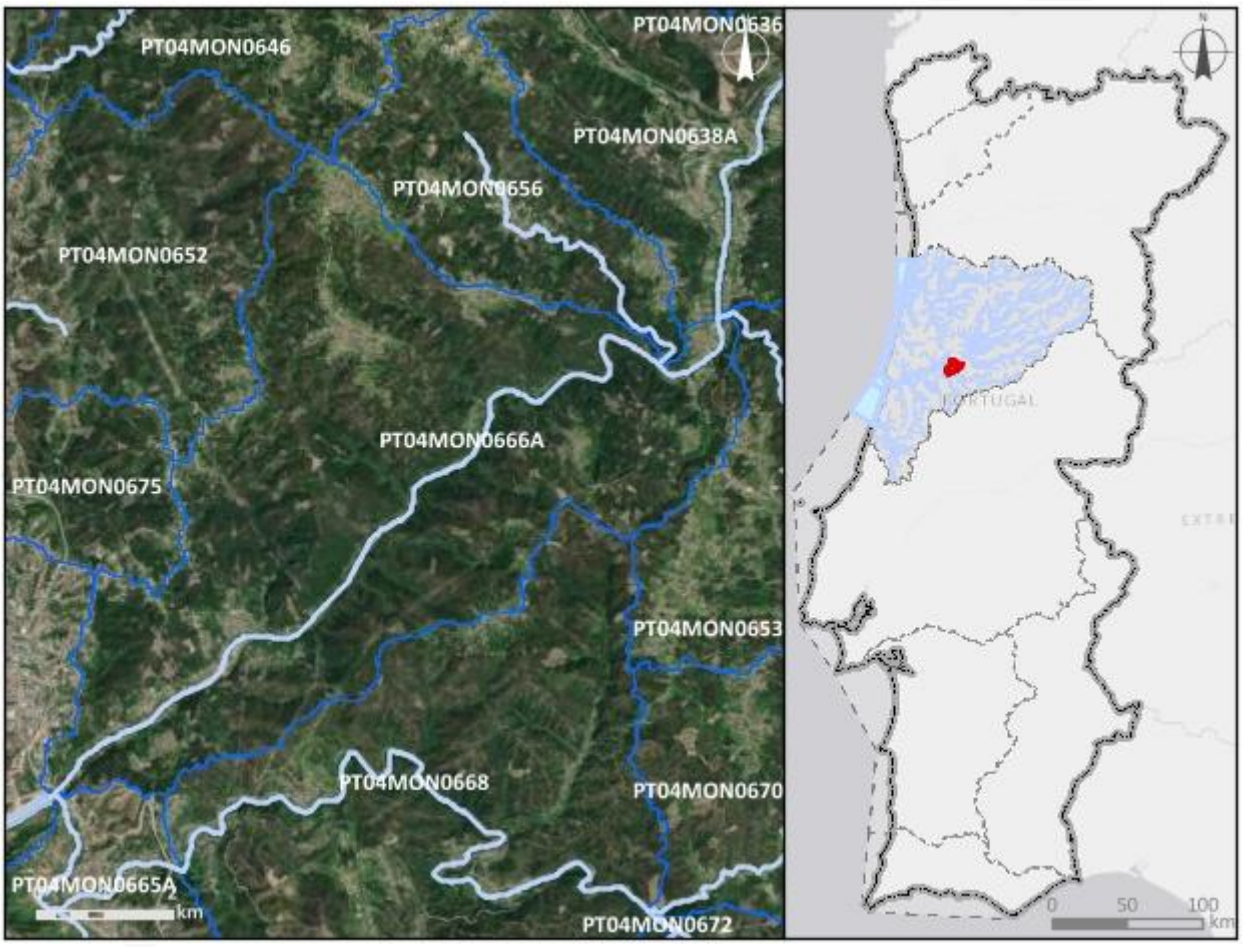
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações
Agregação da PT04MON0665 e PT04MON0669,

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2177,68	394,61
Agrícola	Floresta	7538,61	188,47
Agrícola	Pecuária	910,08	336,07

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		0,088
Agrícola	Pecuária		3,9E-5

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	1			

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Cádmio dissolvido; Fluoranteno

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
		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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1527,71	0,088	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,4 - Difusa - Transportes	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente	Outro
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

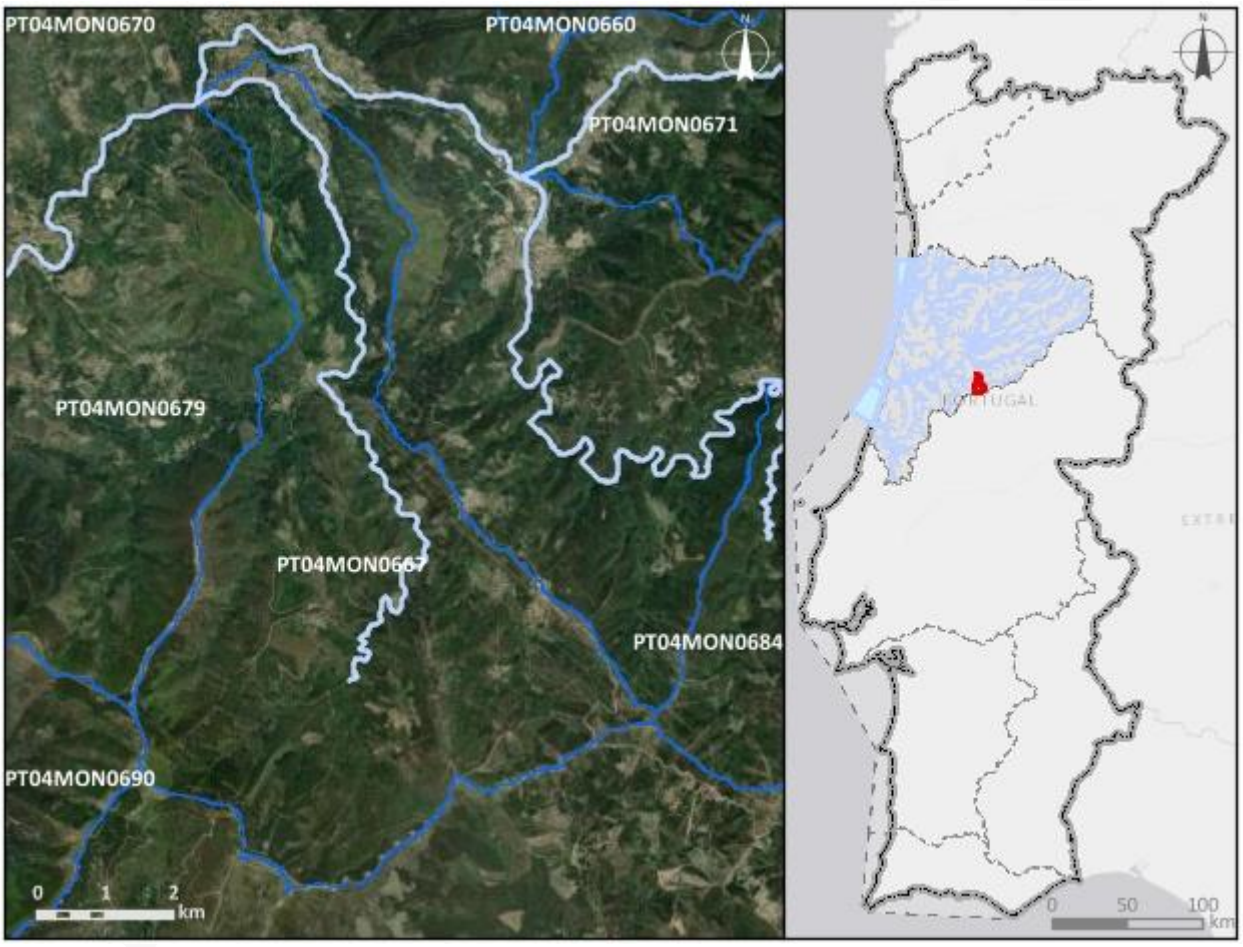
Observações
Dividiu-se a PT04MON0666 e passou a natural a jusante da confluência da PT04MON0653 devido aos trabalhos de renaturalização dos açudes a jusante de Penacova,

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Lousã

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	665,34	128,84
Agrícola	Floresta	7577,59	189,44
Agrícola	Pecuária	4364,62	2290,14

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	*Classificação*	*Parâmetro responsável*
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fósforo total
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Classificação do estado					
PTCON0060	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Lousã		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1870,46	0,00049	55%	Escassez severa

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

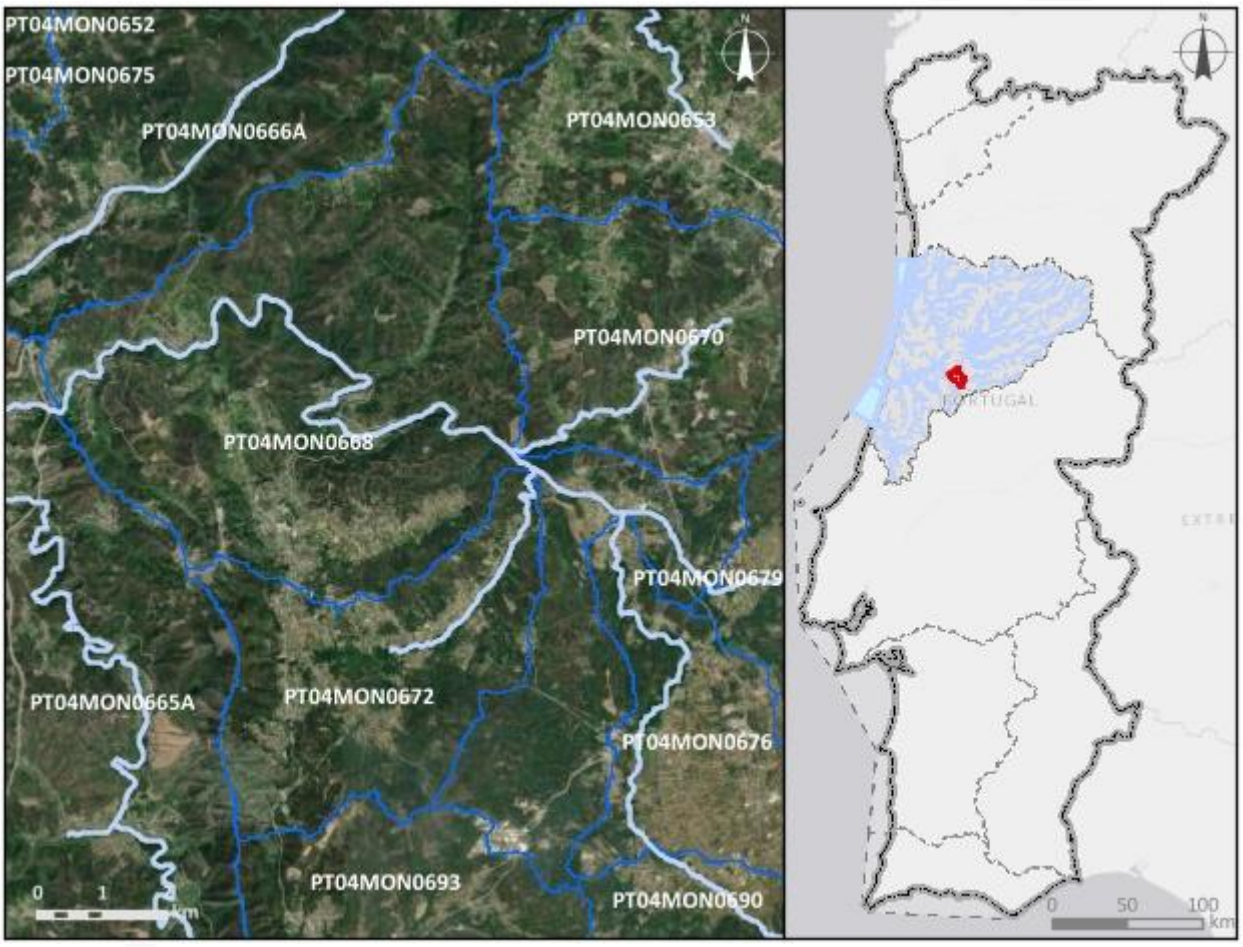
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2753,68	486,98
Agrícola	Floresta	8118,68	202,97
Agrícola	Pecuária	4490,99	1703,33

Cargas transfronteiriças

Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	0,044
Agrícola	Pecuária		0,00012

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	17			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	2464,5			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 0					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
0	0	0	0	0	0	0

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

Avaliação do estado		
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1596,79	0,044	55%	Escassez severa

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

Análise pressão-impacte-estado			
		Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

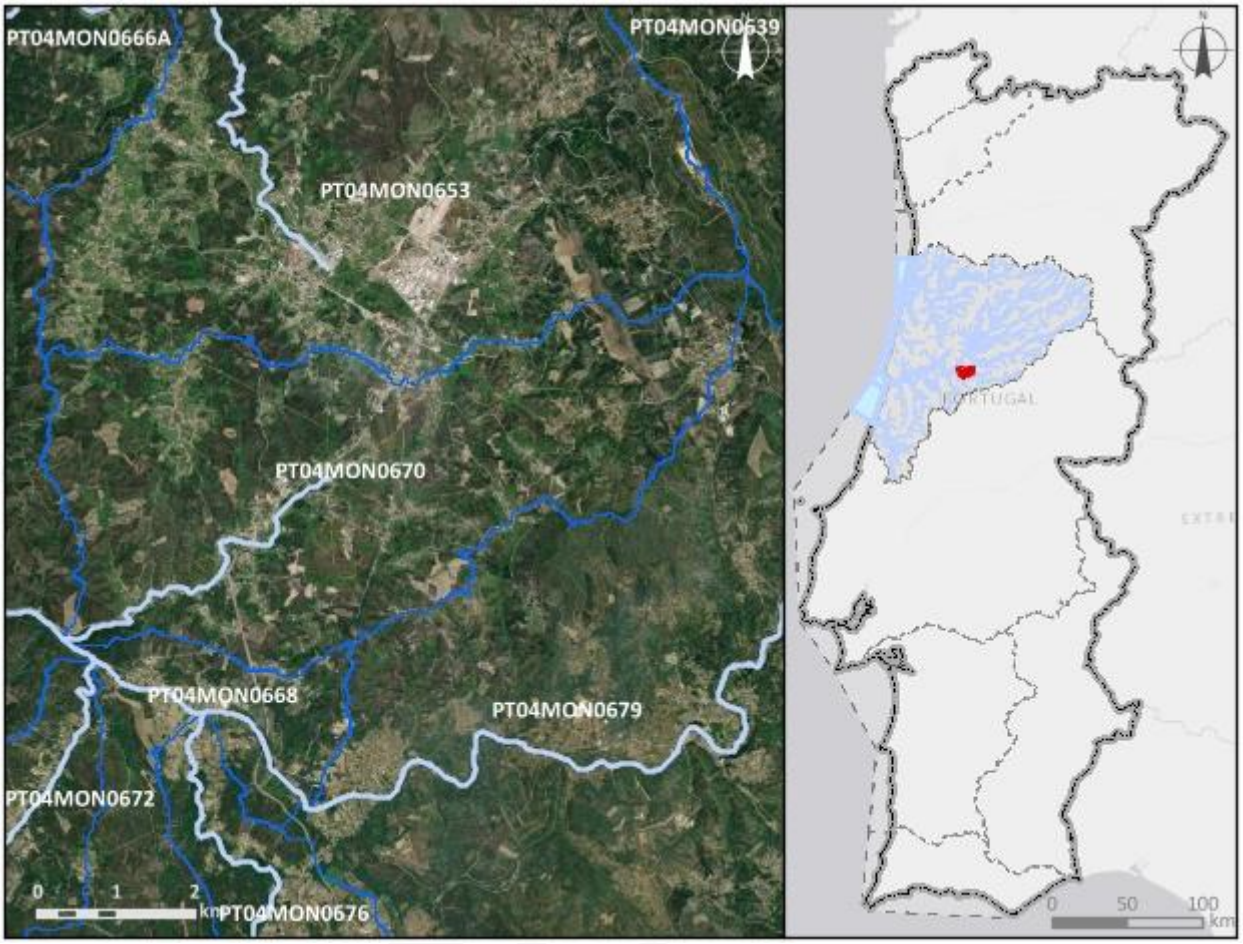
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Projeto

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



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

Pressões qualitativas						
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	***Subsetor***		***N_{total} (kg/ano)***		***P_{total} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1693,55		300,06	
Agrícola	Floresta		4036,17		100,9	
Agrícola	Pecuária		8041,54		2891,39	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
750,29	0,00018	55%	Escassez severa

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	Agrícola

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

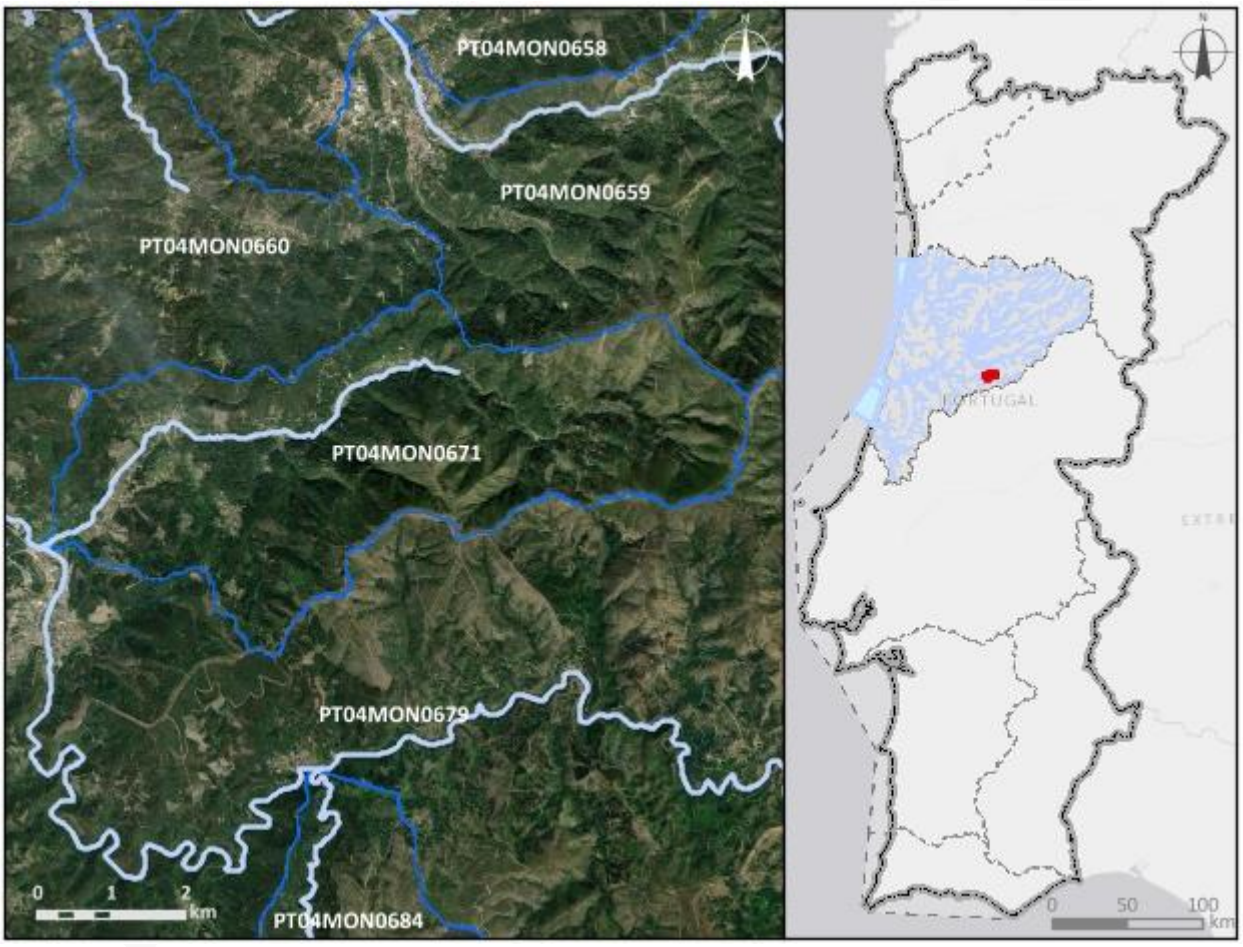
Observações

Projeto PGRH

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	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão	***Extensão (km):*** 7,638
Internacional: Não	***Área (km²):***
Código ES:	***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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		675,27		117,76	
Agrícola	Floresta		4405,91		110,15	
Agrícola	Pecuária		157,08		64,26	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
725,9	1,3E-5	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,4 - Difusa - Transportes	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

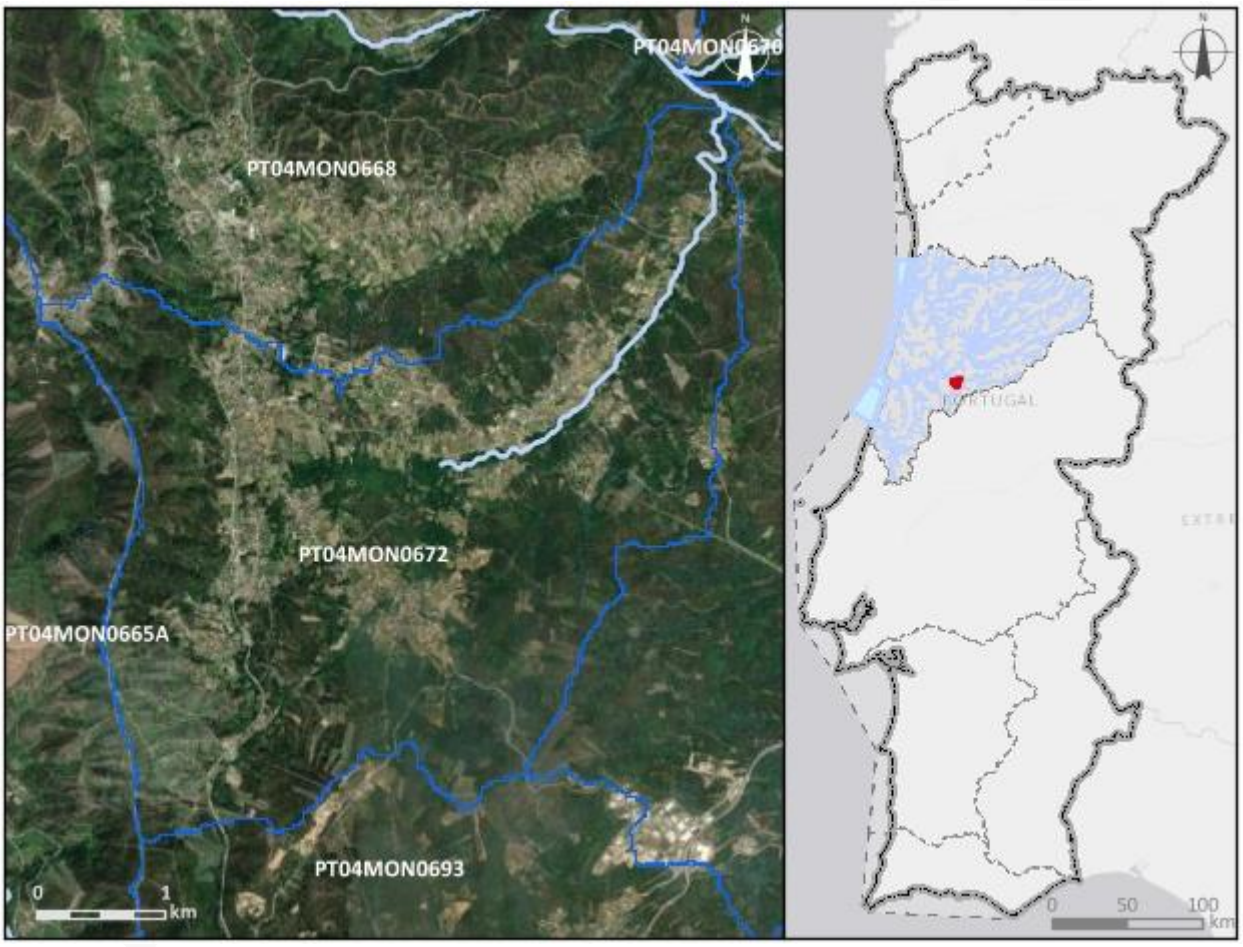
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1297,48	229,85
Agrícola	Floresta	2520,17	63
Agrícola	Pecuária	1858,65	693,41

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
527,42	8,7E-5	55%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

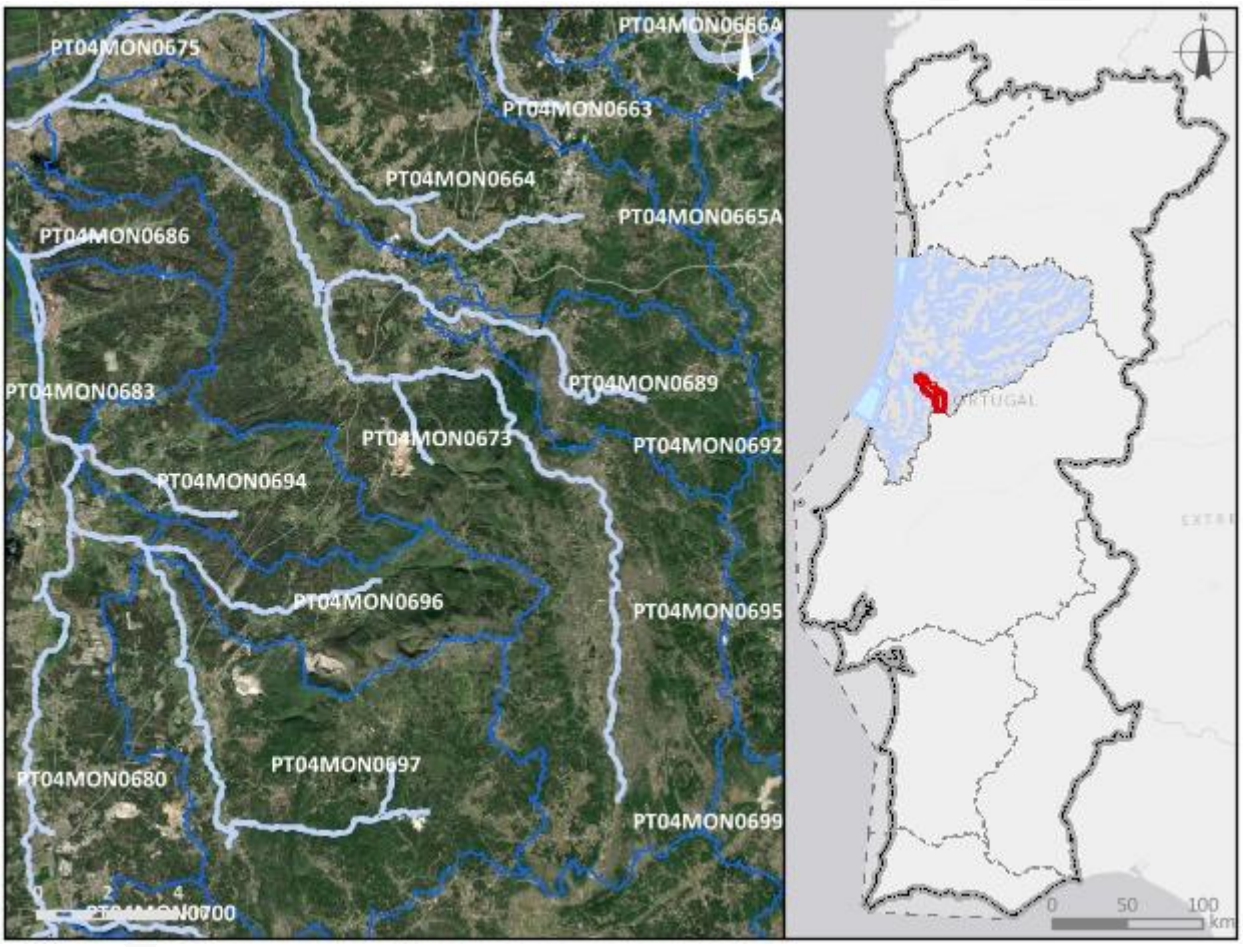
Observações

Projeto PGRH

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	0	0
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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	19104,79	3672,36
Agrícola	Floresta	16796,6	419,92
Agrícola	Pecuária	15524,78	6882,82

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	0	2

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
4504,03	0,078	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	*Ecológico* Medíocre	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	*Ecológico* Medíocre	Urbano

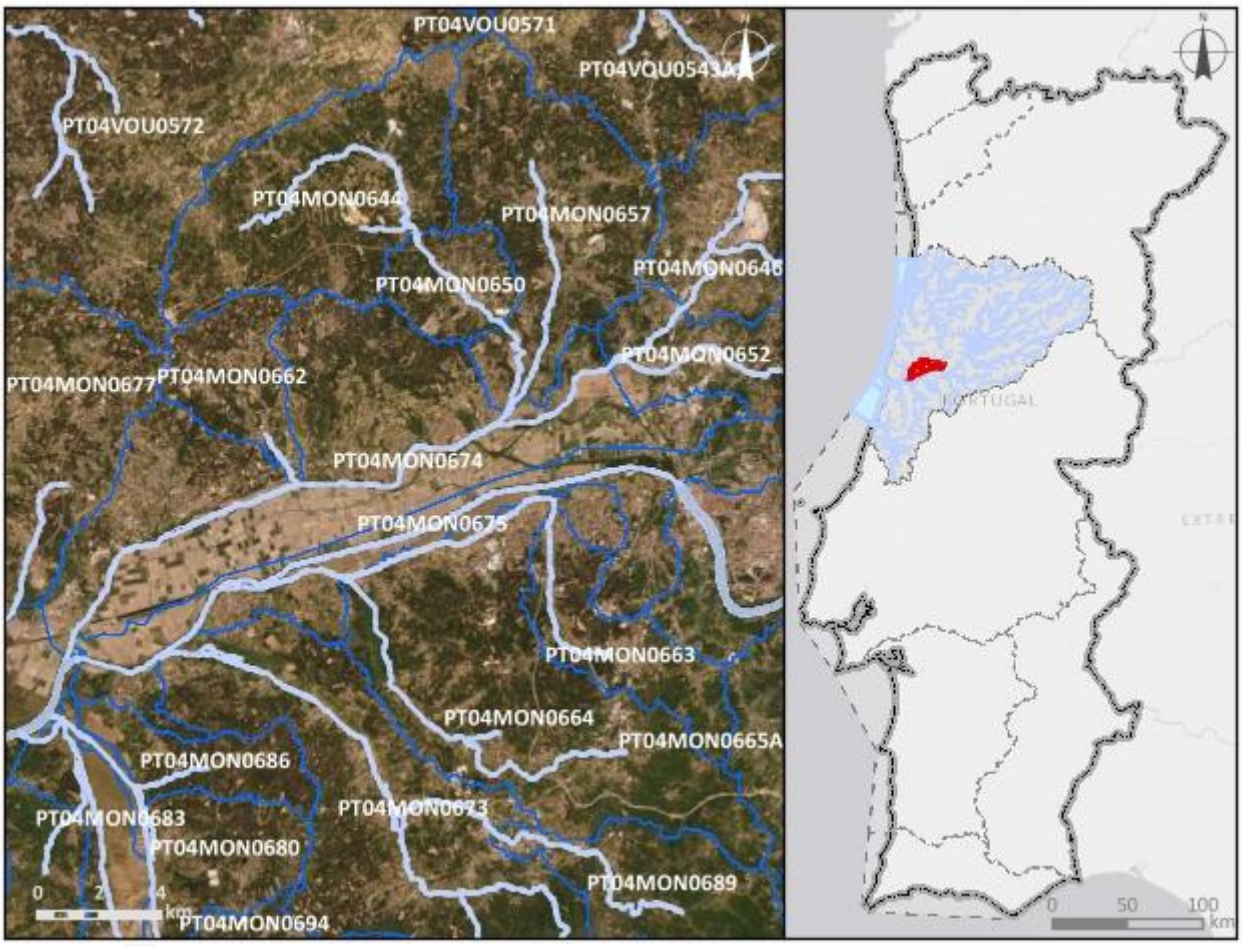
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	26013,19	5107,57
Agrícola	Floresta	5868,36	146,71
Agrícola	Pecuária	47457,71	19637,5

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Limpeza				
Regularização		28000		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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

Pressões biológicas				
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	0	2

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2945,25	0,0042	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
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

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

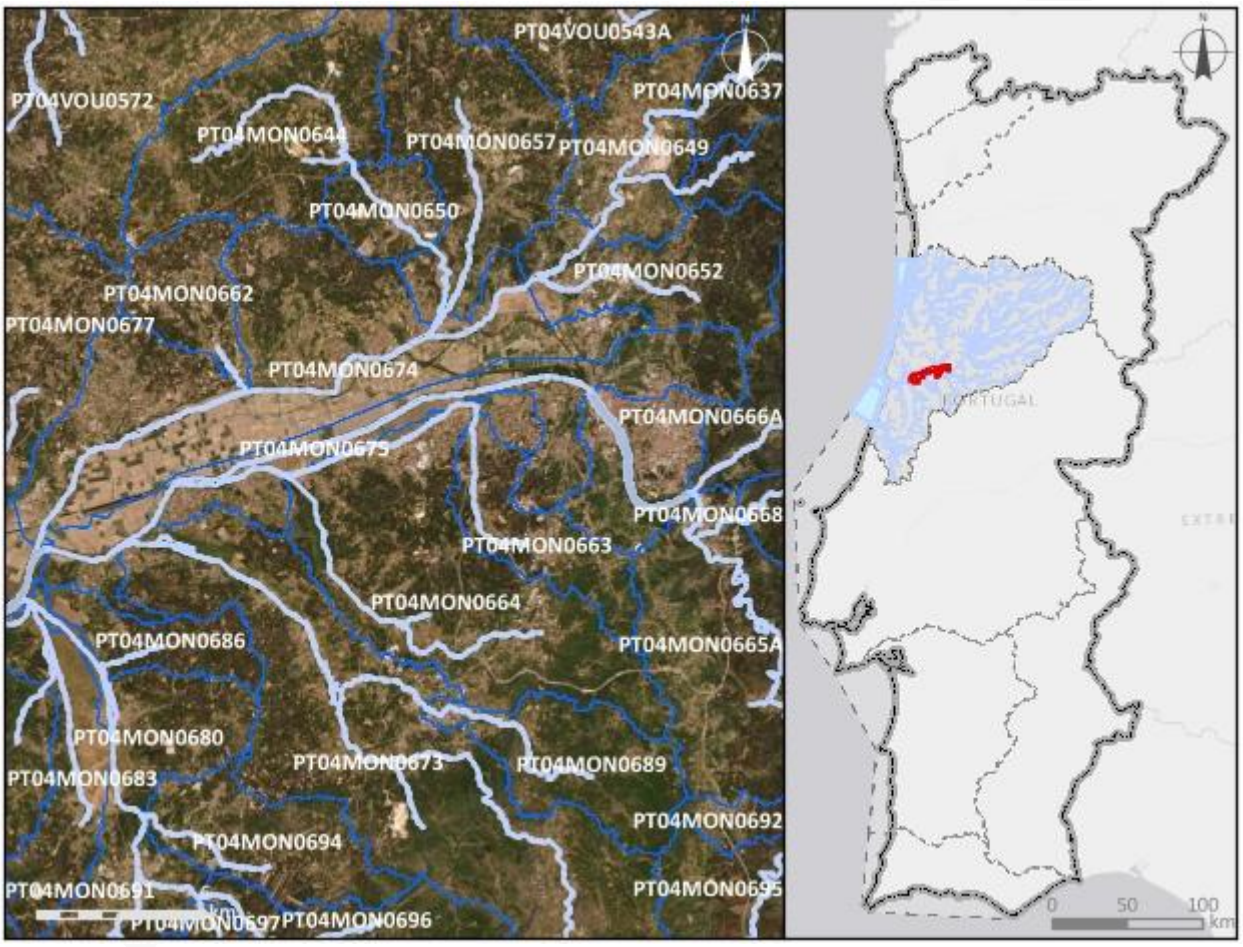
Observações
Passou a Fortemente Modificada,

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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	0	199,58	0	0
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	10104,26	1997,8
Agrícola	Floresta	3379,37	84,48
Agrícola	Pecuária	3803,2	1594,33

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Transformadora	4	38,45
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		139,18
Agrícola	Pecuária		0,00033

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Regularização		22557		

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* = 4**					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	1	0	1	4	4

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos

Avaliação do estado		
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1517,73	177,63	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

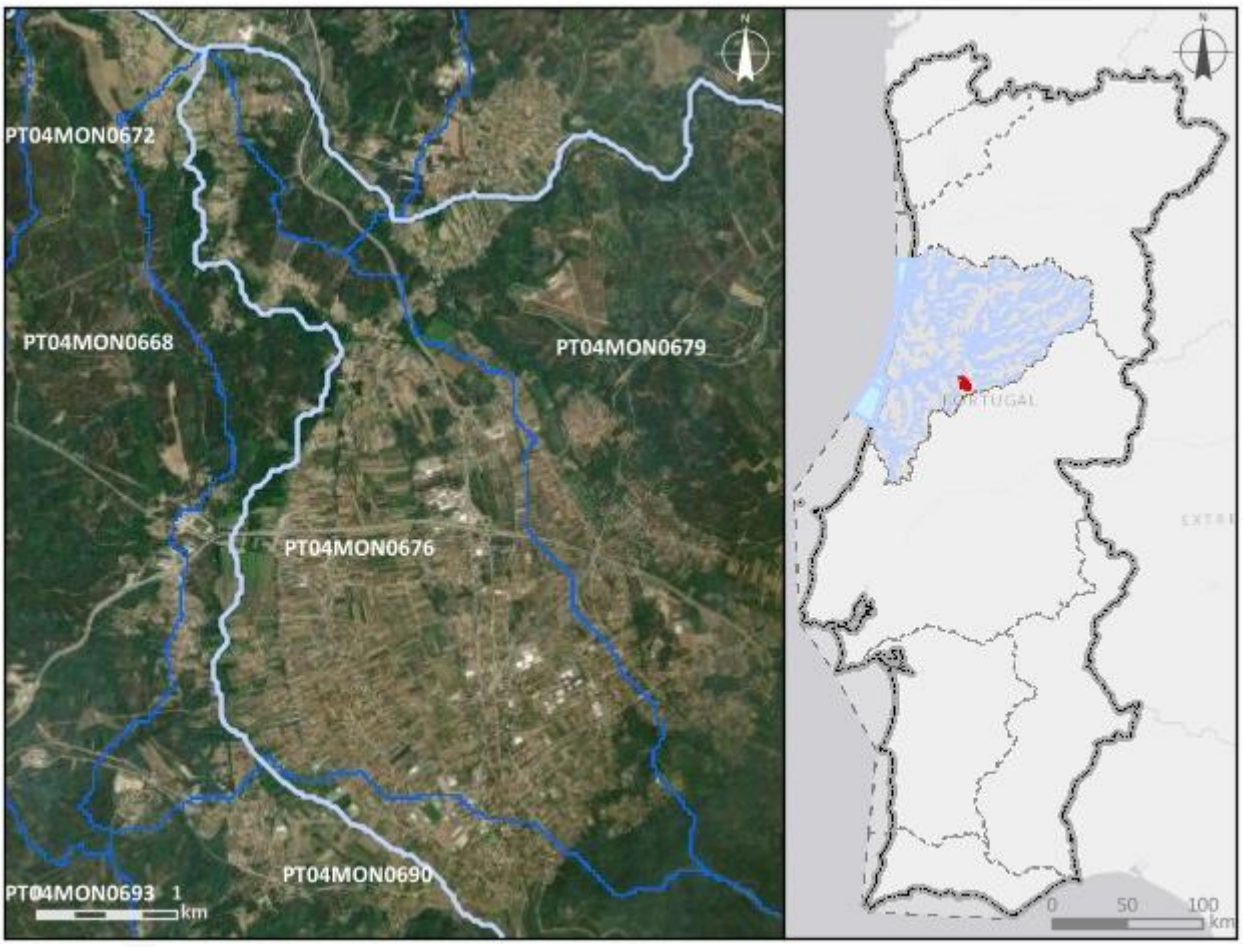
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		2158,24		407,72	
Agrícola	Floresta		810,18		20,25	
Agrícola	Pecuária		716,34		284,63	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		312		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	1	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Cádmio dissolvido

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
416,9	5,8E-5	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Insuficiente	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

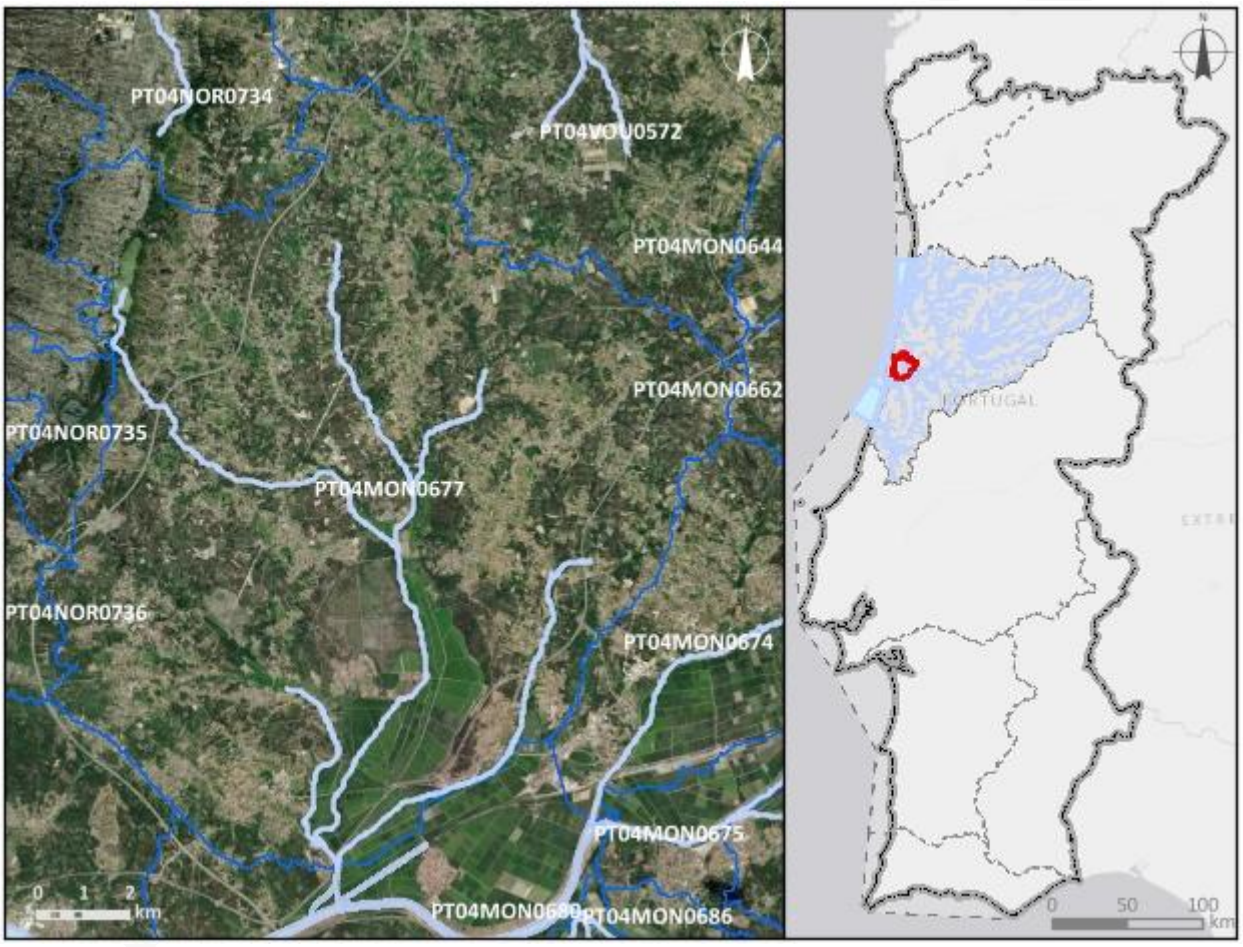
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	30463,14	5957,59
Agrícola	Floresta	16074,16	401,85
Agrícola	Pecuária	96121,39	38965,38

Cargas transfronteiriças

Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		0,85
Agrícola	Pecuária		0,0083

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

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

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	2	2

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
4794,31	0,86	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027

Objetivos ambientais	
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

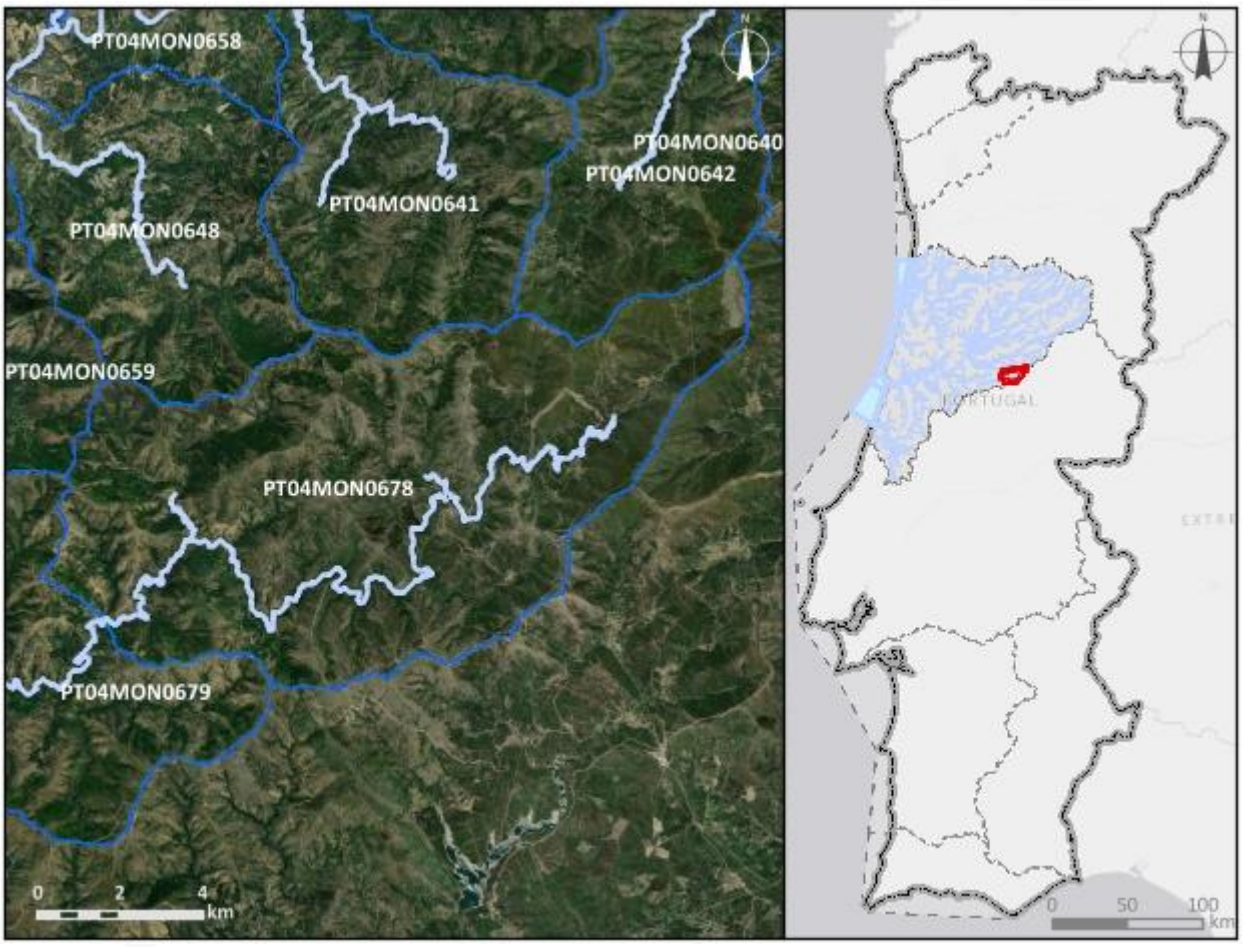
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0051	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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	0	30	0	0

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	935,55	164,11
Agrícola	Floresta	19548,77	488,72
Agrícola	Pecuária	811,86	331,56

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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	69

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Alto Ceira II	41	1330000	Não	Estabelecido
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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	25000		
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	2			
Outra: Altura < 2 m	23			

Projeto PGRH

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 4					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
4	0	0	0	0	4	0

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

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

Classificação do estado					
	(Sítios de Importância Comunitária - SIC)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
4298,18	6,5E-5	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
7 - Pressão antropogénica - Outra	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	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

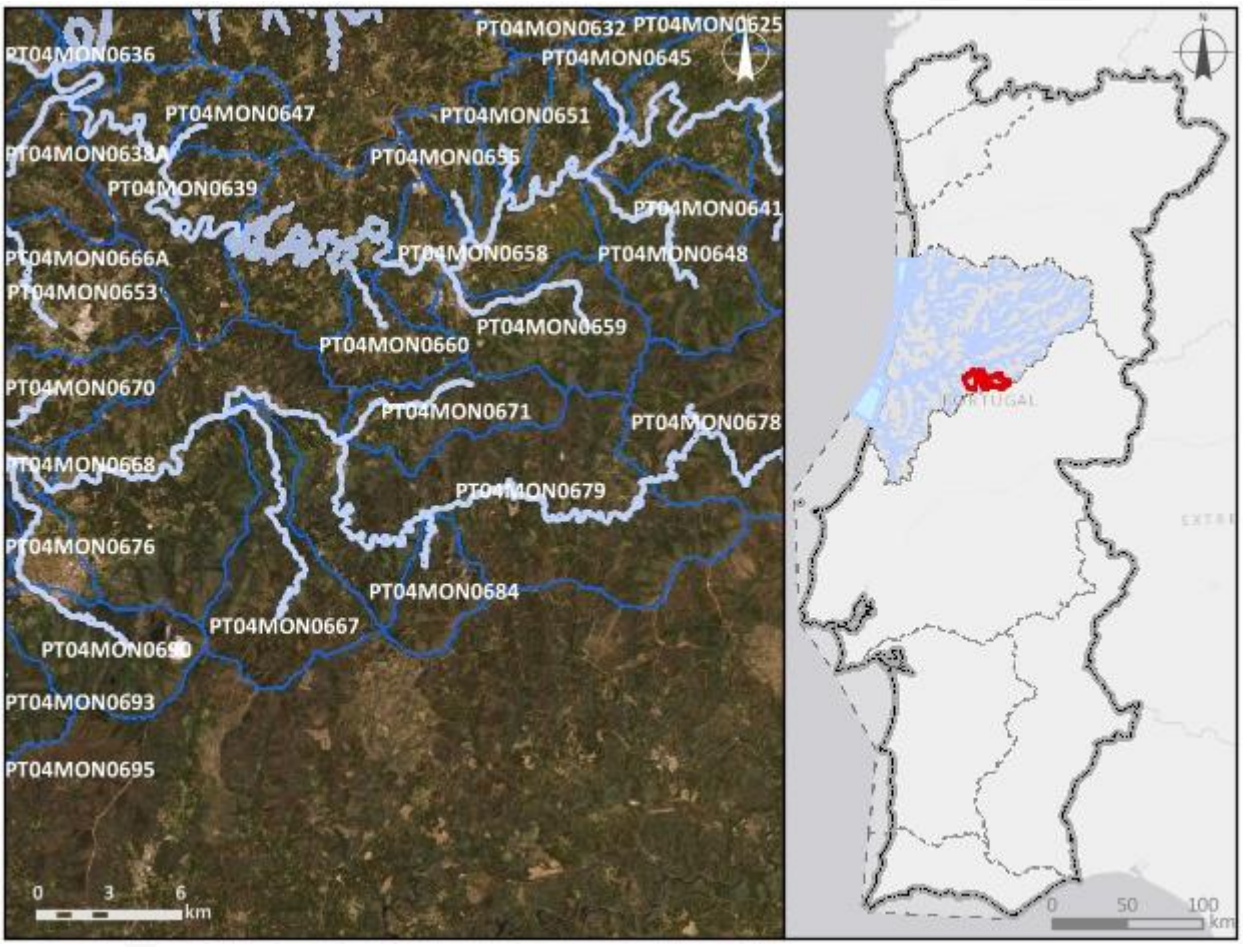
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	4874,46	870,26
Agrícola	Floresta	33593,94	839,85

Pressões qualitativas			
Agrícola	Pecuária	2959,8	1182,25

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Energia	Hidroelétrica	1	55,58
Outro		2	0
Urbano	Abastecimento público	4	0,073
Agrícola	Pecuária		0,00016

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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 (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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	20000		
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3			

Pressões hidromorfológicas				
Outra: Altura < 2 m	28			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		12565		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			

***Estações de* monitorização**						
3	0	0	0	0	3	9

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

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

Classificação do estado					
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
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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Lousã		Sem informação	
PTA714009343	Zona designada para a Captação de Água Destinada	CEIRA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	ao Consumo Humano				
PTA7999048	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	SENHORA DA GRAÇA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
7178	55,65	55%	Escassez severa

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	

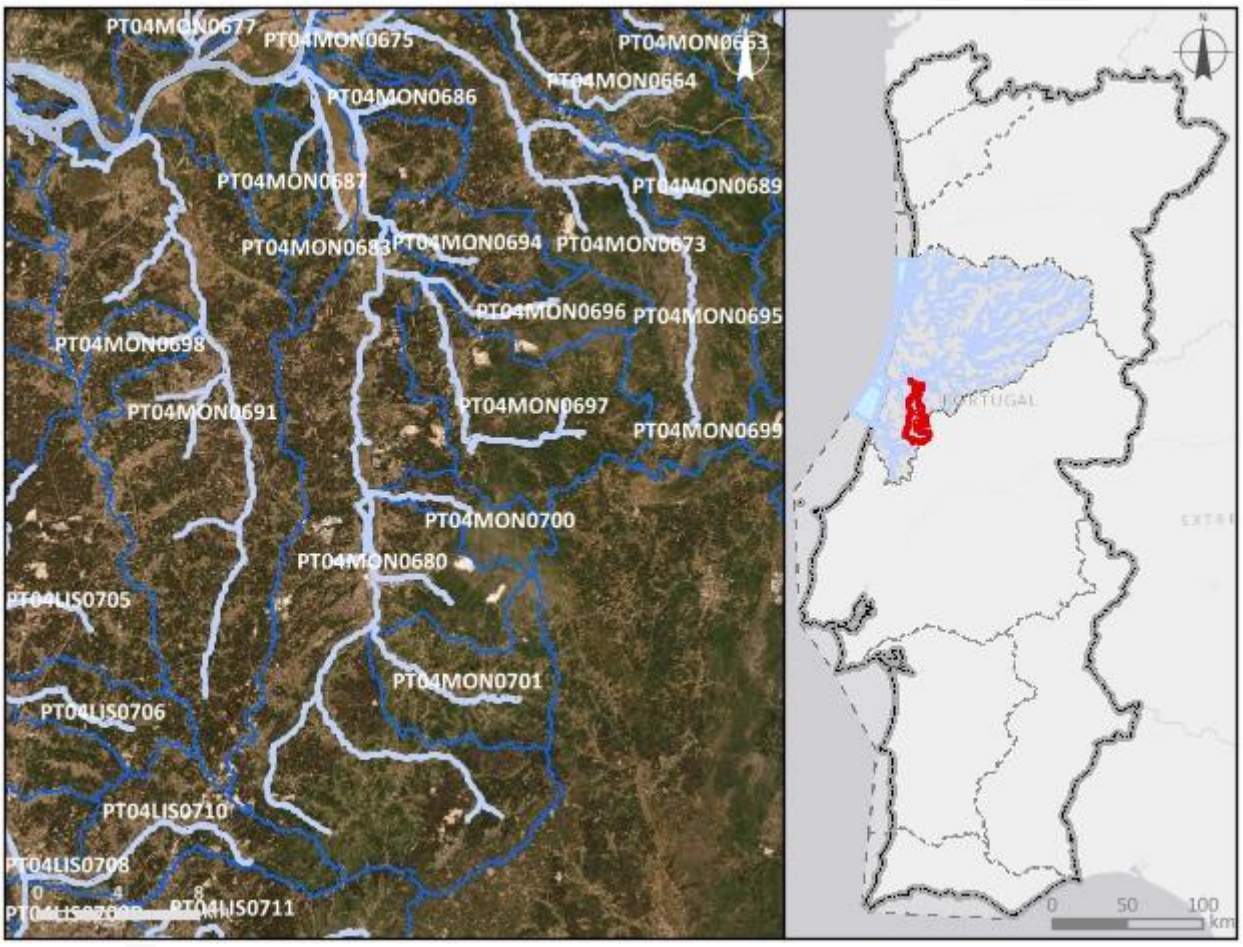
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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 de Importância Comunitária - SIC)	Sicó/Alvaiazere

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	30811,42	5591,98
Agrícola	Floresta	34949,25	873,73
Agrícola	Pecuária	820545,38	416621,21

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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 (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	41			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Canalização	1000			
Reabilitação	1757			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	1	3	9

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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 de Importância Comunitária - SIC)	Sicó/Alvaiazere		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
9092,23	2,07	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

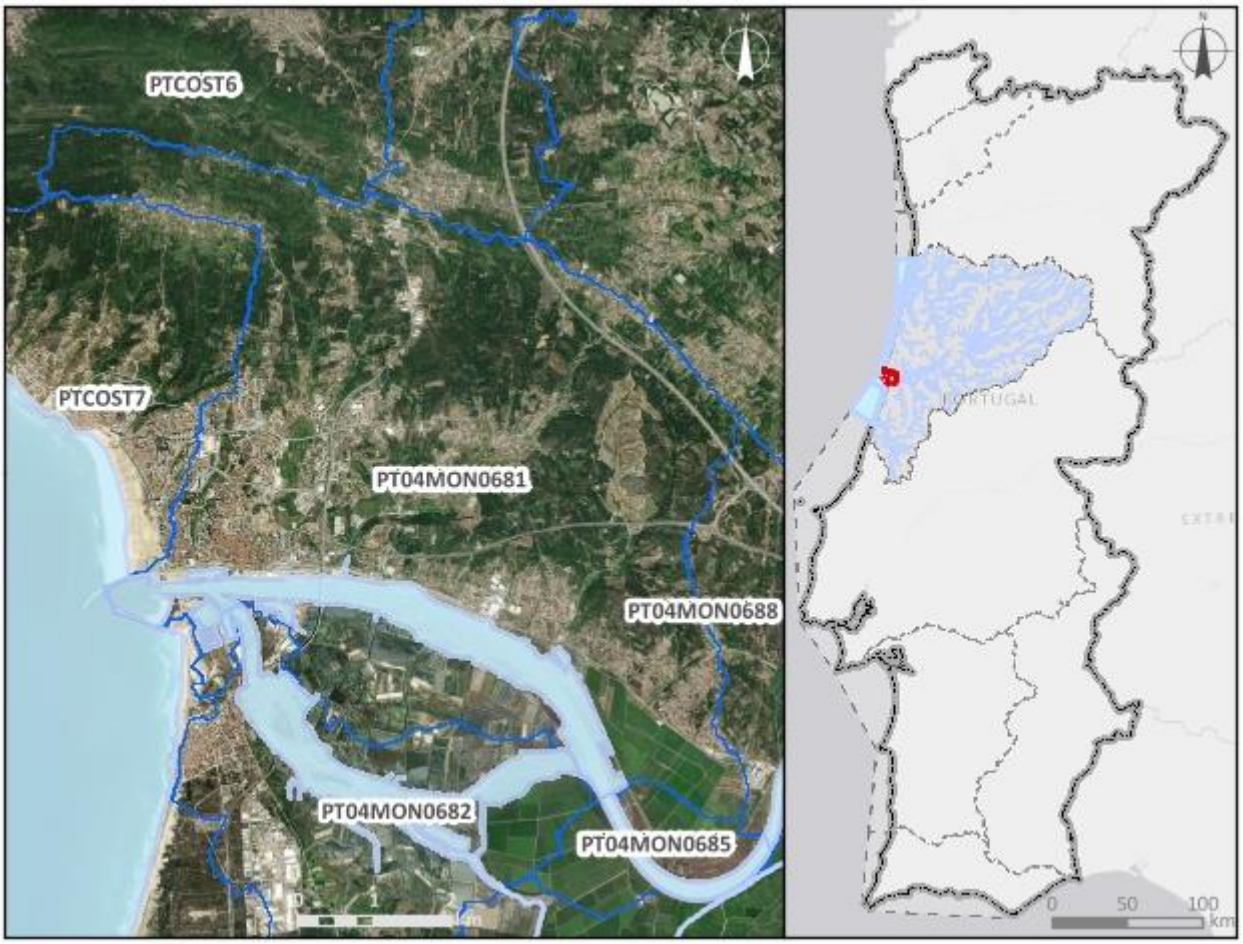
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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	Aquicultura	3	845,64	422,82	435,82	727,38
Indústria	Transformadora	1	233,66	791,76	34,84	5,3
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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	3428,05	629,67
Agrícola	Floresta	4046,96	101,17
Agrícola	Pecuária	1123,94	522,37

Cargas transfronteiriças

Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Aquicultura	1	0
Outro		3	0

Pressões quantitativas			
Agrícola	Agricultura		0,0036
Agrícola	Pecuária		5,7E-5

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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*
Estaleiro	Reparação Naval	2
Marina	Náutica de recreio	1
Porto	Apoio embarcação	2
Porto	Comercial	3

Pressões hidromorfológicas		
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Regularização	700	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Dragagens	2021	502033
Dragagens	2021	579328
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 5					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			

***Estações de* monitorização**						
5	5	0	0	0	0	5

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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

Classificação do estado					
PTCW8C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PRAIA DO FORTE			Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
923,91	0,0037	55%	Escassez severa

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	Outro

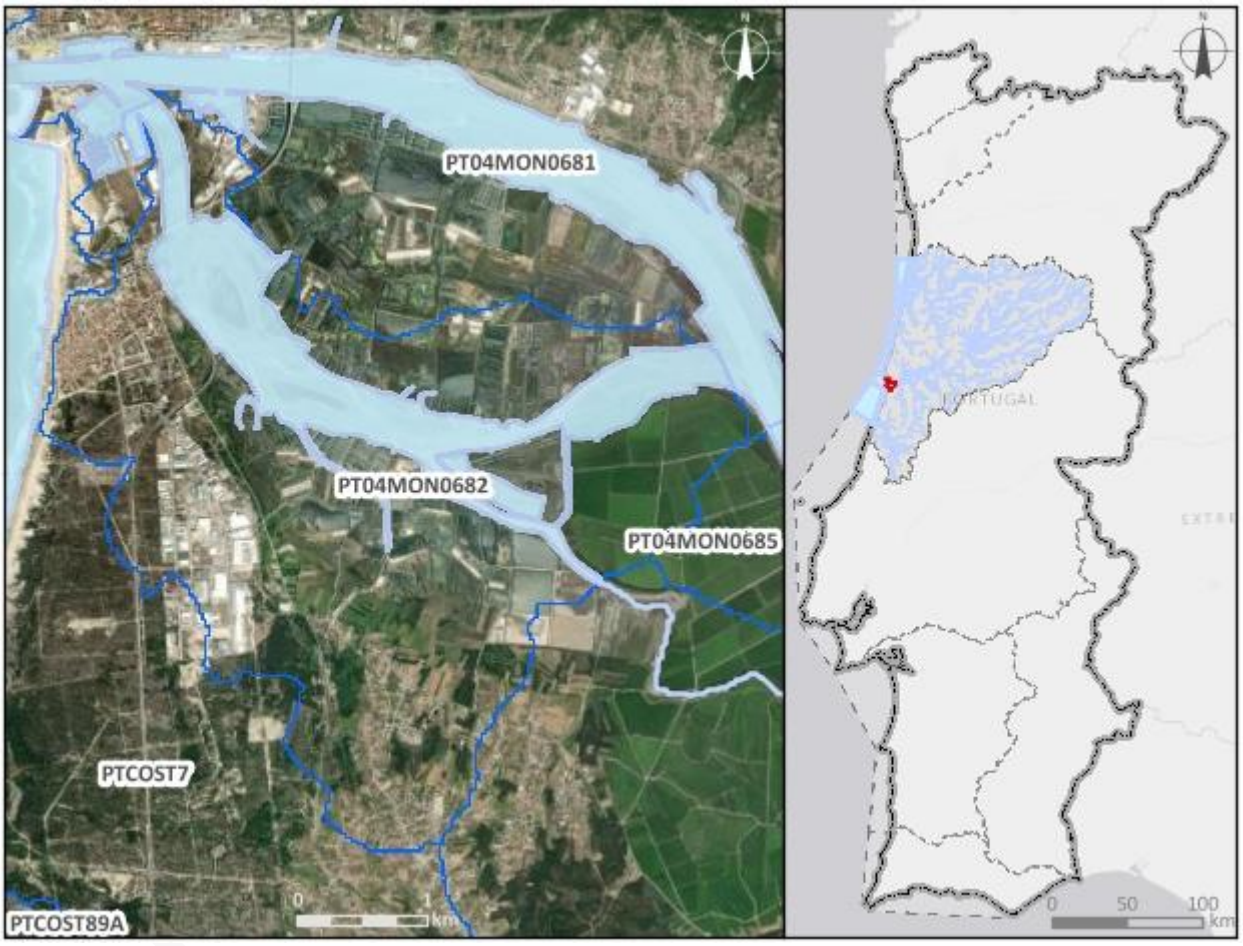
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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*

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1360,3	267,48
Agrícola	Floresta	494,15	12,35
Agrícola	Pecuária	5877,83	3224,49

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		6,0E-5

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
3	3	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
298,63	6,0E-5	55%	Escassez severa

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	

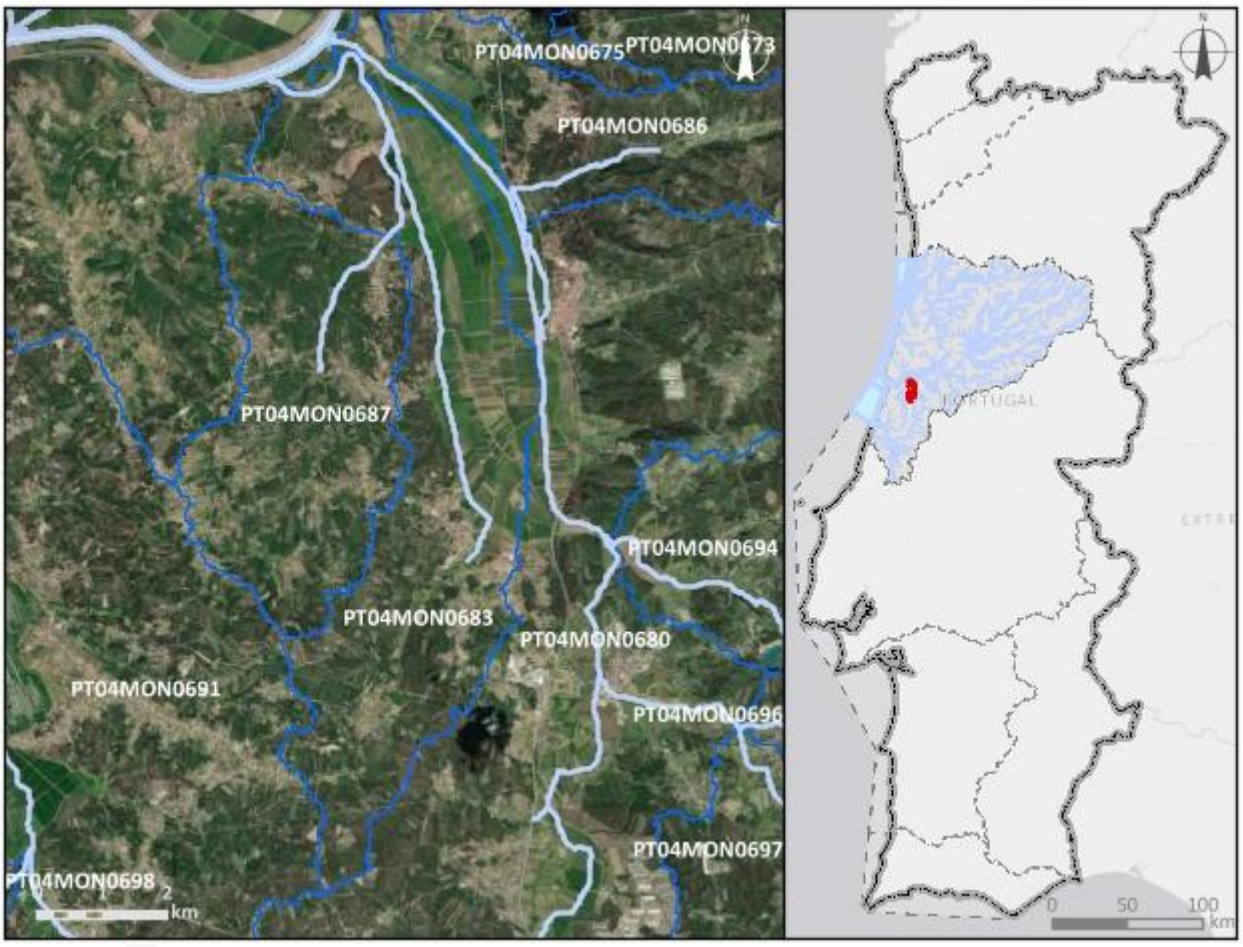
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5859,07	1146,73
Agrícola	Floresta	2669,27	66,73
Agrícola	Pecuária	65766,23	30134,56

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
676,31	0,0017	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

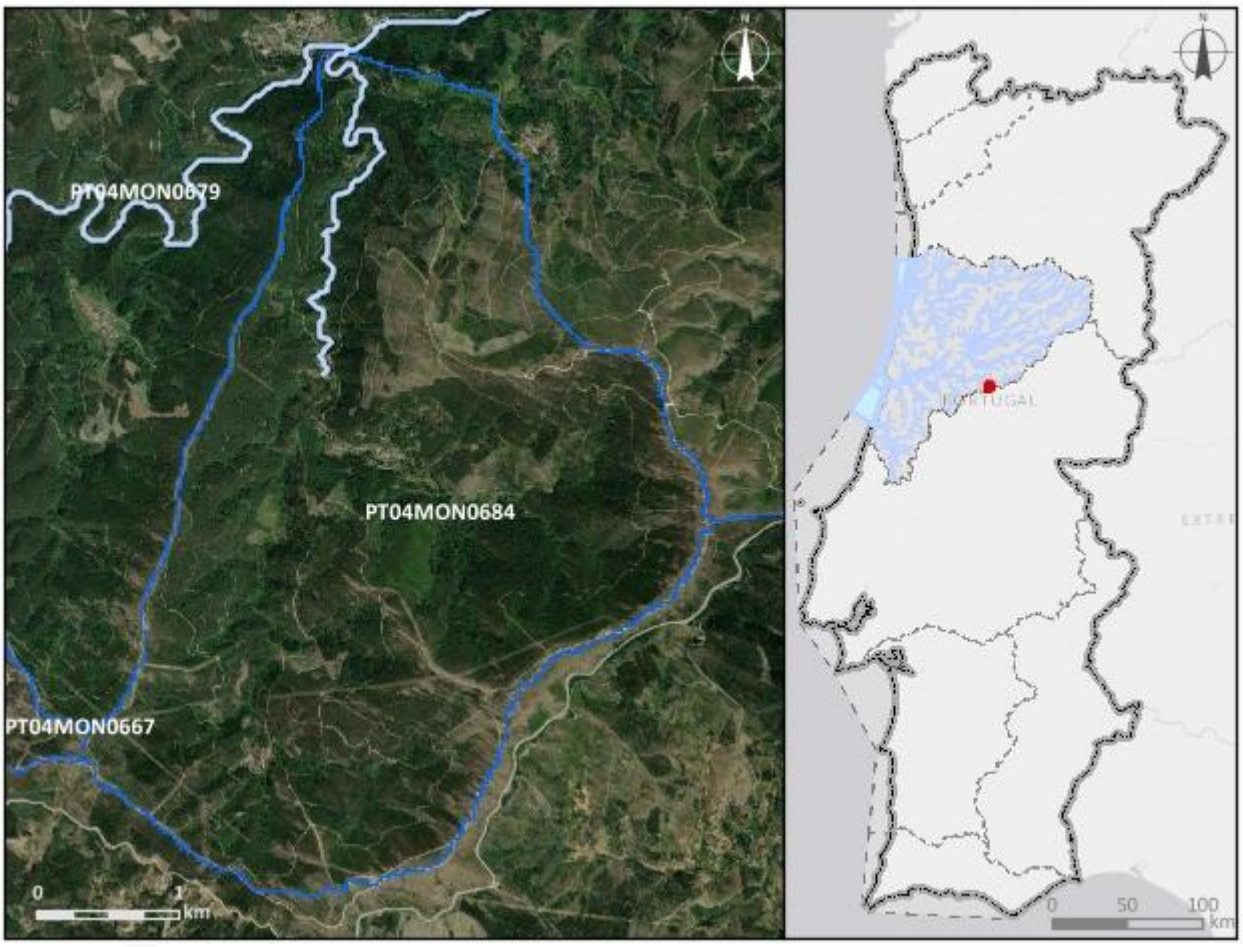
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		123,46		21,37	
Agrícola	Floresta		2925,17		73,13	
Agrícola	Pecuária		56,1		22,95	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
692,58	4,6E-6	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

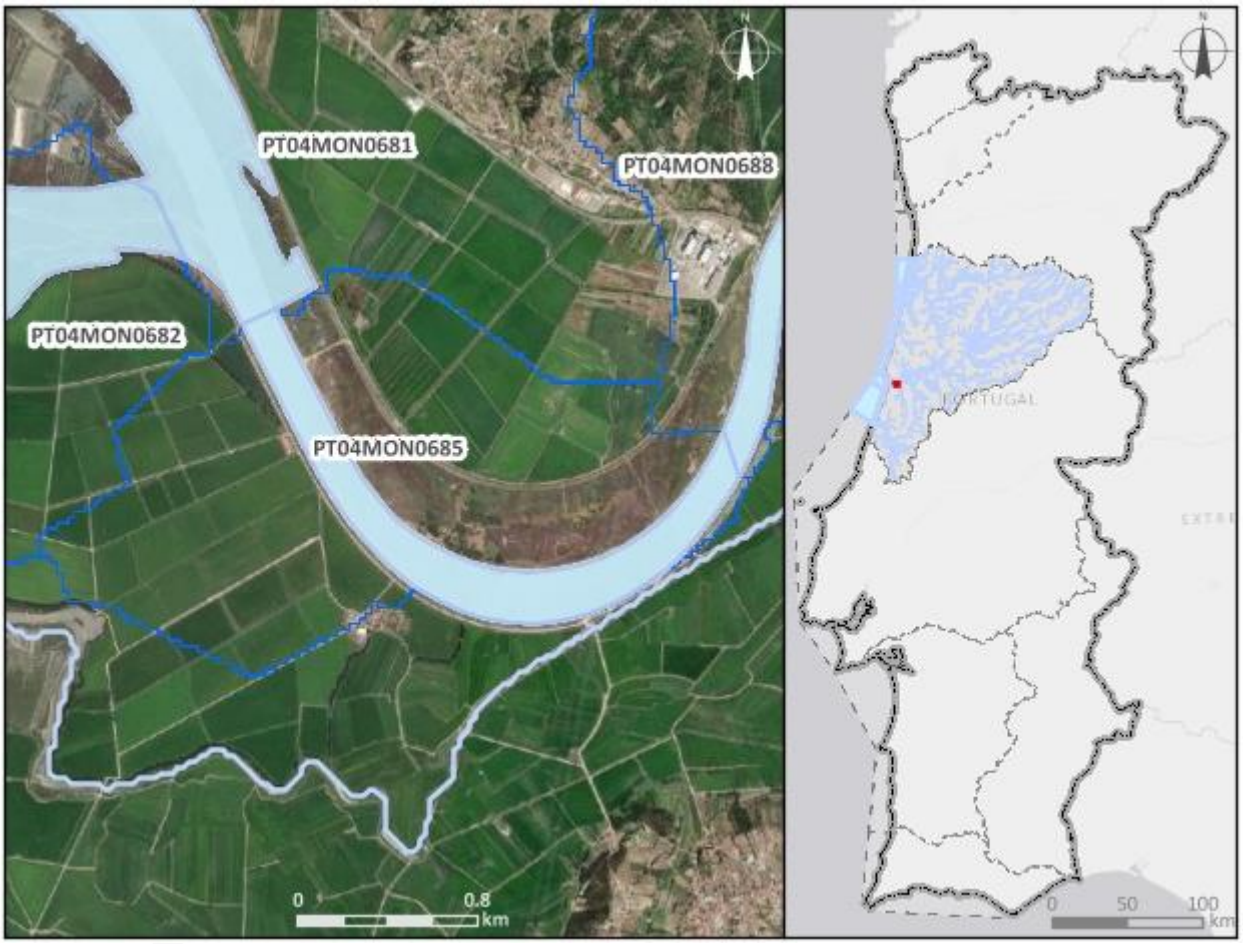
Observações

Projeto PGRH

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*
PTA718709879	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CANAL DE REGA DO BAIXO MONDEGO

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1080,86	255,1
Agrícola	Floresta	2,69	0,067
Agrícola	Pecuária	5581,75	3058,98

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	2	2,63
Agrícola	Pecuária		5,7E-5

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Regularização		3000		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
PTA718709879	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CANAL DE REGA DO BAIXO MONDEGO	Sem informação	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
67,11	2,63	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
1,3 - Pontual - Instalações DEI (PCIP)	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Bom	Indústria
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	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*** Medíocre	Outro

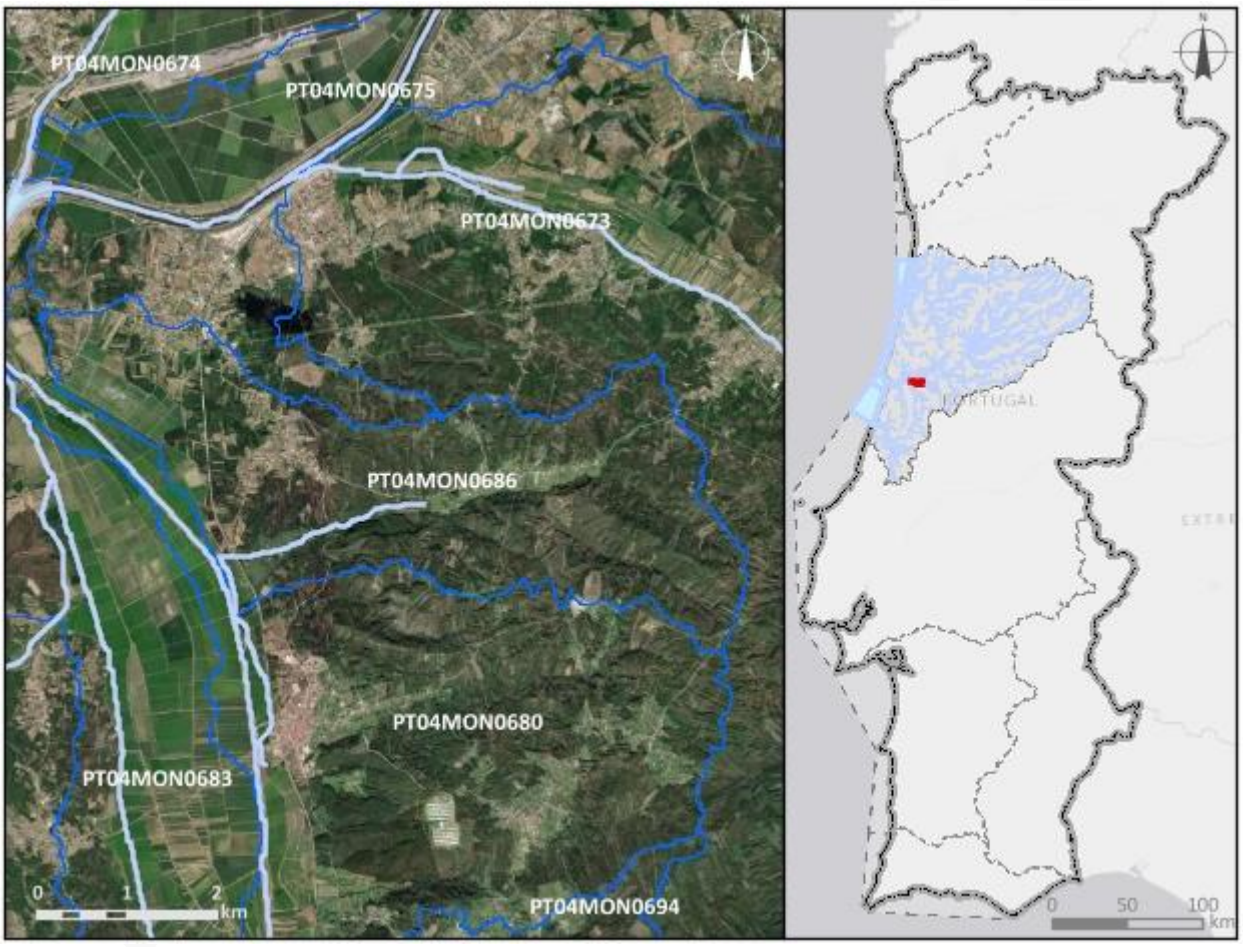
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1340,59	248,41
Agrícola	Floresta	2227,89	55,7
Agrícola	Pecuária	534,2	187,16

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)	*Matriz sedimentos (n.º)*		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	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	Paul da Madriz		Sem informação	

Classificação do estado					
	para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
406,37	5,5E-5	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

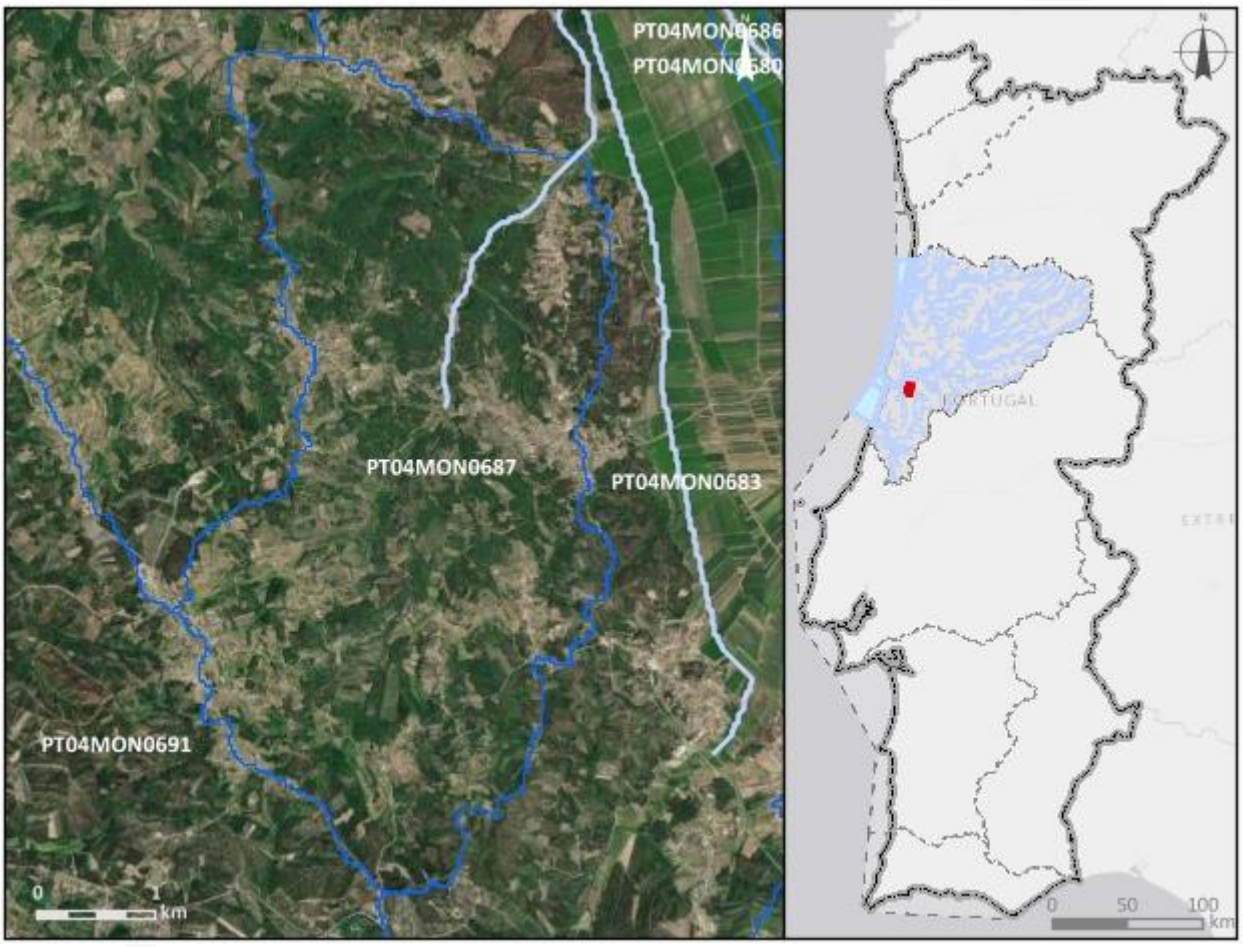
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2059,4	343,95
Agrícola	Floresta	2240,29	56,01
Agrícola	Pecuária	346,93	137,8

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
426,2	3,0E-5	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

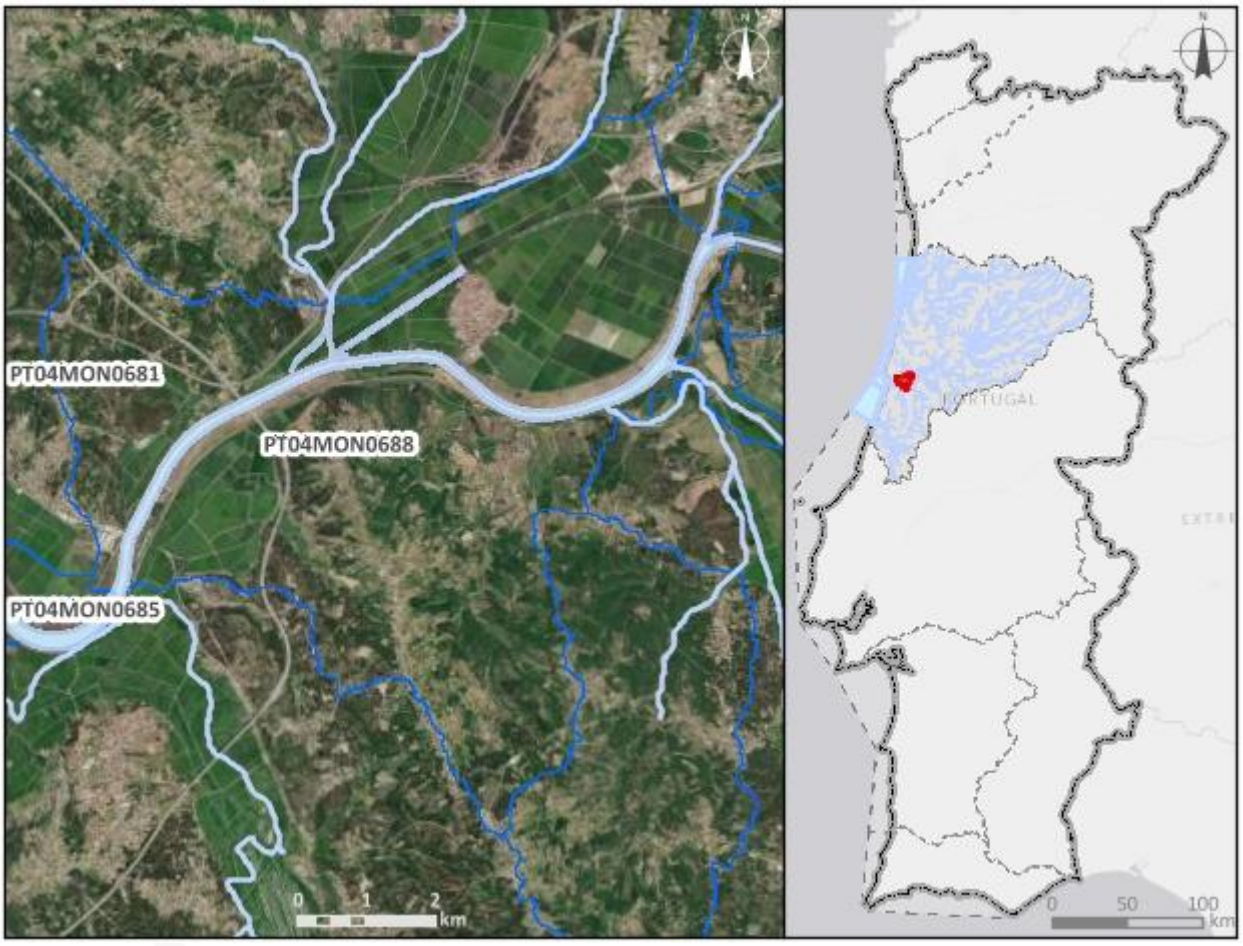
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	11461,91	2303,78
Agrícola	Floresta	3863	96,57
Agrícola	Pecuária	5893,89	2282,3

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*			
Regularização	12540			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	0	1

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***

Classificação do estado				
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Medíocre	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1162,55	18,64	55%	Escassez severa

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
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Razoável	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Razoável	Outro
4,1,3 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	***Ecológico*** Razoável	Outro

Análise pressão-impacte-estado			
das massas de água para a navegação			

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

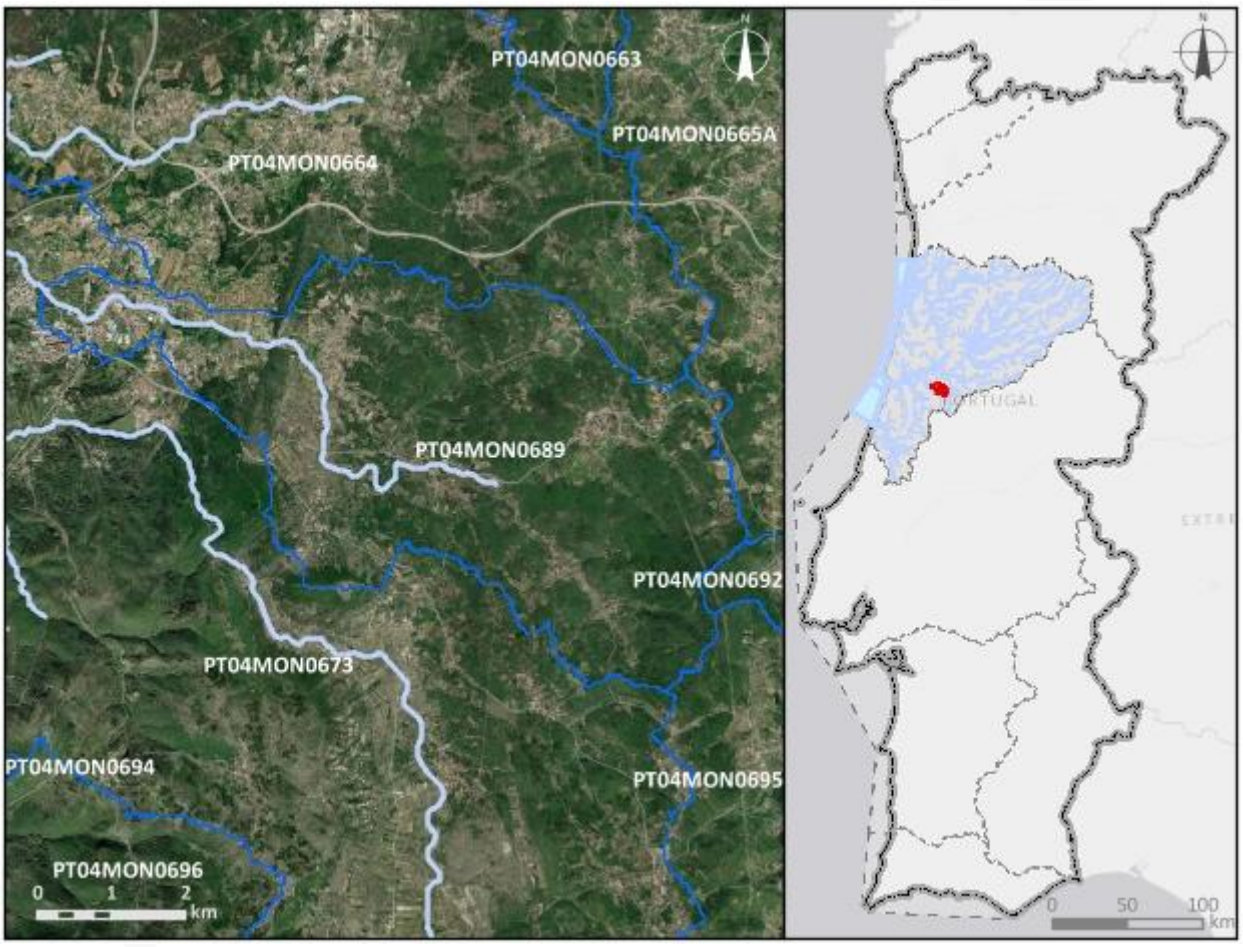
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2583,14	428,94
Agrícola	Floresta	3922,88	98,07
Agrícola	Pecuária	402,86	155,12

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	1	0
Agrícola	Pecuária		2,7E-5

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
805,37	2,7E-5	55%	Escassez severa

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
7 - Pressão antropogénica - Outra	QUIM - Poluição Química	***Ecológico*** Razoável	Outro
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

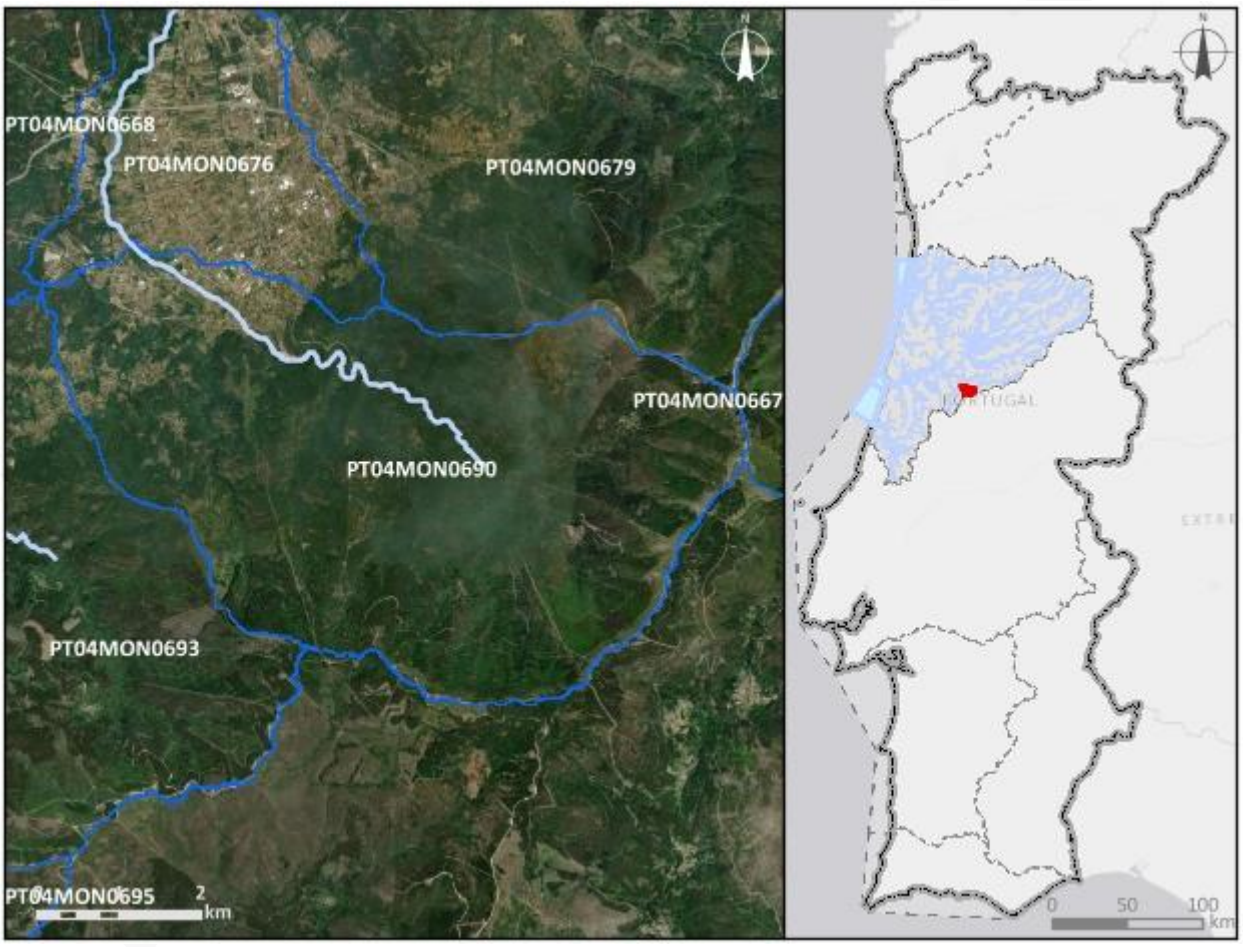
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0060	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	739,55	141,58
Agrícola	Floresta	5588,1	139,7
Agrícola	Pecuária	930,51	372,64

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	2			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Regularização				

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serra da Lousã		Sem informação	
PTA7999049	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CERDEIRA (GEVIM)	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1580,23	2,46	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

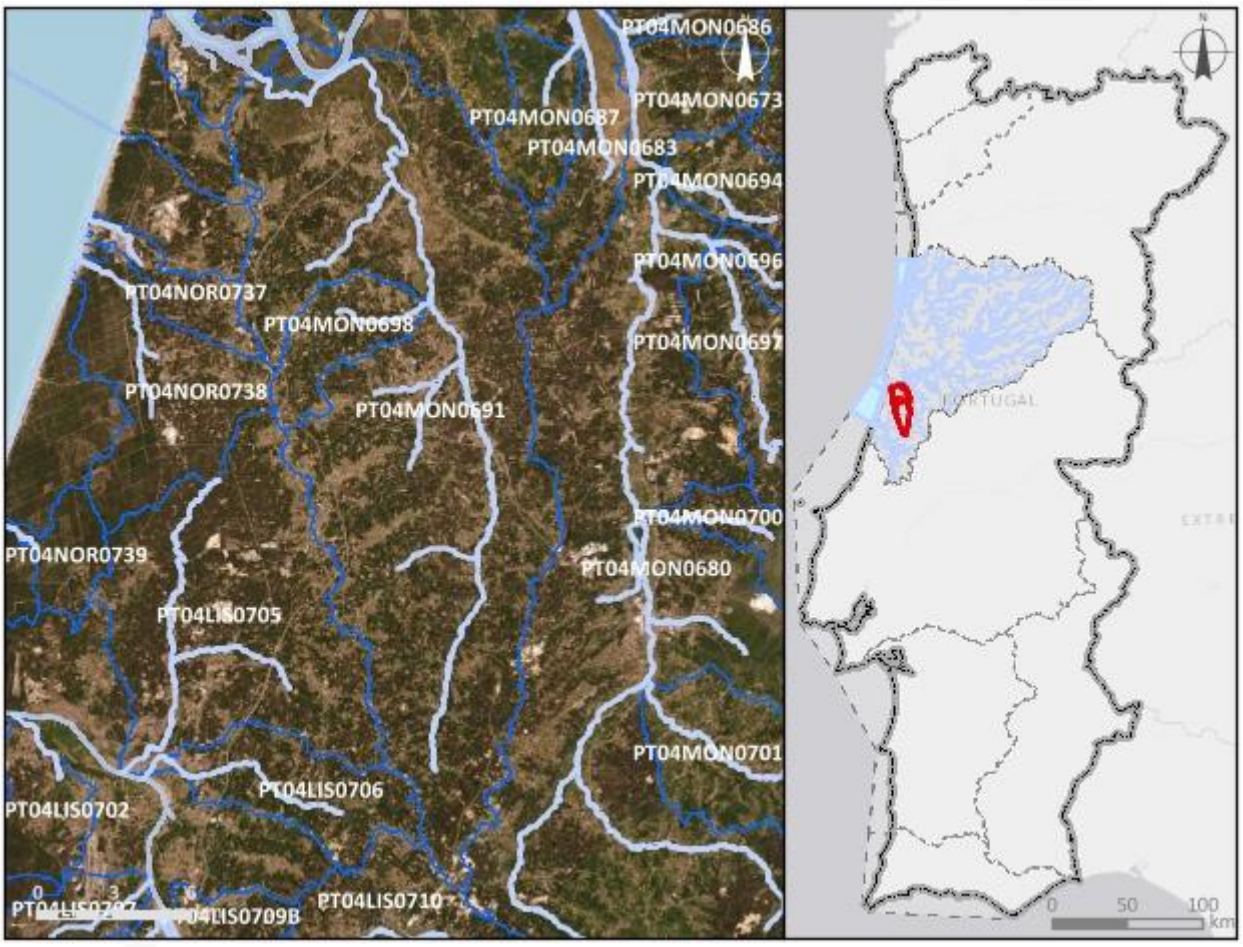
Observações

Projeto PGRH

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	Aquicultura	1	0	0	91,53	67,65
Indústria	Transformadora	1	0	0,01	0	0
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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		30570,74		5801,69	
Agrícola	Floresta		30142,94		753,57	
Agrícola	Pecuária		783822,83		349476,99	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

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

Pressões 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	2

***Estações de* monitorização**						
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	1	3	6

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Razoável	Médio

Classificação do estado				
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
6196,19	0,31	55%	Escassez severa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

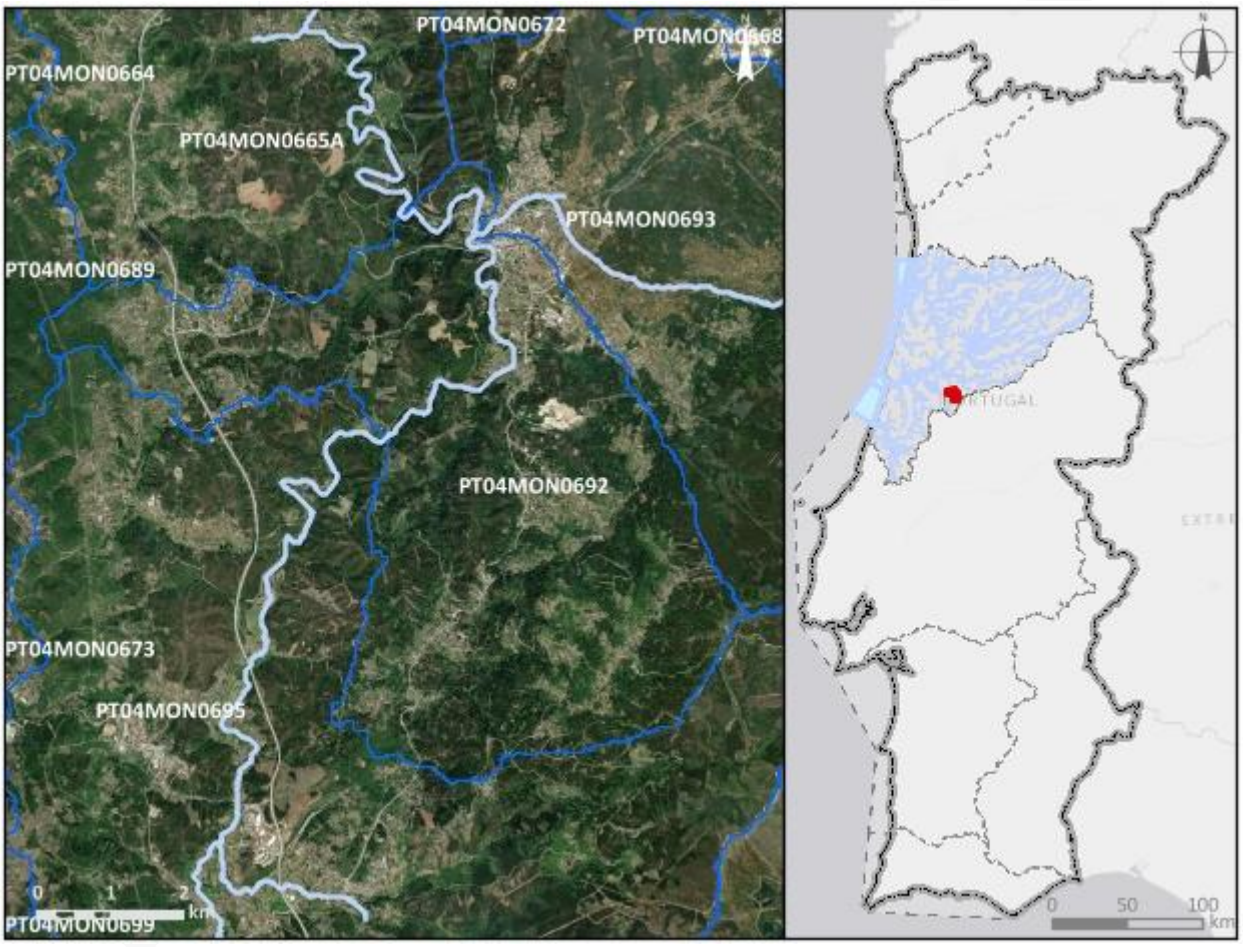
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		2316,37		390,77	
Agrícola	Floresta		5259,54		131,49	
Agrícola	Pecuária		843,91		383,79	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	7			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
1498,31	8,4E-5	55%	Escassez severa

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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

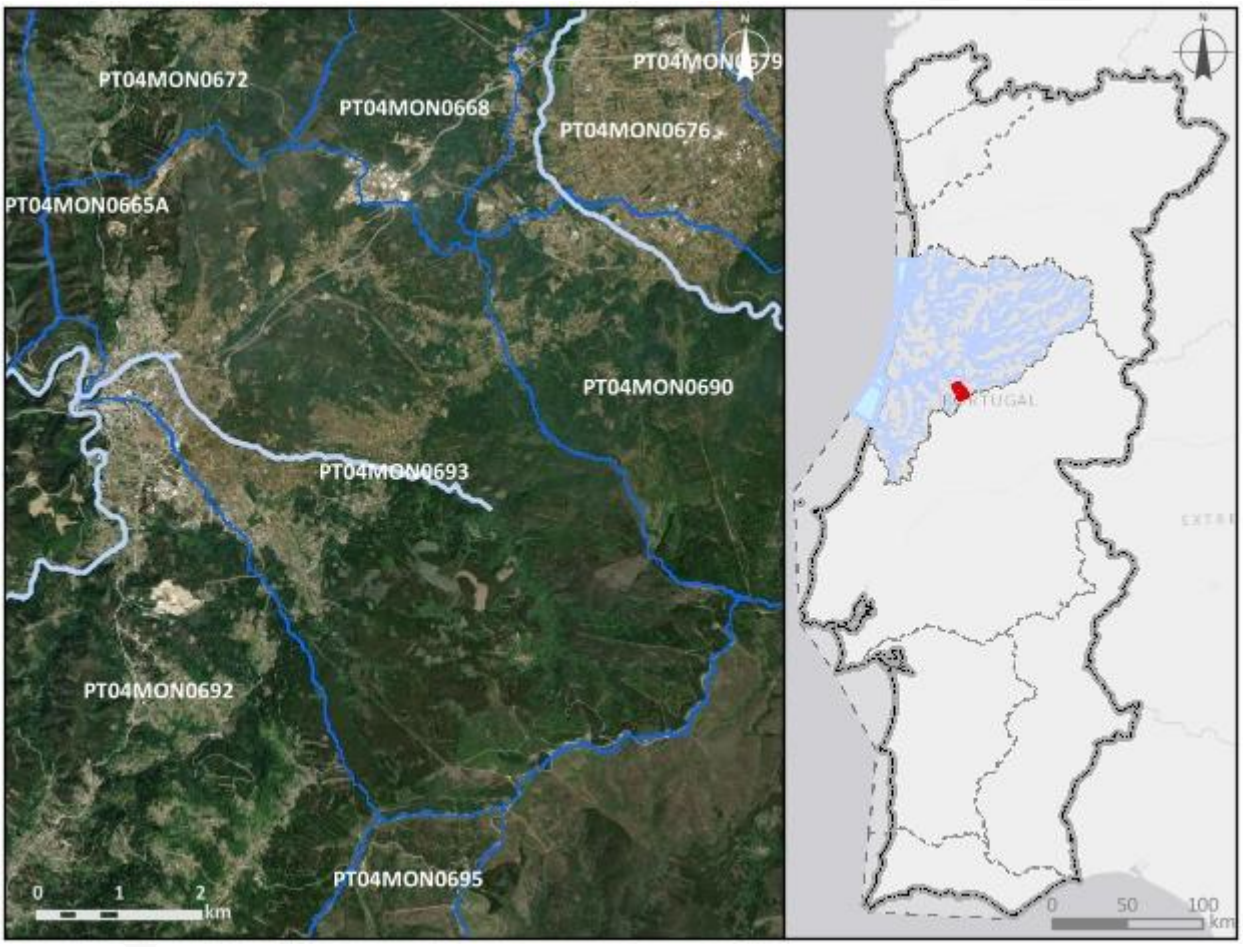
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1751,42		297,02	
Agrícola	Floresta		5980,37		149,51	
Agrícola	Pecuária		398,13		156,32	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1579,86	0,012	55%	Escassez severa

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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

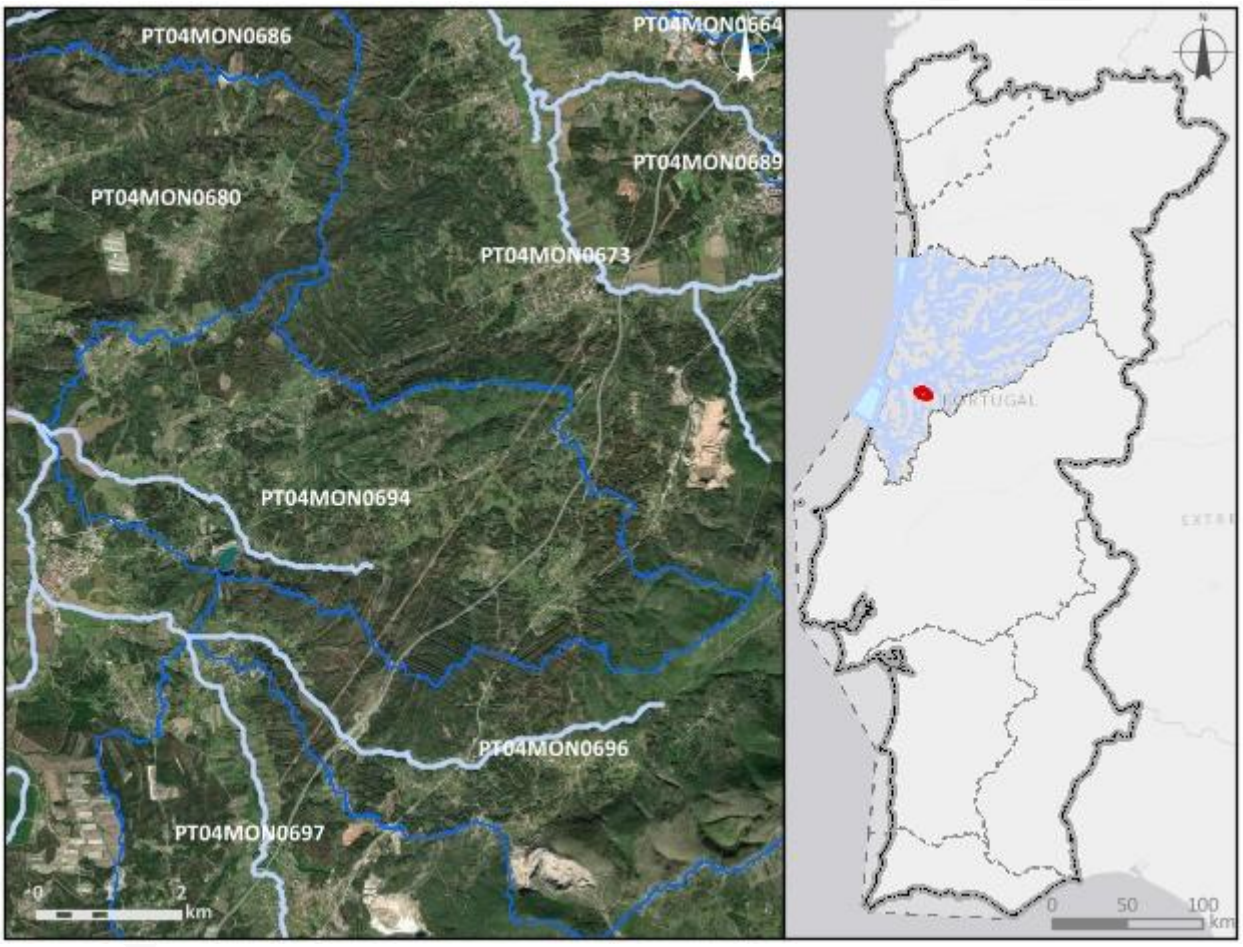
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		3047,05		527,65	
Agrícola	Floresta		3769,17		94,23	
Agrícola	Pecuária		198552,95		94202,81	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)	*Matriz sedimentos (n.º)*		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
815,91	0,0028	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

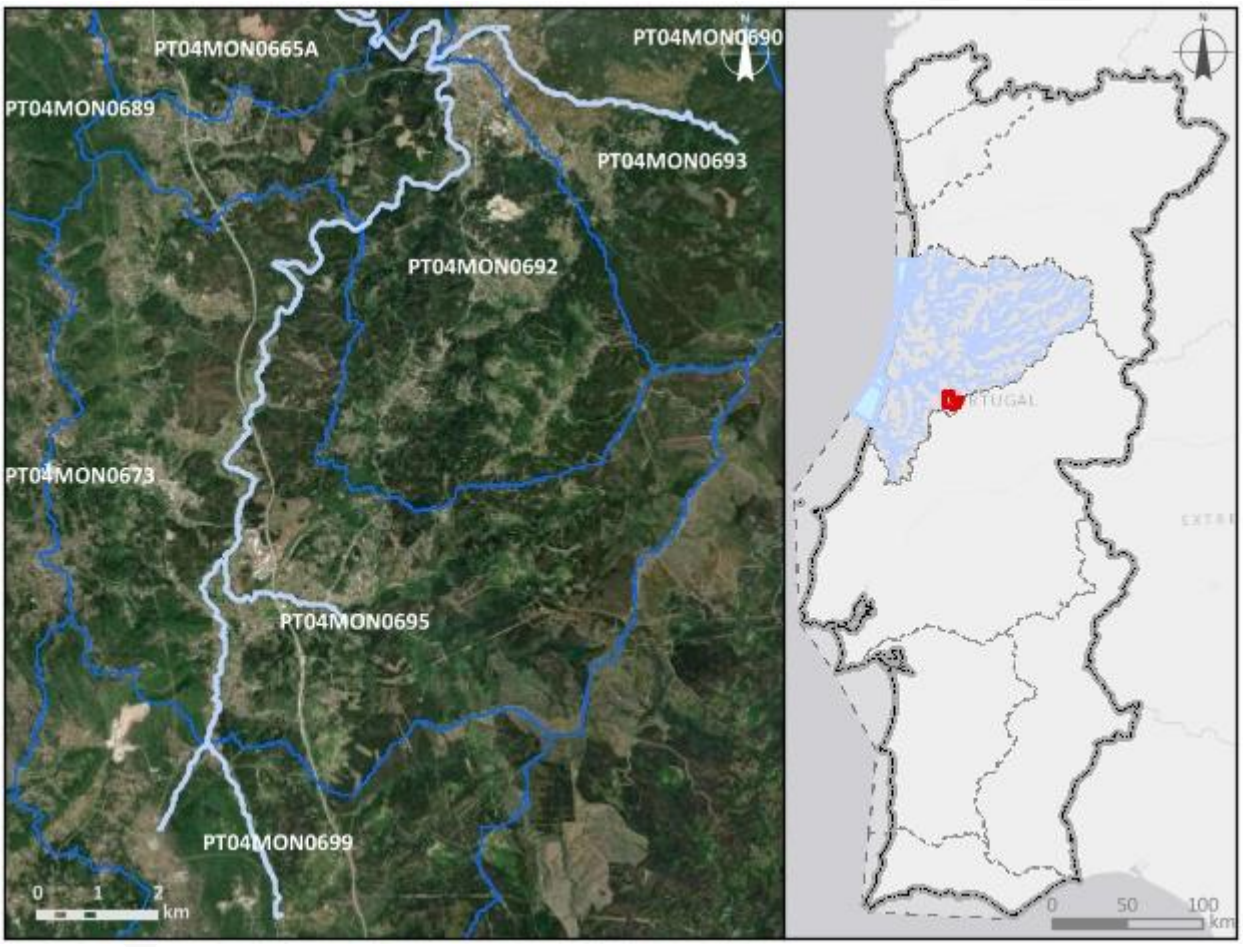
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	3932,16	643,82
Agrícola	Floresta	10112,06	252,8
Agrícola	Pecuária	3475,15	1411,18

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	1	0,13
Agrícola	Pecuária		0,00027

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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			
RPB: Altura >= 2 m	1			
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	9			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Regularização				

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	4

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

Avaliação do estado		
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2694,43	0,13	55%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

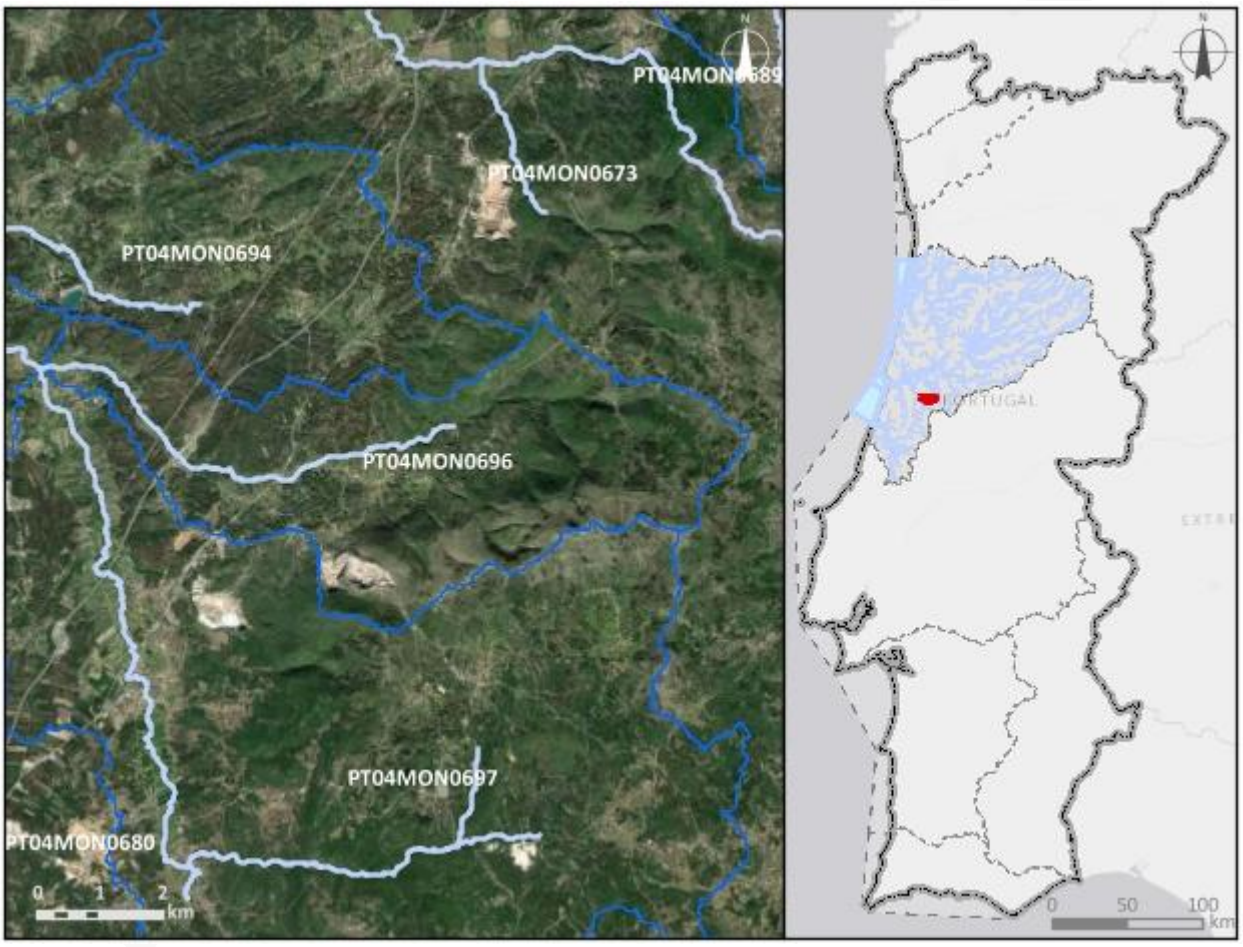
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2049,87	458,38
Agrícola	Floresta	4027,91	100,7
Agrícola	Pecuária	77027,47	36533,46

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1056,96	0,0011	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

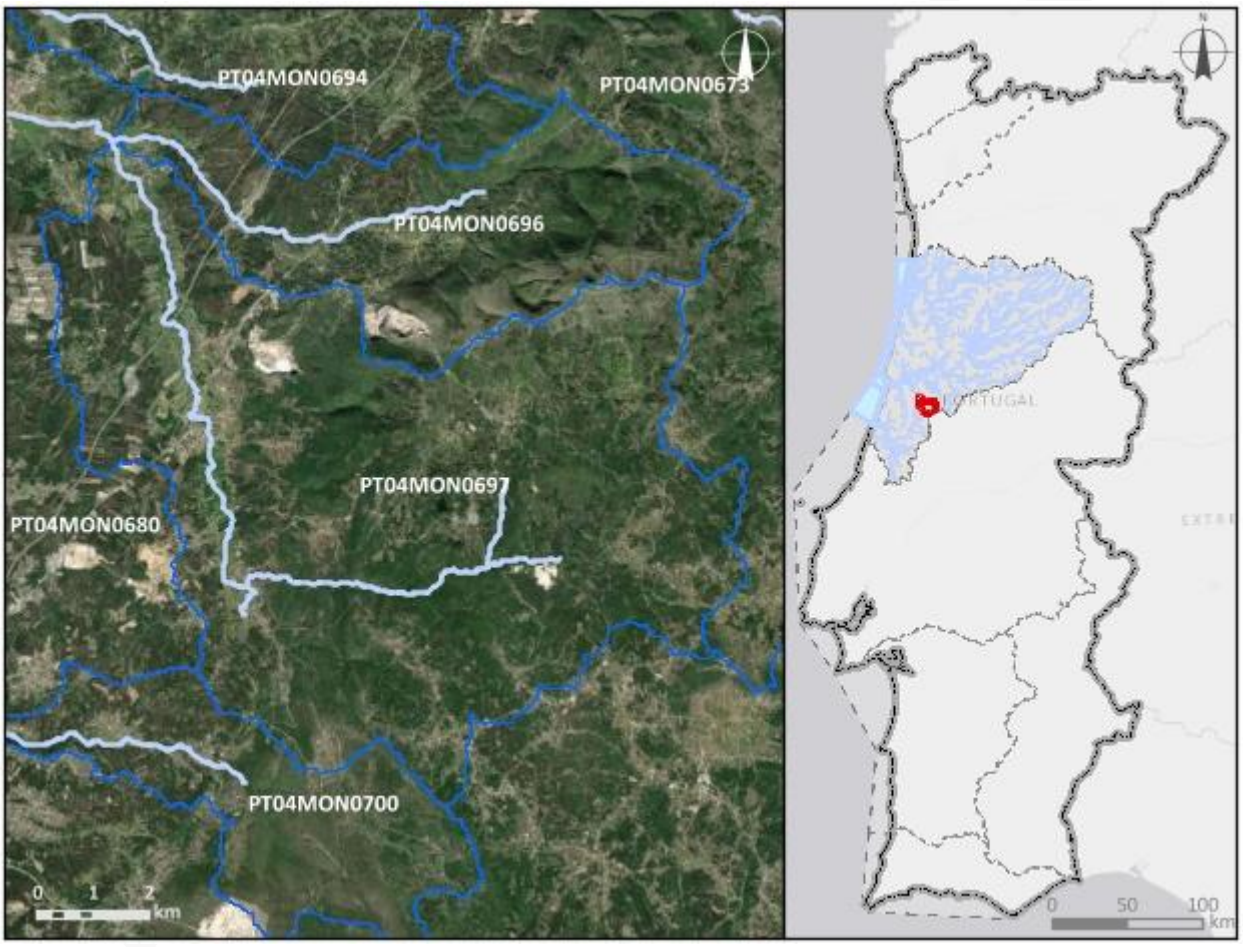
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Sicó/Alvaiazere

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	7938,3	1341,49
Agrícola	Floresta	10480,88	262,02
Agrícola	Pecuária	95023,44	45283,06

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	1	0
Agrícola	Pecuária		0,0018

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

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

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Sicó/Alvaiazere		Sem informação	
PTA714010070	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	OURÃO (7C)	Sem informação	Sem informação	Sem informação

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3207,51	0,0018	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

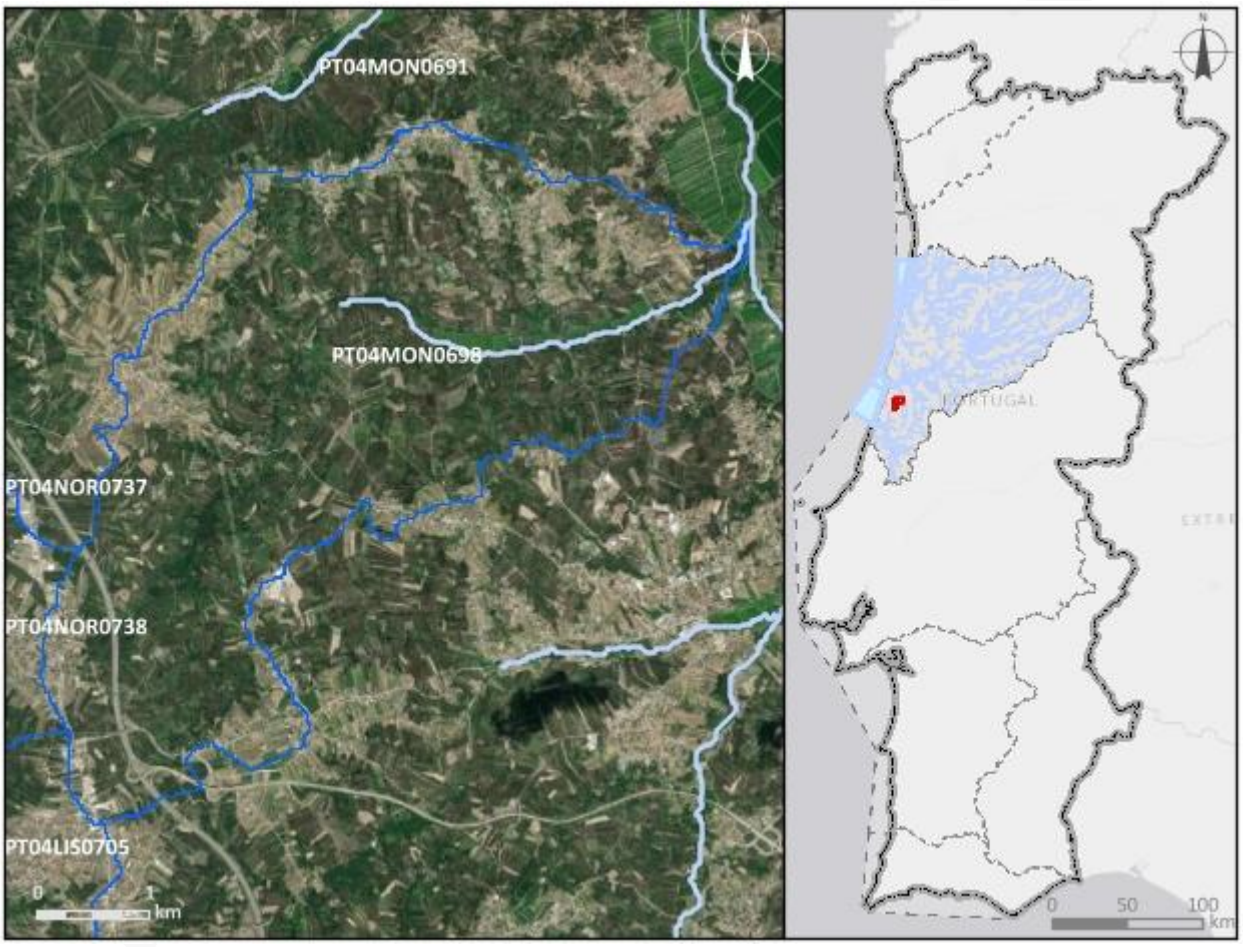
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1380,51		269,1	
Agrícola	Floresta		2807,64		70,19	
Agrícola	Pecuária		17769,76		9502,95	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
492,27	0,0003	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

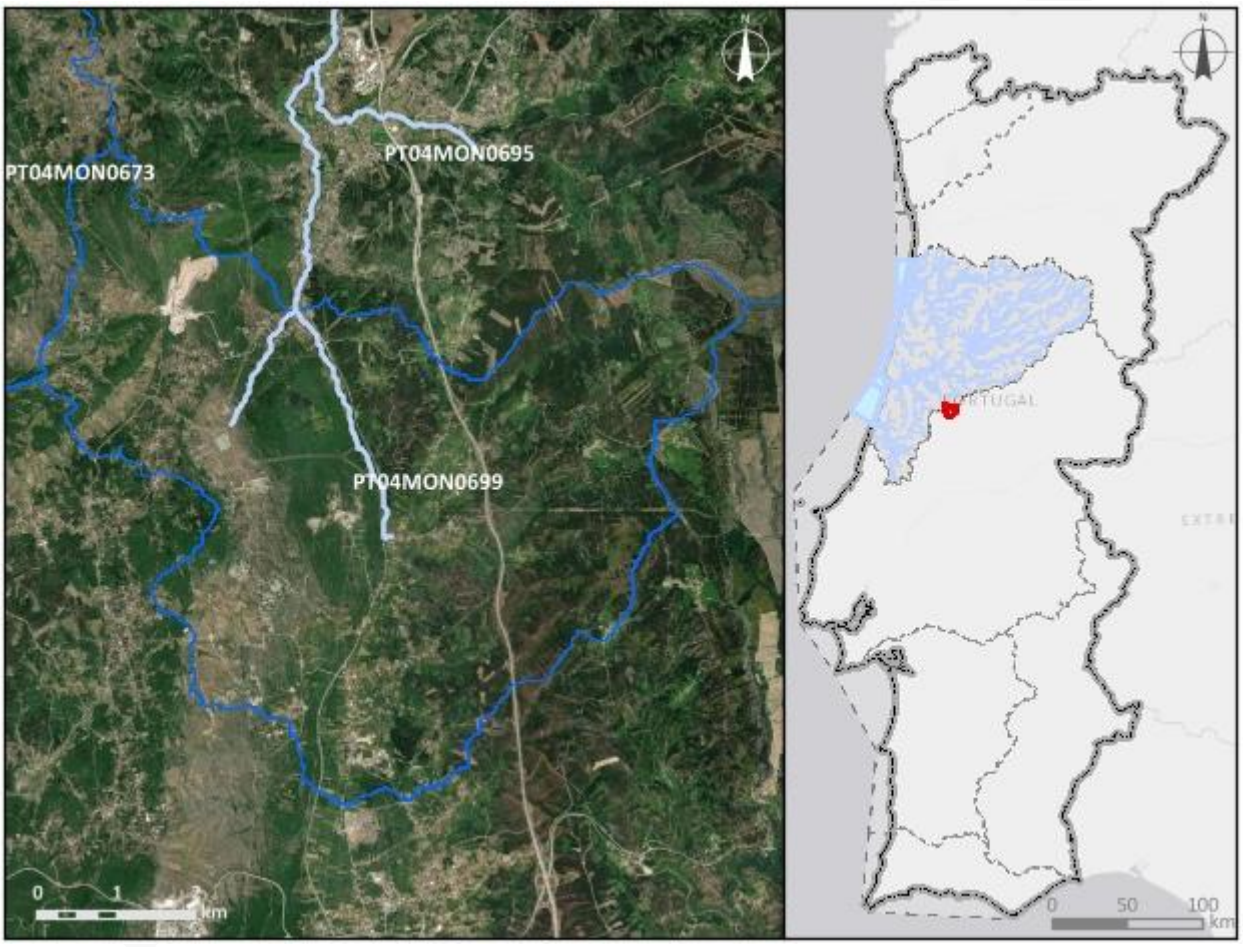
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		3037,75		555,18	
Agrícola	Floresta		5186,21		129,66	
Agrícola	Pecuária		729,91		338,33	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1507,6	2,5E-5	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

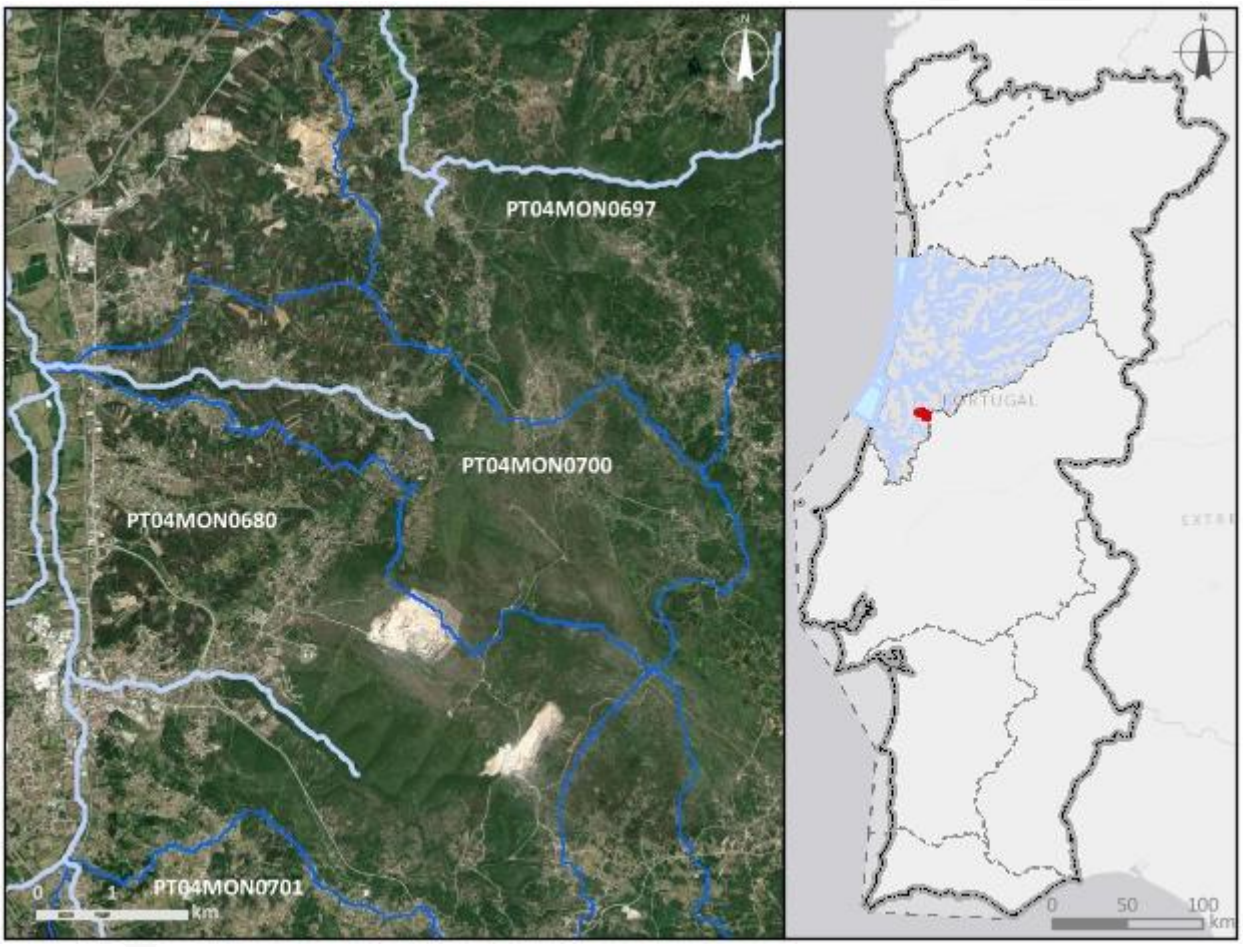
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1388,26		214,8	
Agrícola	Floresta		2886,44		72,16	
Agrícola	Pecuária		4397,11		1981,69	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
641,09	0,00019	55%	Escassez severa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

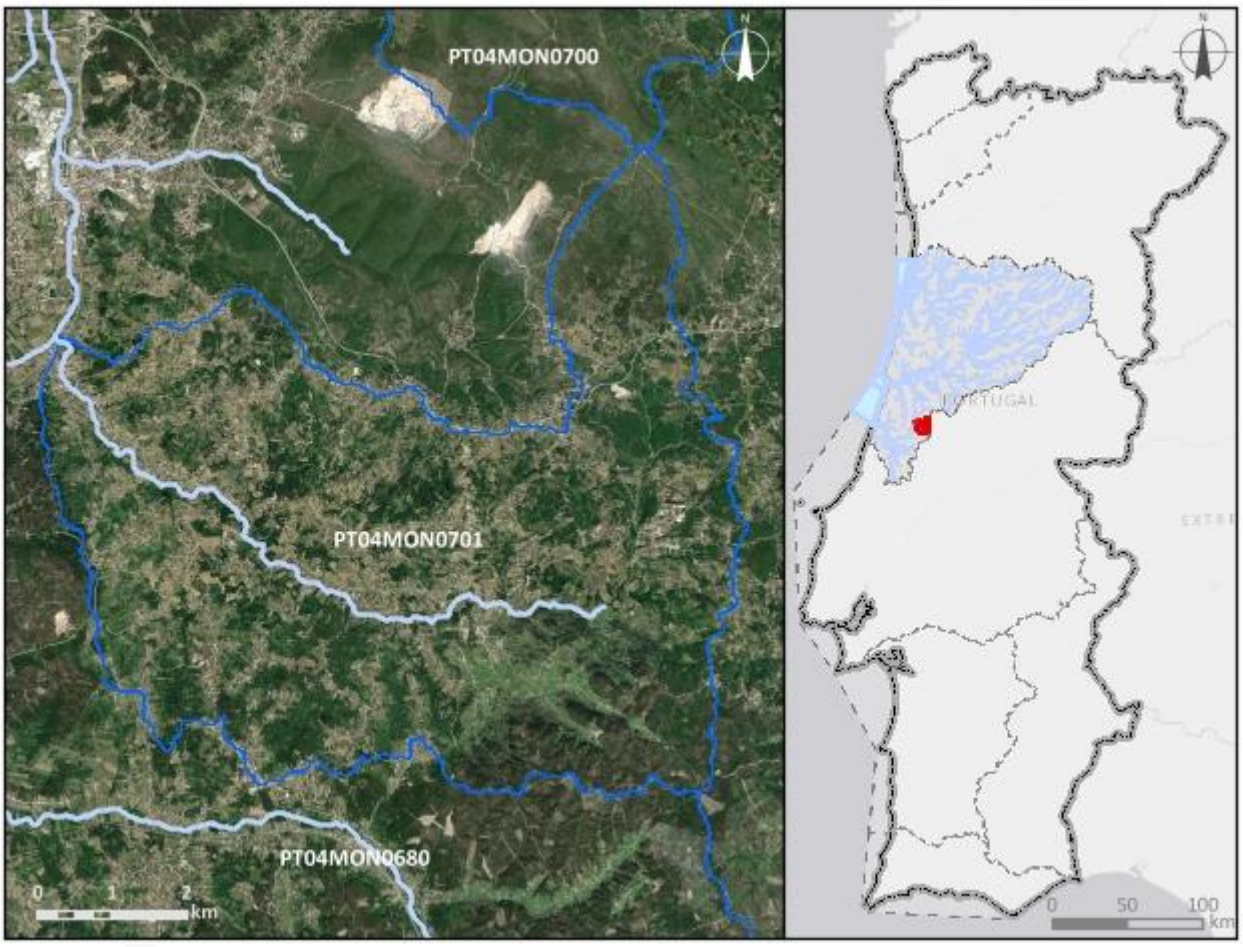
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		8745		1483,73	
Agrícola	Floresta		4463,46		111,59	
Agrícola	Pecuária		17386,56		8053,21	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Indústria	Transformadora	1	0
Agrícola	Pecuária		0,00046
Transvases			
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm^3/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
1609,35	0,00046	55%	Escassez severa

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	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Razoável	Outro

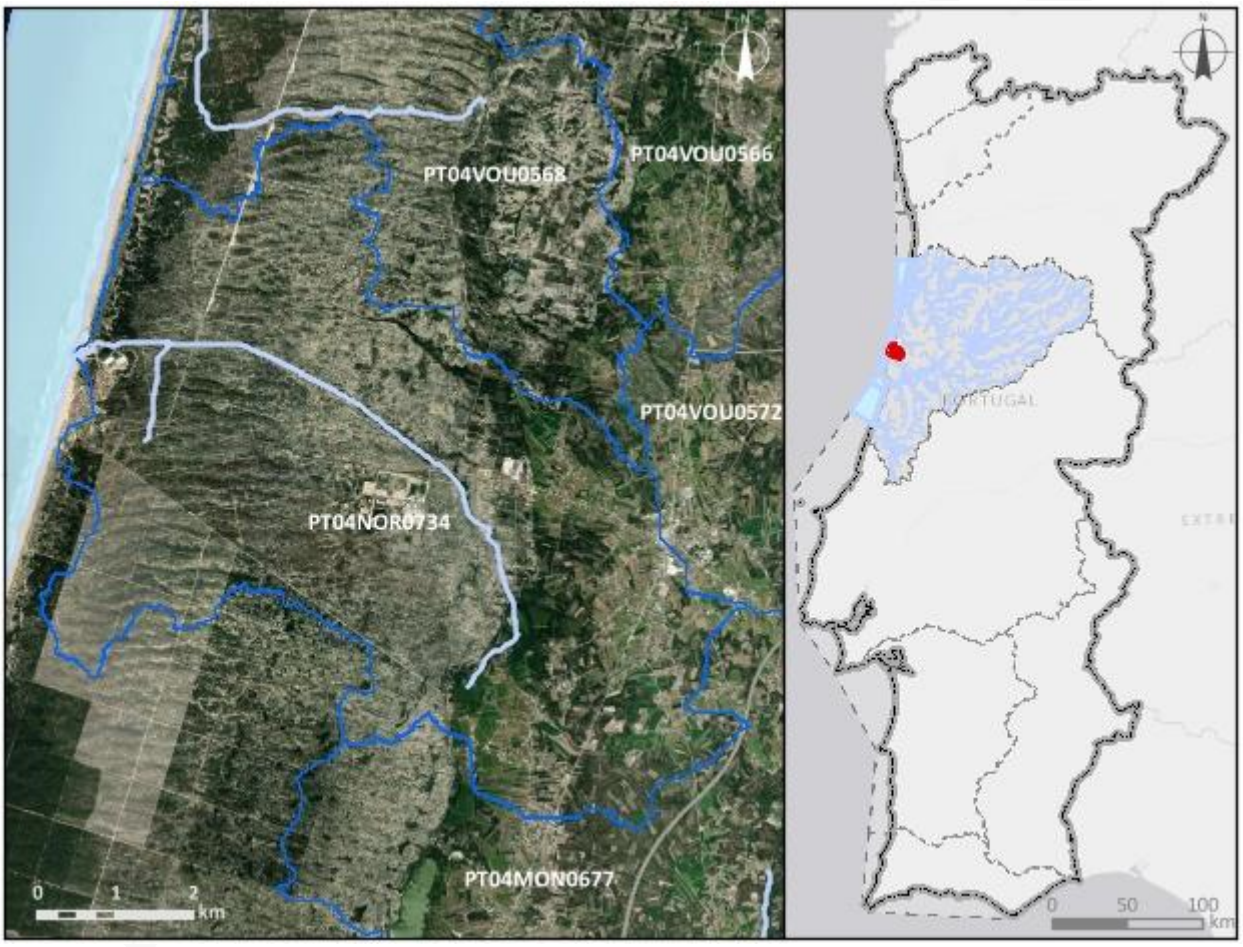
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	0

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2272,34	443,51
Agrícola	Floresta	6972,12	174,3
Agrícola	Pecuária	7574,05	2829,58

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Aquicultura	1	0
Agrícola	Pecuária		0,00065

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

***Estações de* monitorização**						
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L)
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Classificação do estado					
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1266,05	0,00065	12%	Escassez baixa

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
7 - Pressão antropogénica - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Outro

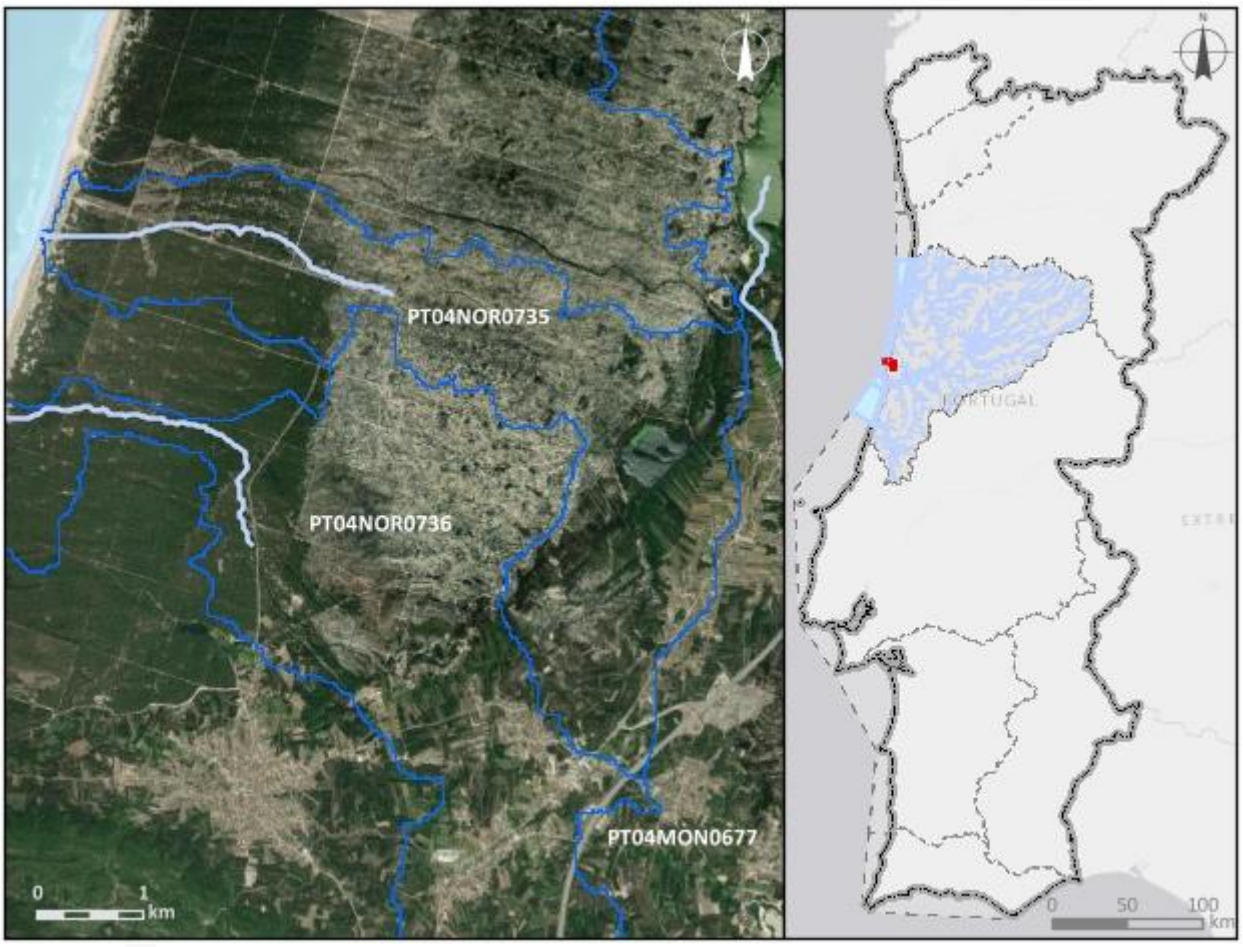
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais 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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	385,96	74,23
Agrícola	Floresta	2186,15	54,65
Agrícola	Pecuária	40,37	14,14

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Classificação do estado					
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
349,68	7,1E-7	12%	Escassez baixa

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	

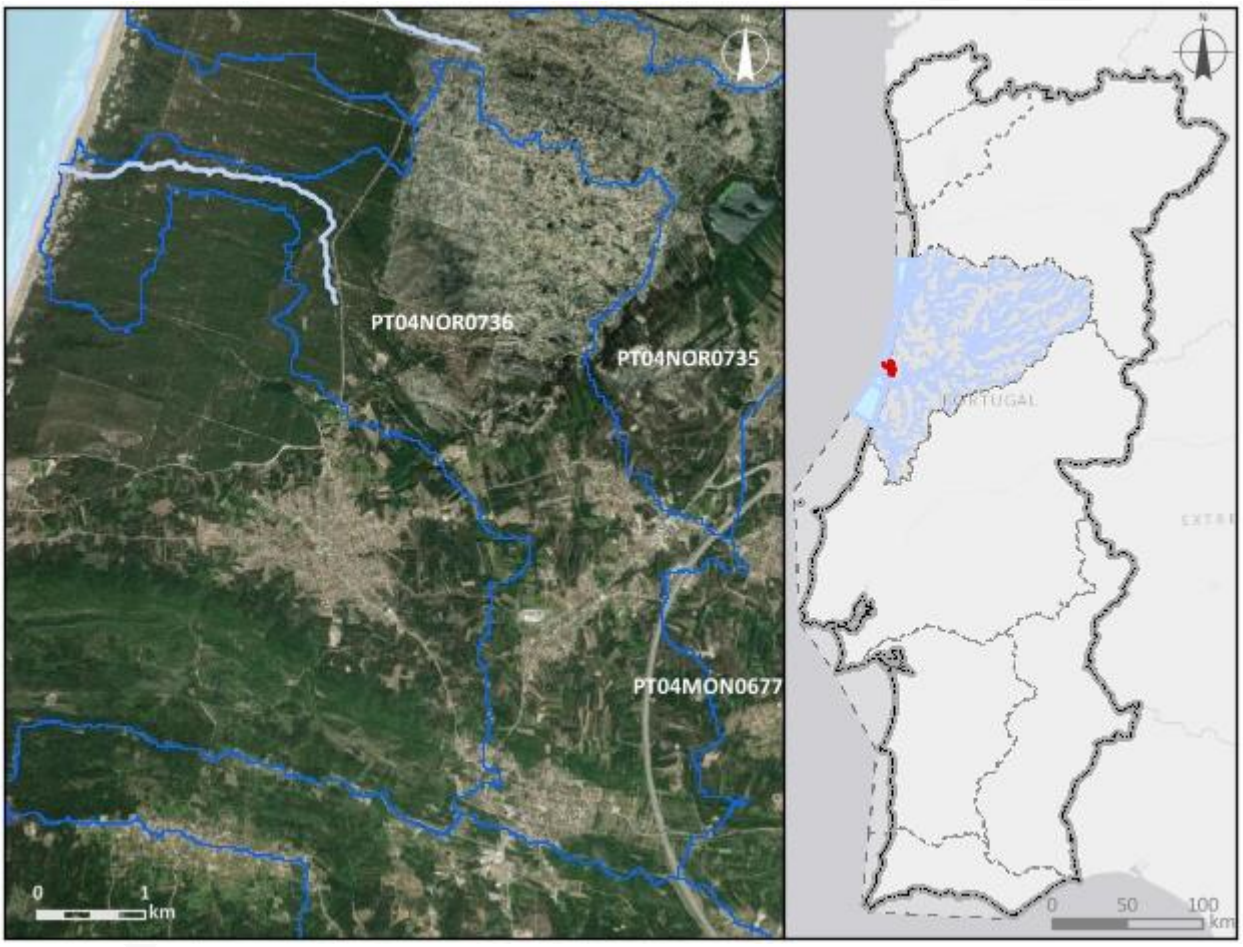
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	0,032
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	660,9	125,96
Agrícola	Floresta	3000,29	75,01
Agrícola	Pecuária	239,77	88,94

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas		Sem informação	

Classificação do estado					
	Comunitária - SIC)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
458,62	2,2E-5	12%	Escassez baixa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

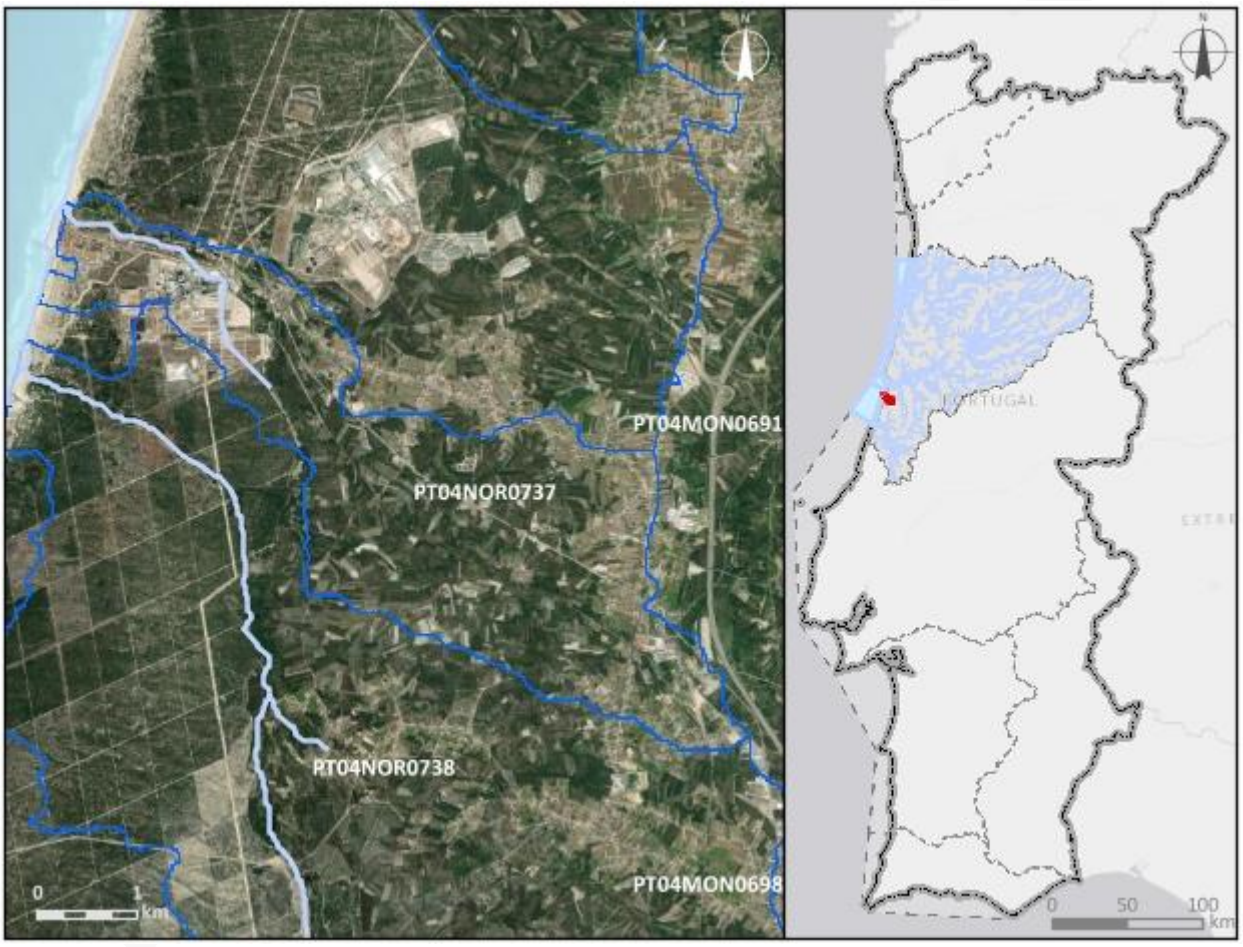
Observações

Projeto DGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	801,62	157,5
Agrícola	Floresta	1688,3	42,21
Agrícola	Pecuária	204316,03	74832,83

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
287,62	0,0043	37%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

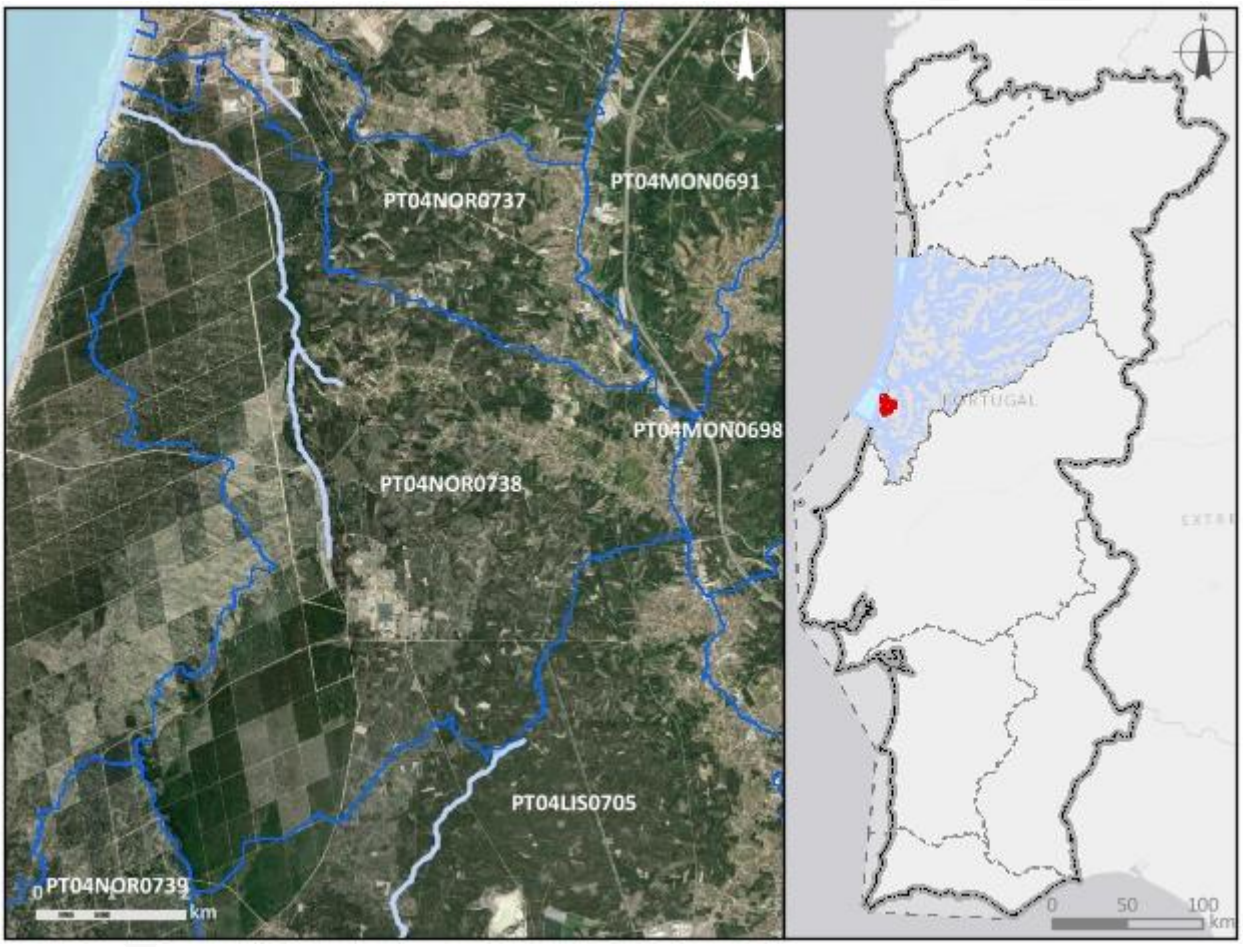
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1141,2	227,97
Agrícola	Floresta	8122,04	203,05
Agrícola	Pecuária	71392,23	25604,94

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		2859		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1060,32	0,0015	37%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

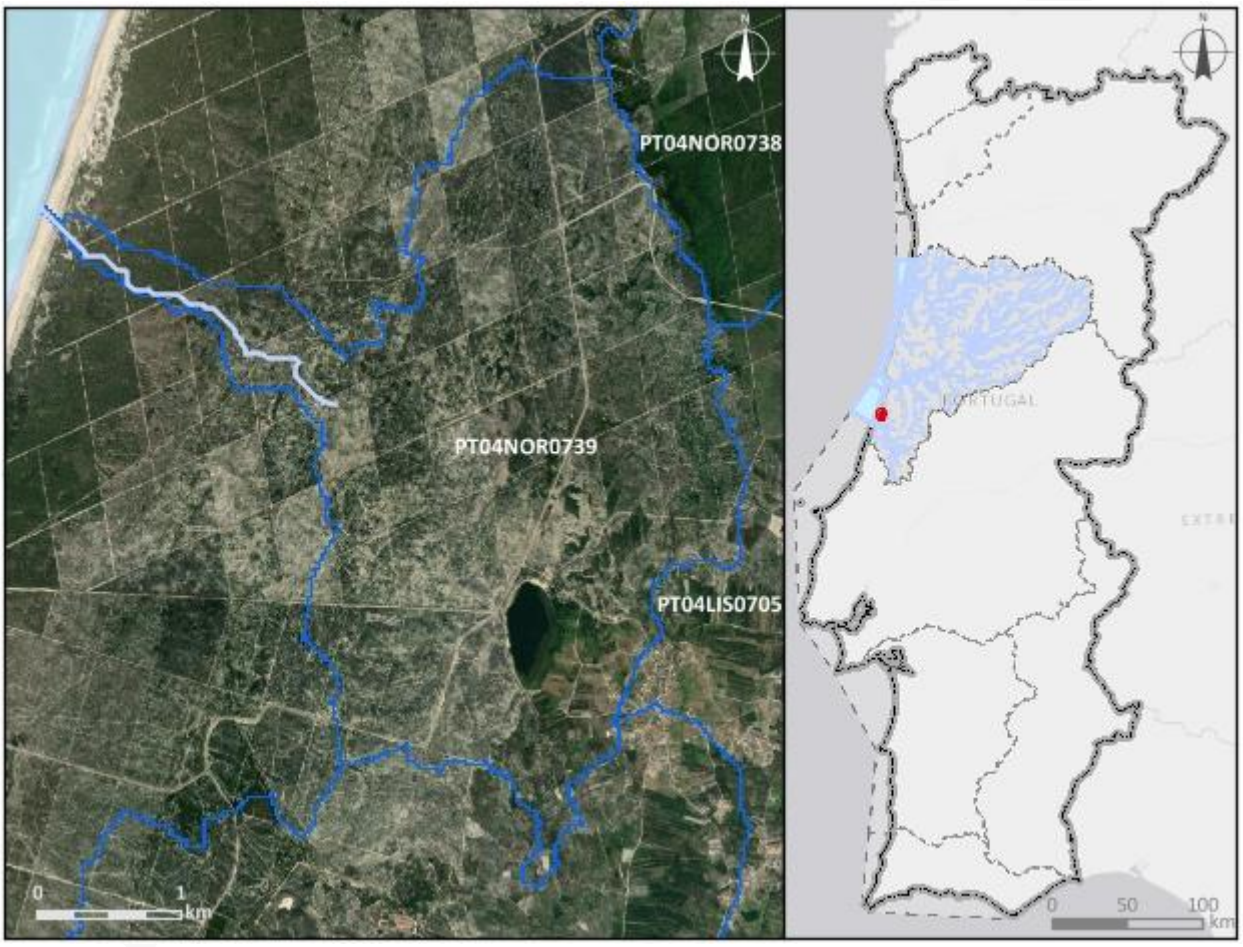
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		132,19		25,95	
Agrícola	Floresta		2219,48		55,49	
Agrícola	Pecuária		13000,67		4622,11	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		714,5		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
252,46	0,00047	37%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

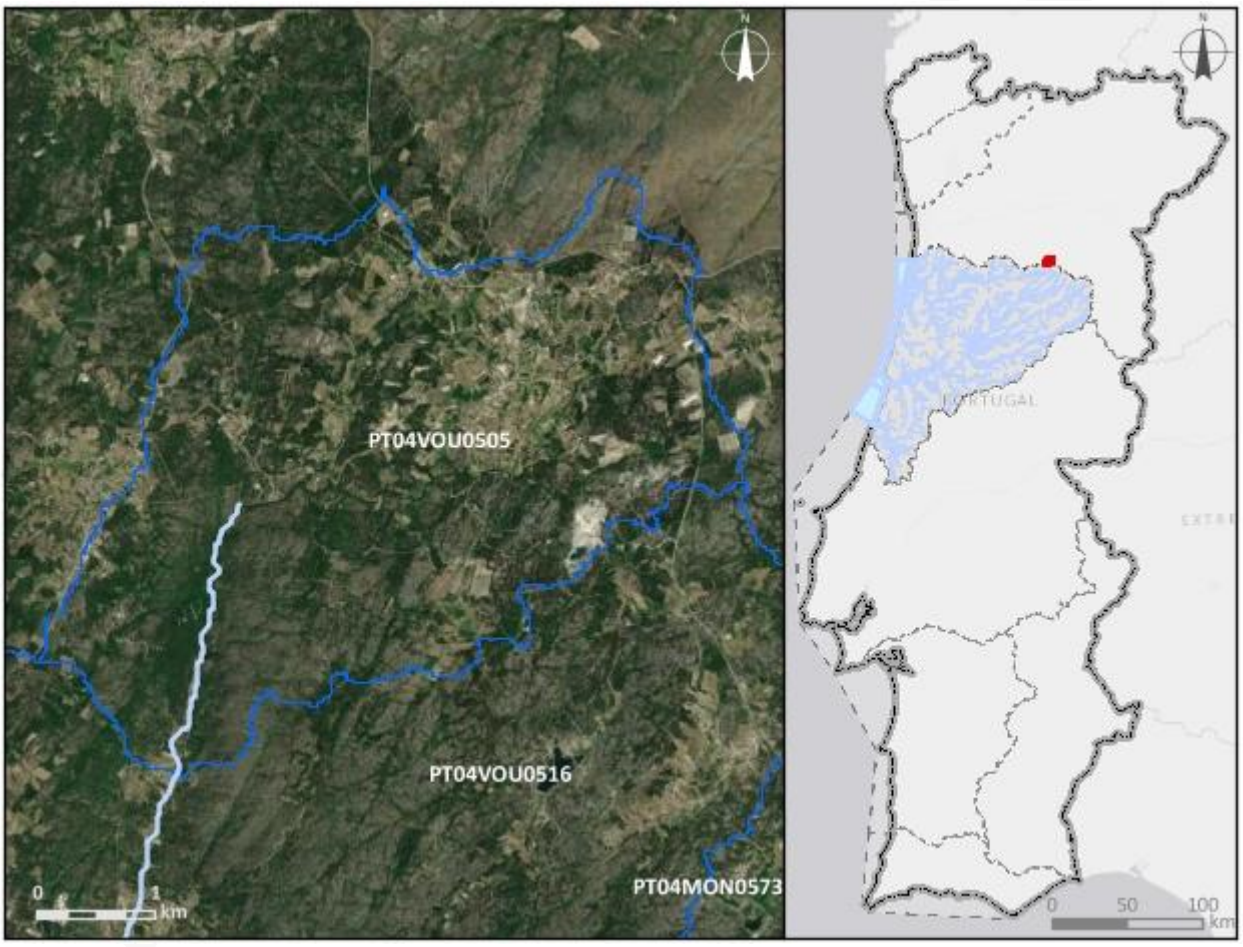
Observações

Projeto PGRH

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

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

Outras zonas de proteção

Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	0	0

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	Subsetor	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	1317,37	262,27
Agrícola	Floresta	2671,56	66,79
Agrícola	Pecuária	43490,6	15905,86

Cargas transfronteiriças

Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO_5 (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Classificação do estado					
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
669,69	0,0014	43%	Escassez elevada

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

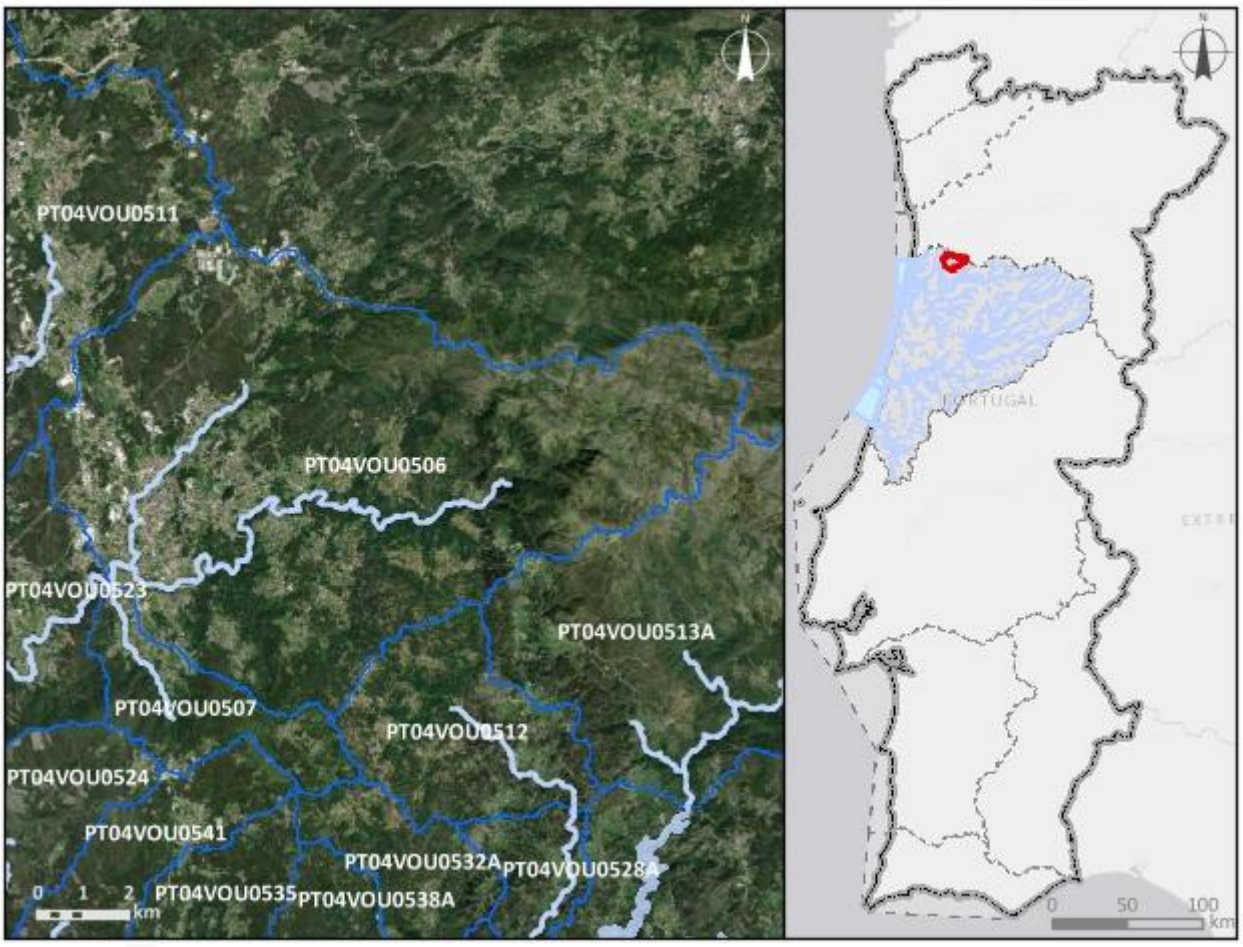
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	7262,77	1399,14
Agrícola	Floresta	12869,35	321,73
Agrícola	Pecuária	47896,99	17120,68

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	2	15,41
Urbano	Abastecimento público	2	0,64

Pressões quantitativas			
Agrícola	Agricultura		1,16
Agrícola	Pecuária		0,0011

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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	408000	Não	Não estabelecido

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	10000		
Outra: Altura < 2 m	14			

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	2	2

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Razoável	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Bom	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***		***3.º Ciclo***	
Inferior a bom	Bom e superior		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	BURGÃES-RIO CAIMA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	(Águas Balneares)				
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
7951,75	17,21	43%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
1,3 - Pontual - Instalações DEI (PCIP)	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente	Indústria
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

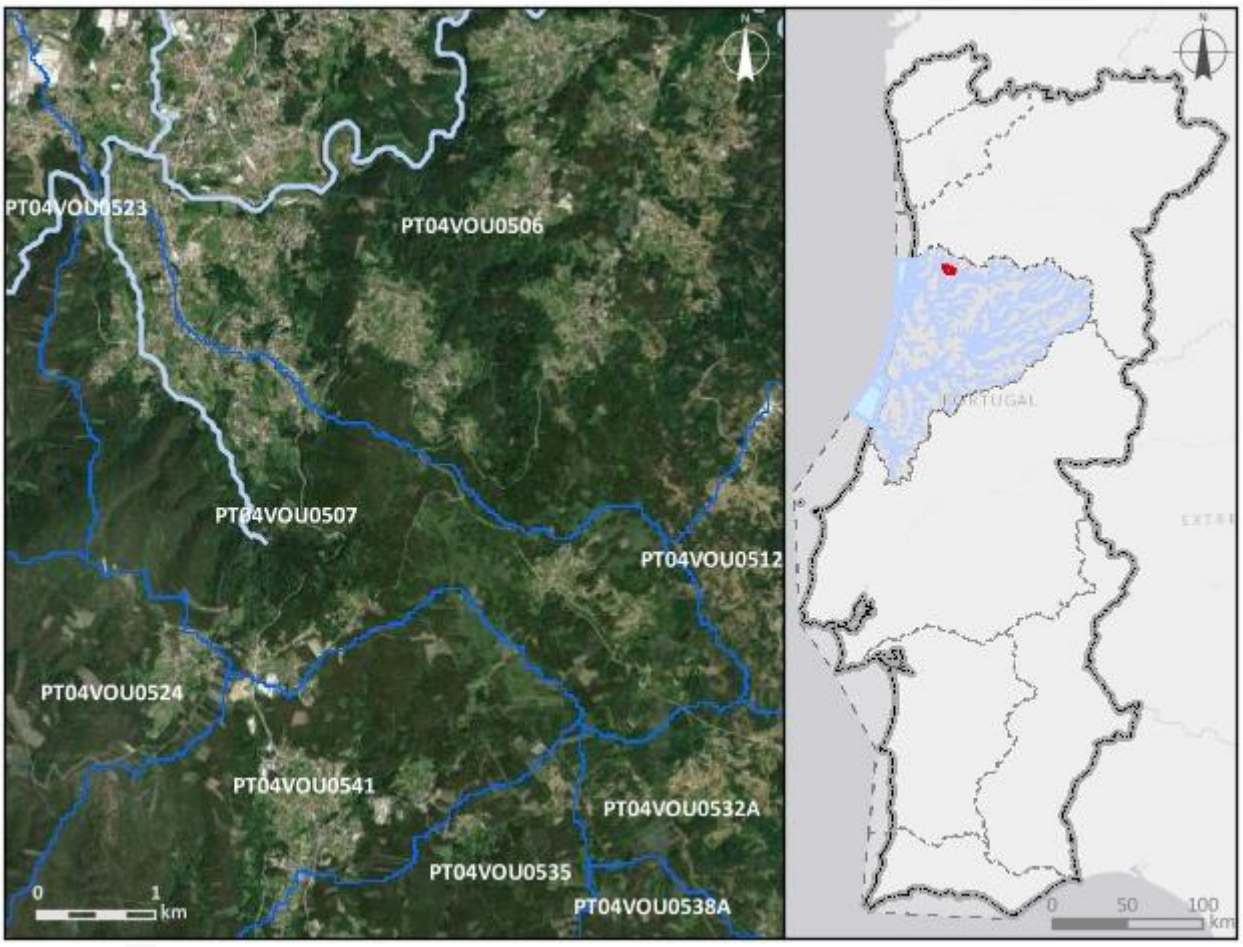
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		921,18		195,66	
Agrícola	Floresta		1594,34		39,86	
Agrícola	Pecuária		745,73		261,91	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
904,5	0,00023	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

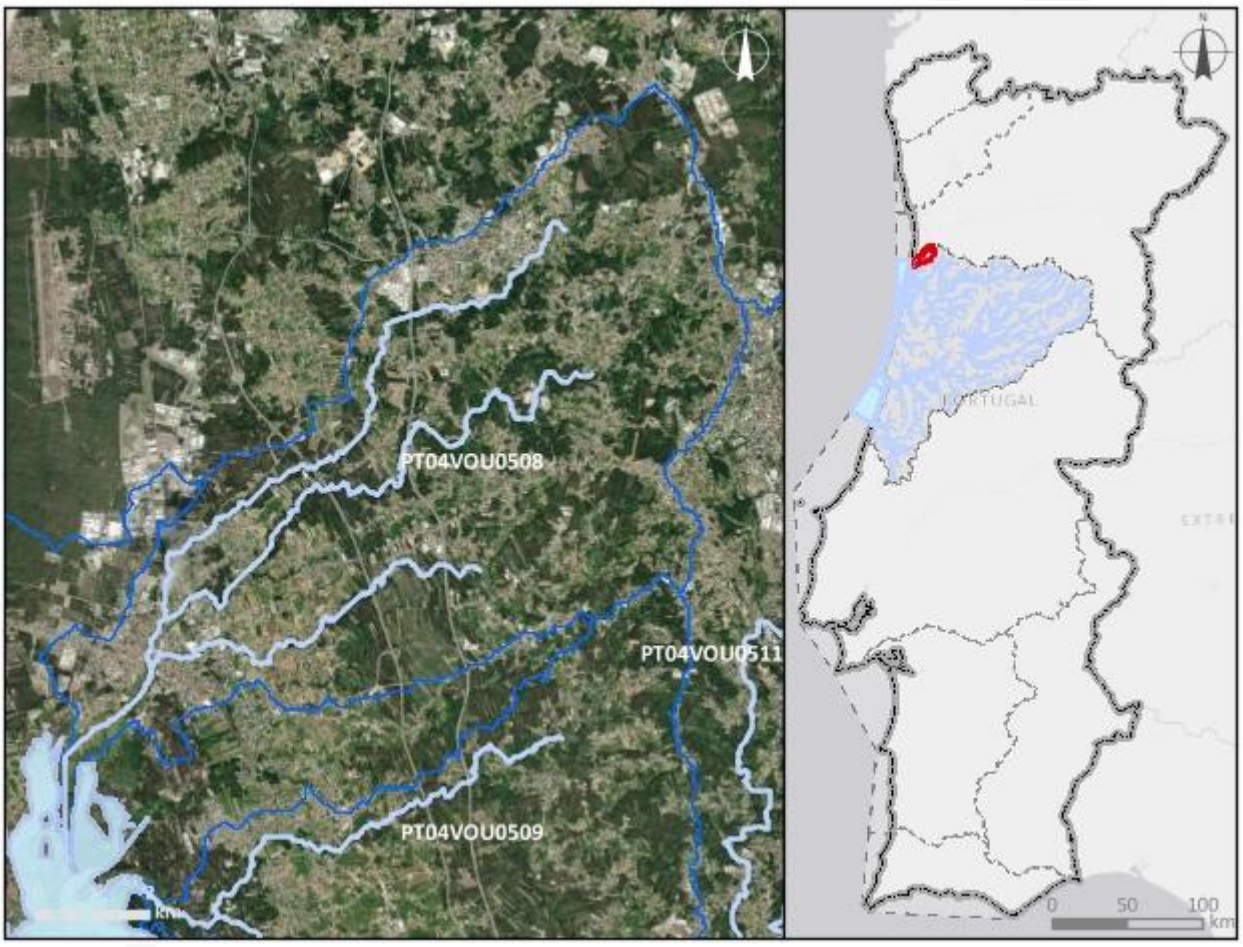
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	8933,08	1774,07
Agrícola	Floresta	6151,52	153,79
Agrícola	Pecuária	122494,05	50690,14

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		0,74
Agrícola	Pecuária		0,0093

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	3			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Inertes				
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	***N.º***			

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; Fósforo total; Nitratos
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado					
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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
4599,48	0,75	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Indústria

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027

Objetivos ambientais	
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

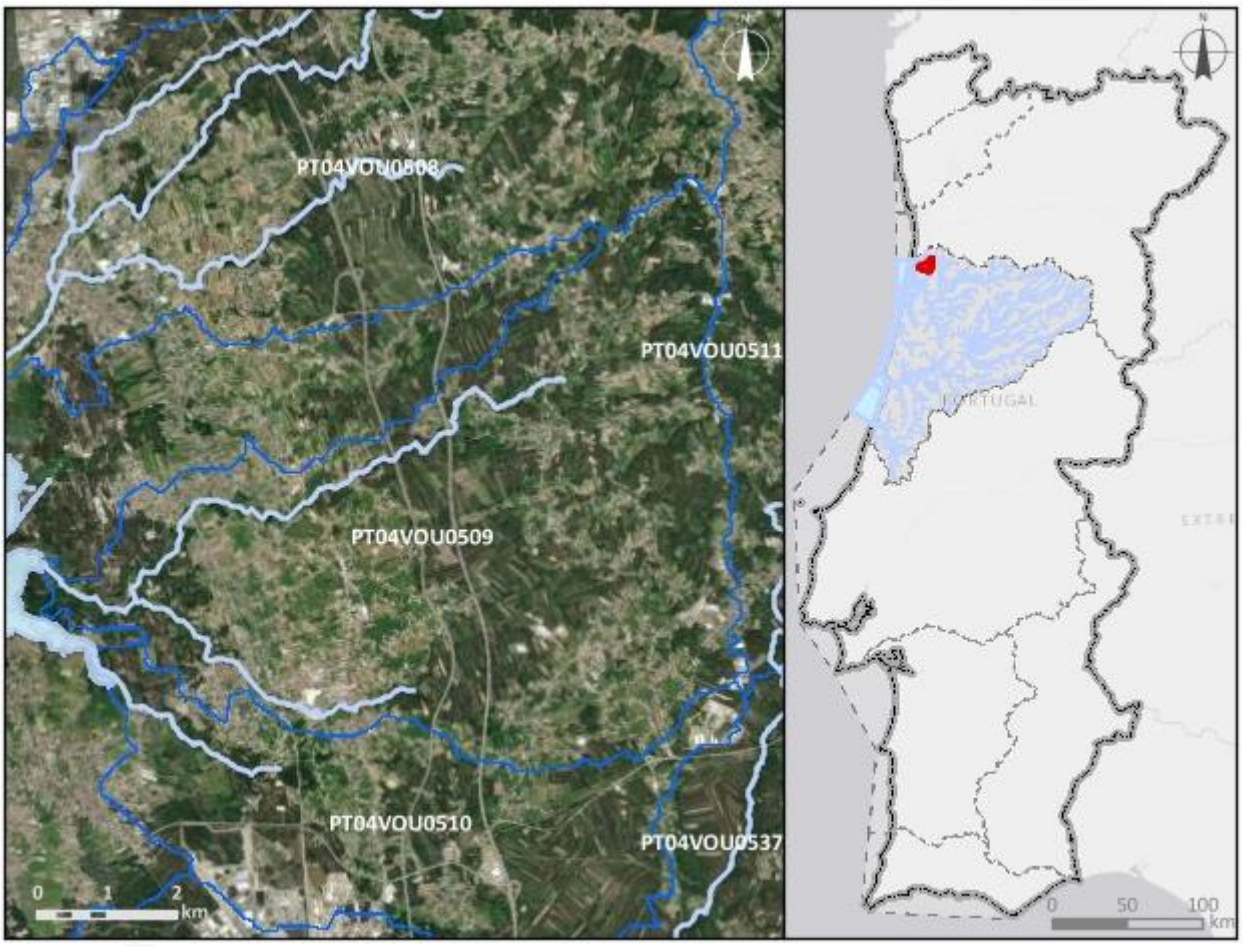
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	8925,62	1779,2
Agrícola	Floresta	3819,53	95,49
Agrícola	Pecuária	143803,49	65959,45

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	1	0
Agrícola	Agricultura		0,84
Agrícola	Pecuária		0,0078

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total; Nitratos
Poluentes específicos	Desconhecido	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3019,36	0,85	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

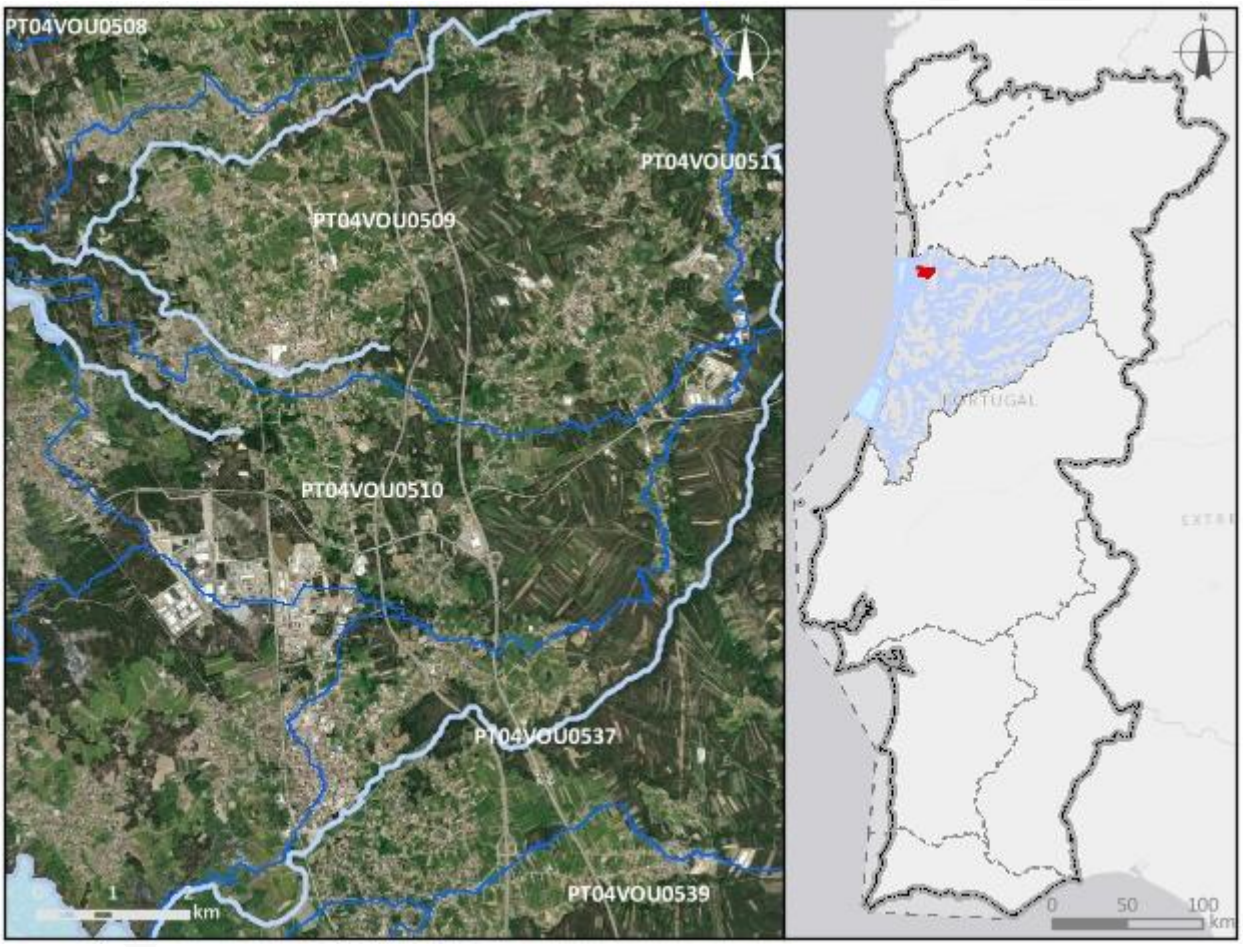
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2727,9	550,92
Agrícola	Floresta	2482,55	62,06
Agrícola	Pecuária	57551,72	25976,29

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	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	Ria de Aveiro		Sem informação	

Classificação do estado					
	Proteção Especial - ZPE)				
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1420,68	0,0032	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

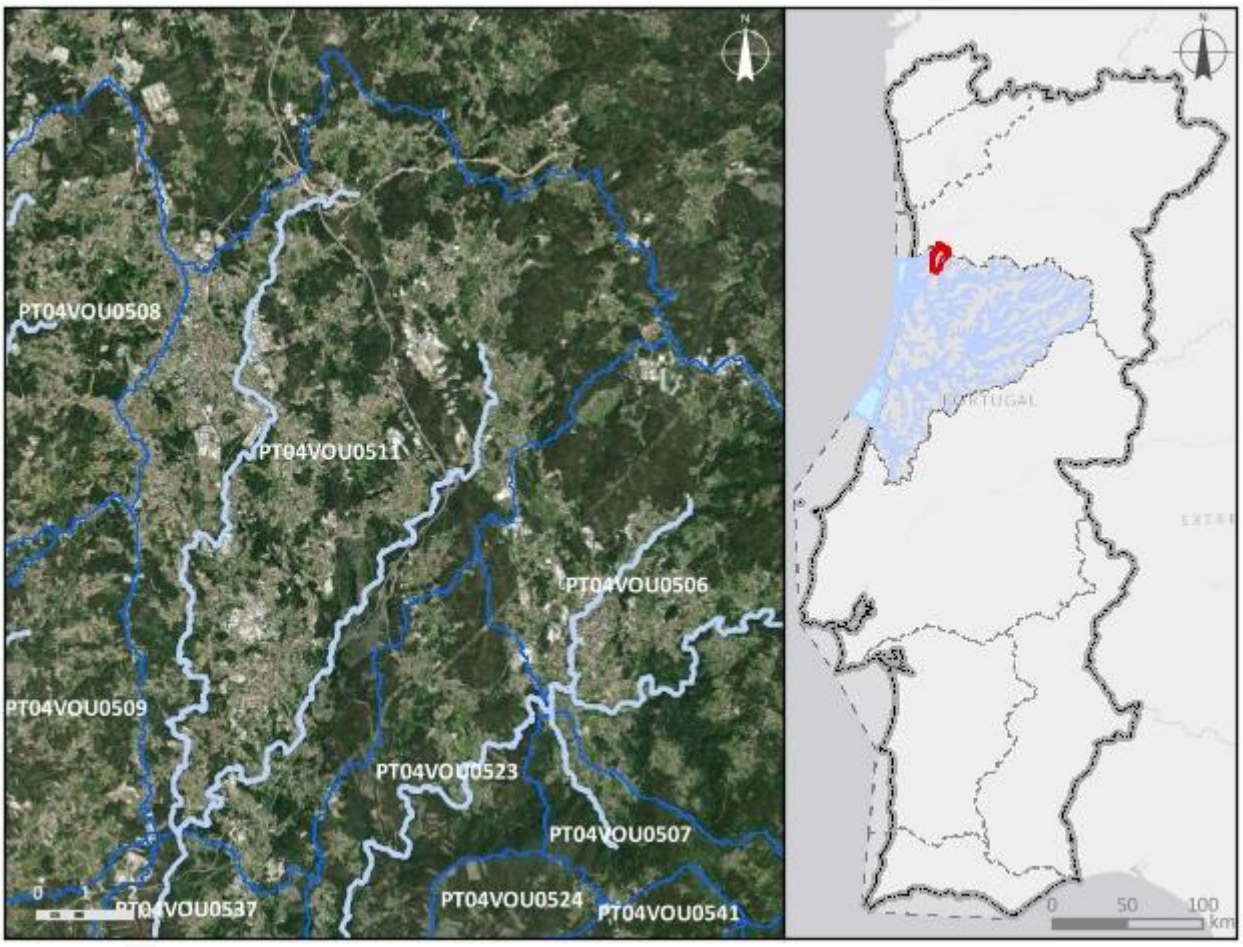
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	9689,96	1899,89
Agrícola	Floresta	10425,67	260,64
Agrícola	Pecuária	41653,11	16544,95

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Consumo humano	2	0
Agrícola	Agricultura		2
Agrícola	Pecuária		0,003

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	45			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
7933,78	2	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

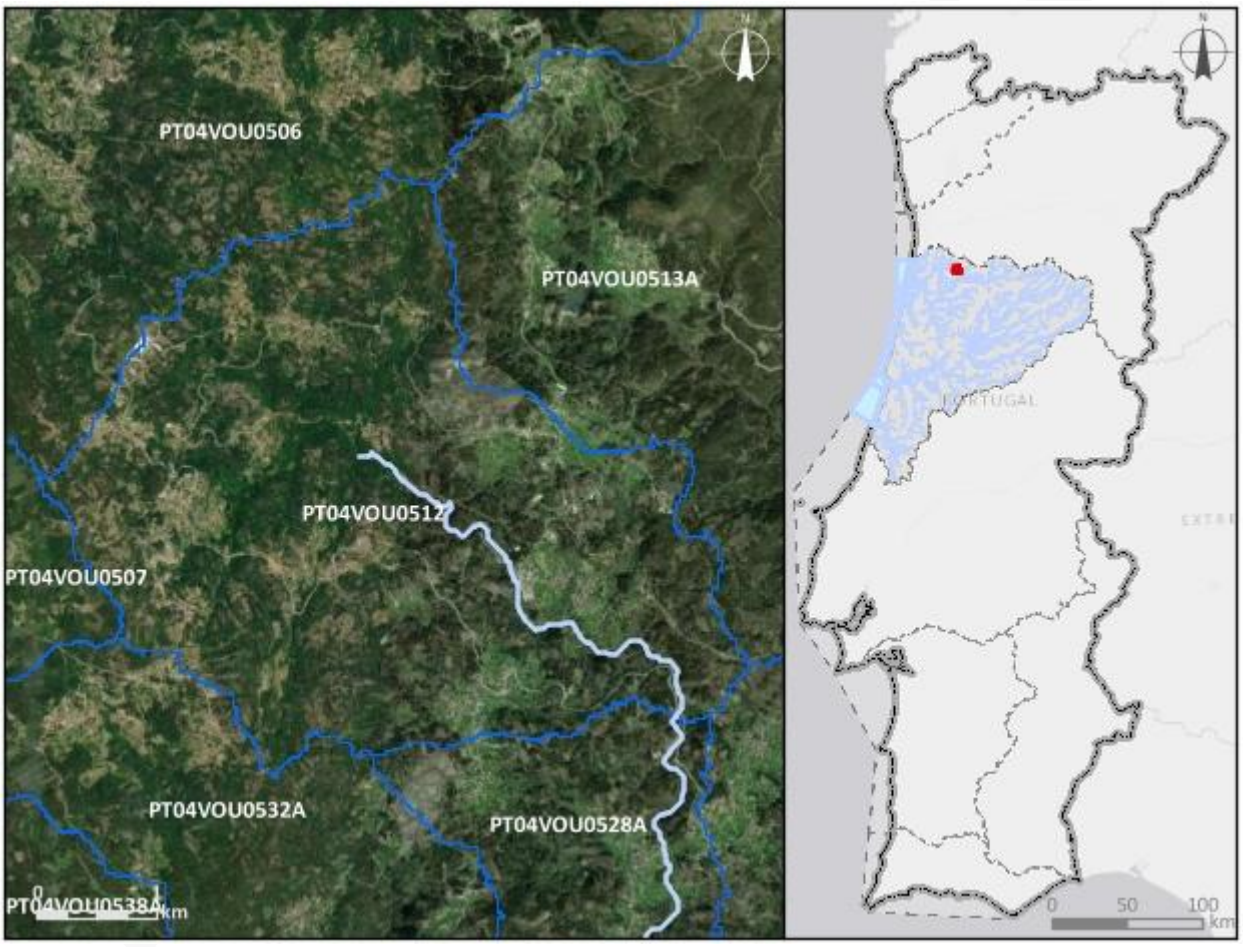
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1378,92	268,33
Agrícola	Floresta	2714,33	67,86
Agrícola	Pecuária	1705,99	614,43

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	7			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)	*Matriz sedimentos (n.º)*		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Classificação do estado					
PTCJ2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PONTEMIEIRO			Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1483,34	8,7E-5	43%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente	Agrícola
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

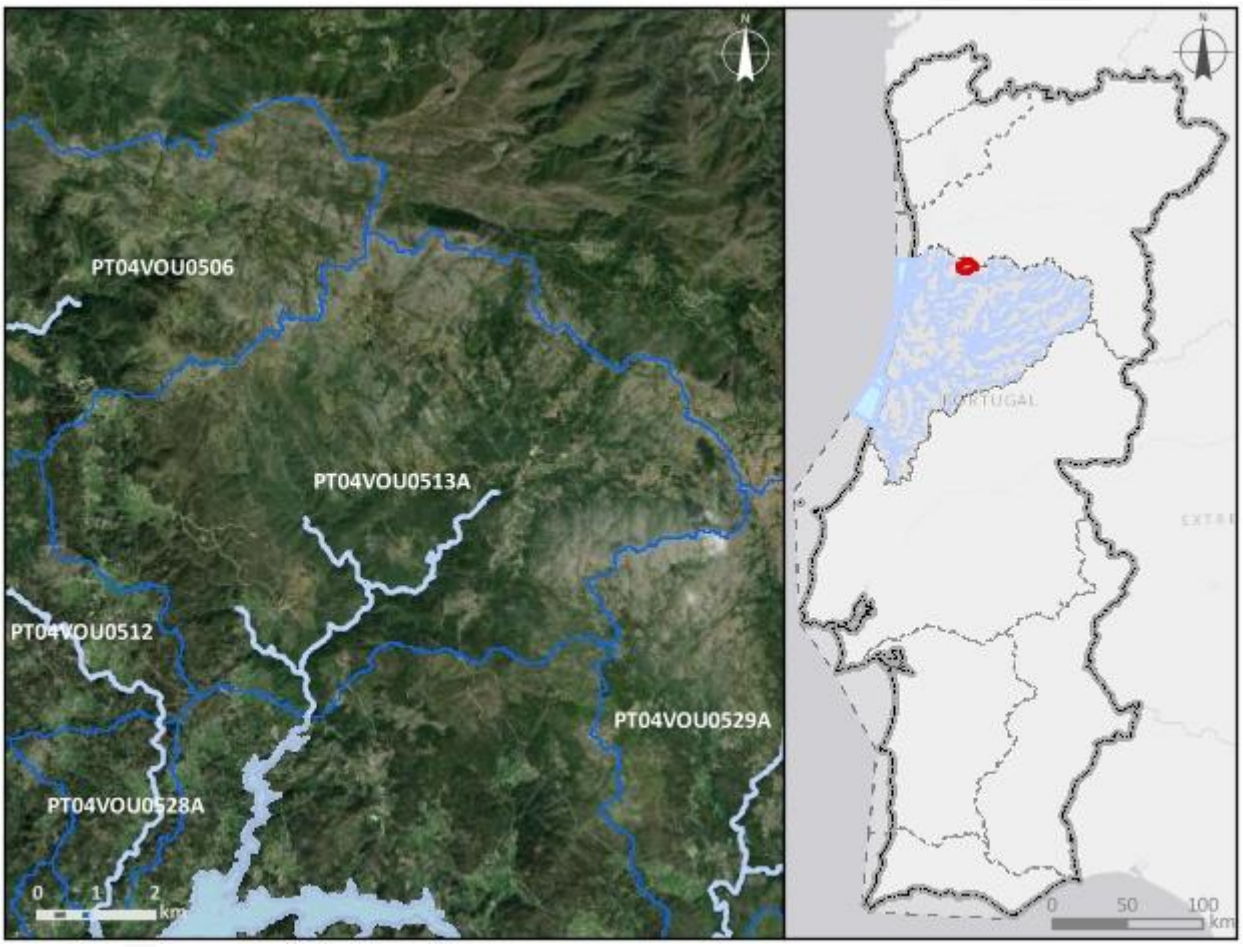
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0047	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2480,98	490,93
Agrícola	Floresta	10178,14	254,45
Agrícola	Pecuária	46699,73	17851,05

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	1	30,33
Indústria	Alimentar e do vinho	1	0
Agrícola	Pecuária		0,0016

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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 (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1	25945		
Outra: Altura < 2 m	10			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		2286		

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	2	2

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Serras da Freita e Arada		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
5713,06	30,33	43%	Escassez elevada

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			
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

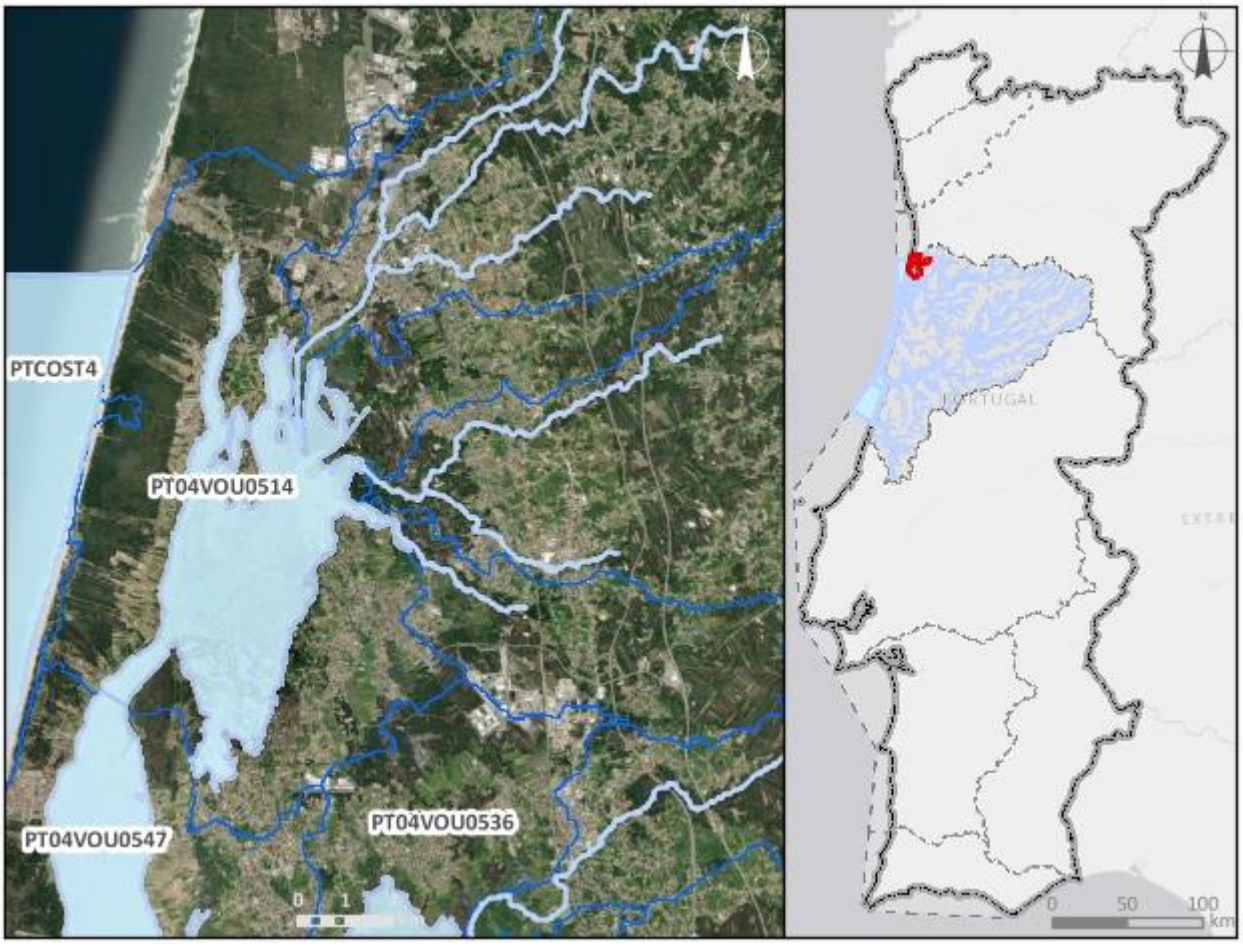
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	10978,04	2306,06
Agrícola	Floresta	5948,31	148,71
Agrícola	Pecuária	201954	83578,39

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,64
Agrícola	Pecuária		0,0099

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação				
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Desassoreamento		2021		

Pressões hidromorfológicas	
Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***N.º***

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 (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Excelente/Máximo	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTACRAV1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 1			Cumpre os objetivos específicos

Projeto PGRH

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
5206,08	0,65	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,8 - Pontual - Aquicultura	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Razoável	Indústria
5,2 - Exploração ou remoção de animais ou plantas	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Razoável	Outro
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	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

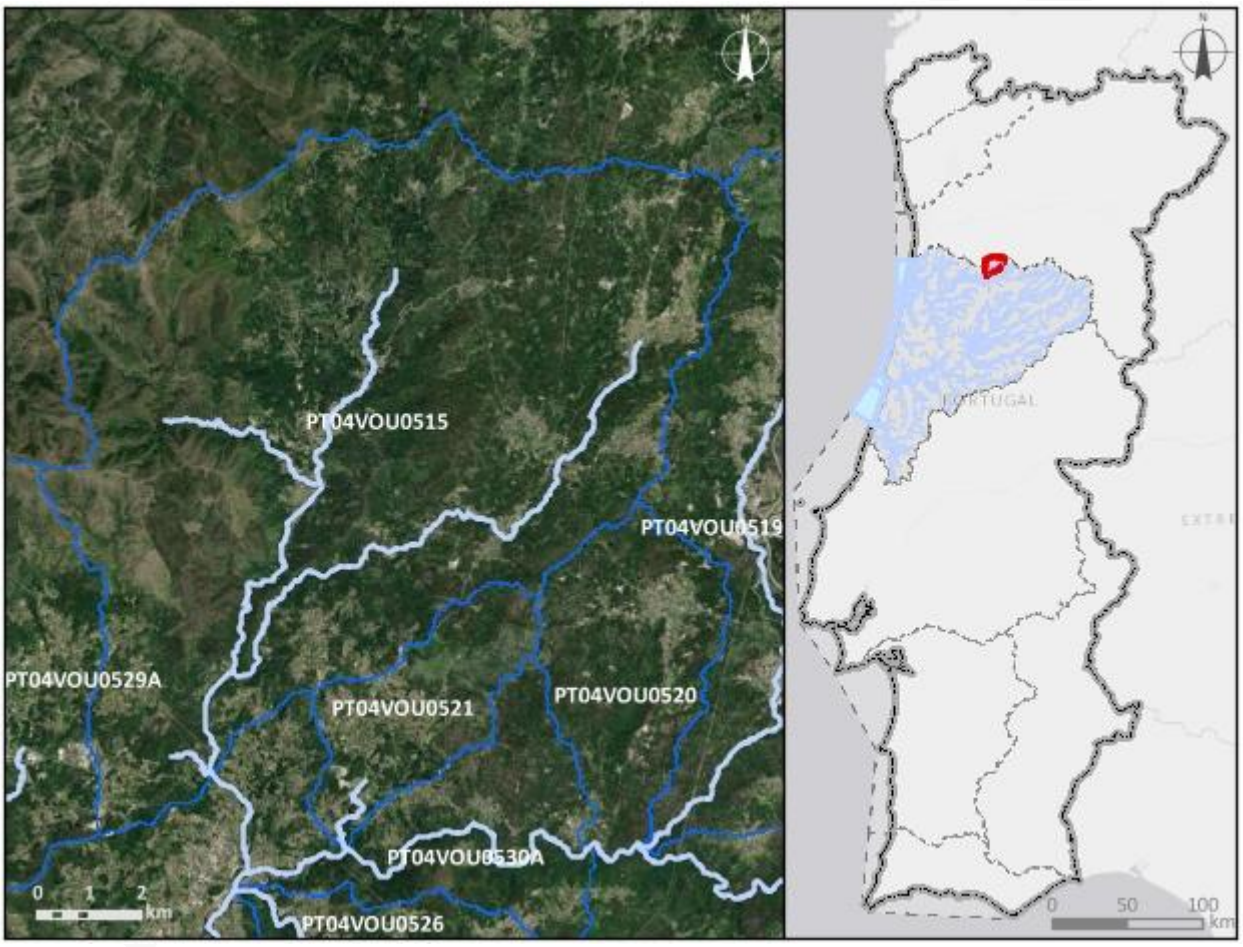
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5844,34	1104,97
Agrícola	Floresta	18823,57	470,59
Agrícola	Pecuária	378689,77	137854,38

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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	84000		
Outra: Altura < 2 m	8			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**		
Total de estações de qualidade (n.º) = 1		

***Estações de* monitorização**						
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	1	1

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Baixo
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo		***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***	
Bom e superior		Inferior a bom	Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas				
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***	
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
7593,09	20,2	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

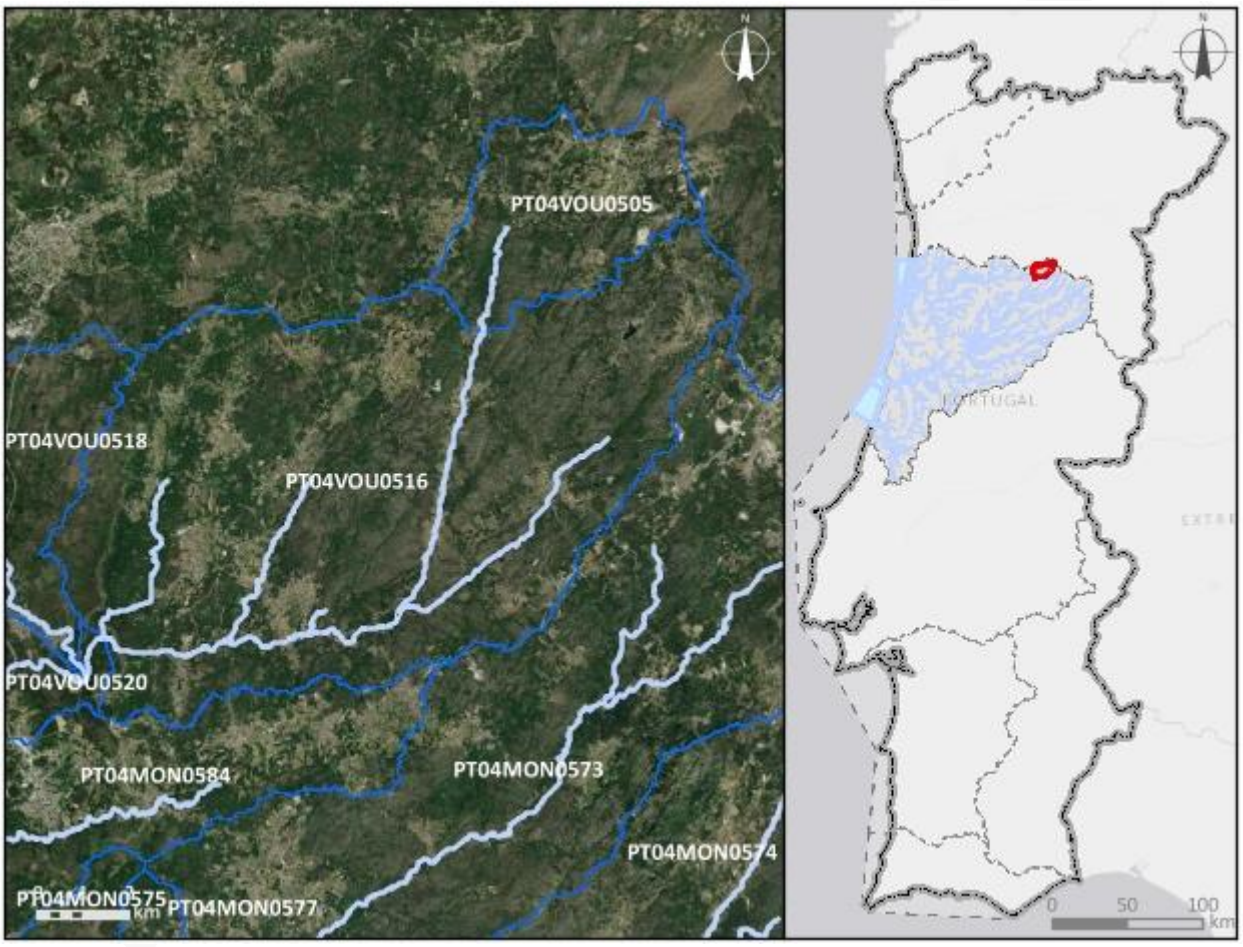
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vouga - Da nascente à Ponte de S,Pedro do Sul
PTA7T04VOU0516_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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	6873,51	1393,31
Agrícola	Floresta	15356,87	383,92
Agrícola	Pecuária	240405,47	93450,54

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Abastecimento público	1	0
Agrícola	Agricultura		0,97
Agrícola	Pecuária		0,0057

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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	350000		
Outra: Altura < 2 m	11			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***	***N.º***	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***	***N.º***	
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***	***N.º***	
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Regularização				

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	1	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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
PTA7T04VOU0516_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ALBUFEIRA DA FUMADINHA			Não cumpre os objetivos específicos

Projeto PGRH

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
4010,93	0,98	43%	Escassez elevada

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	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Bom	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

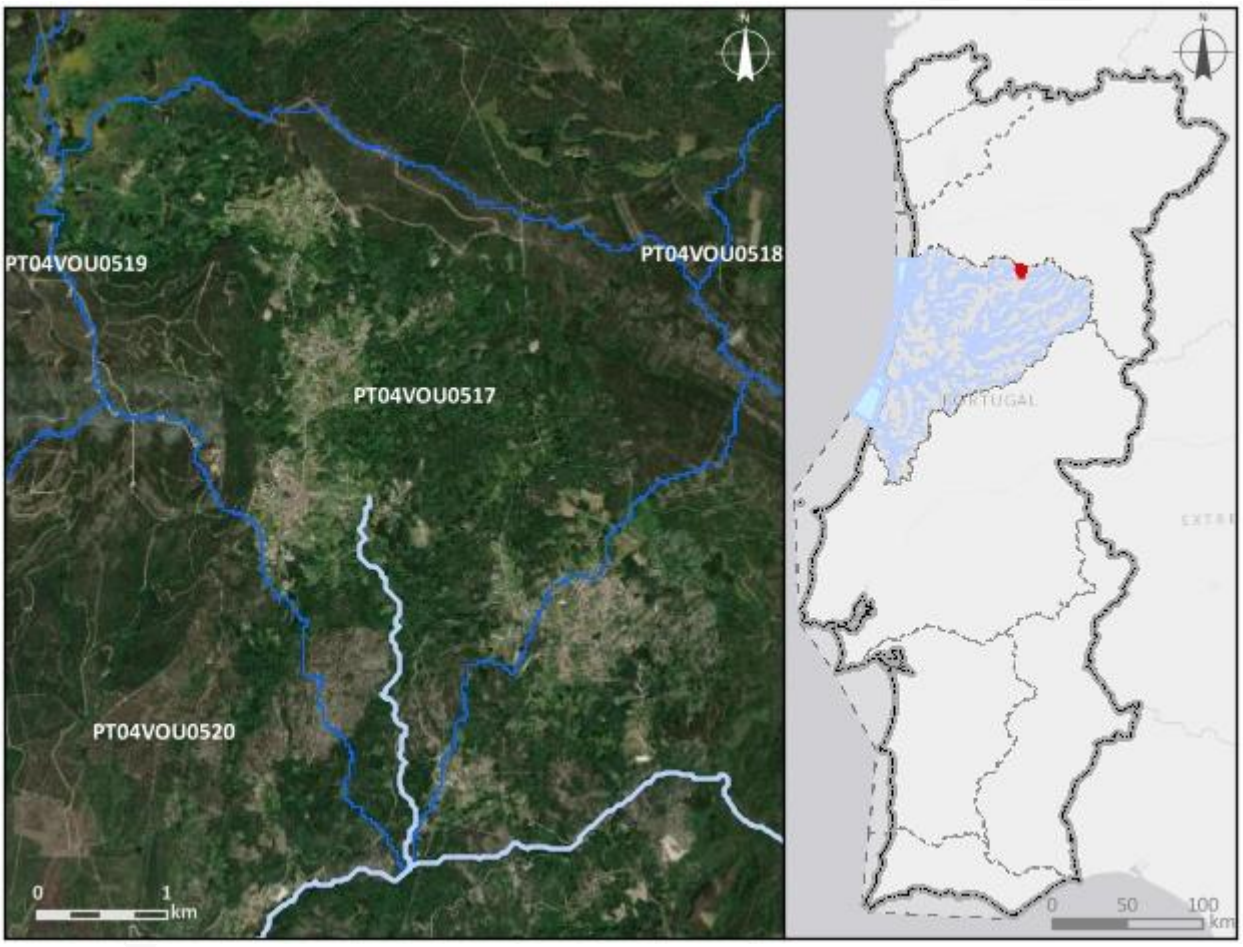
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1163,15		216,66	
Agrícola	Floresta		2634,87		65,87	
Agrícola	Pecuária		24861,85		8859,87	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
812,94	0,00061	43%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

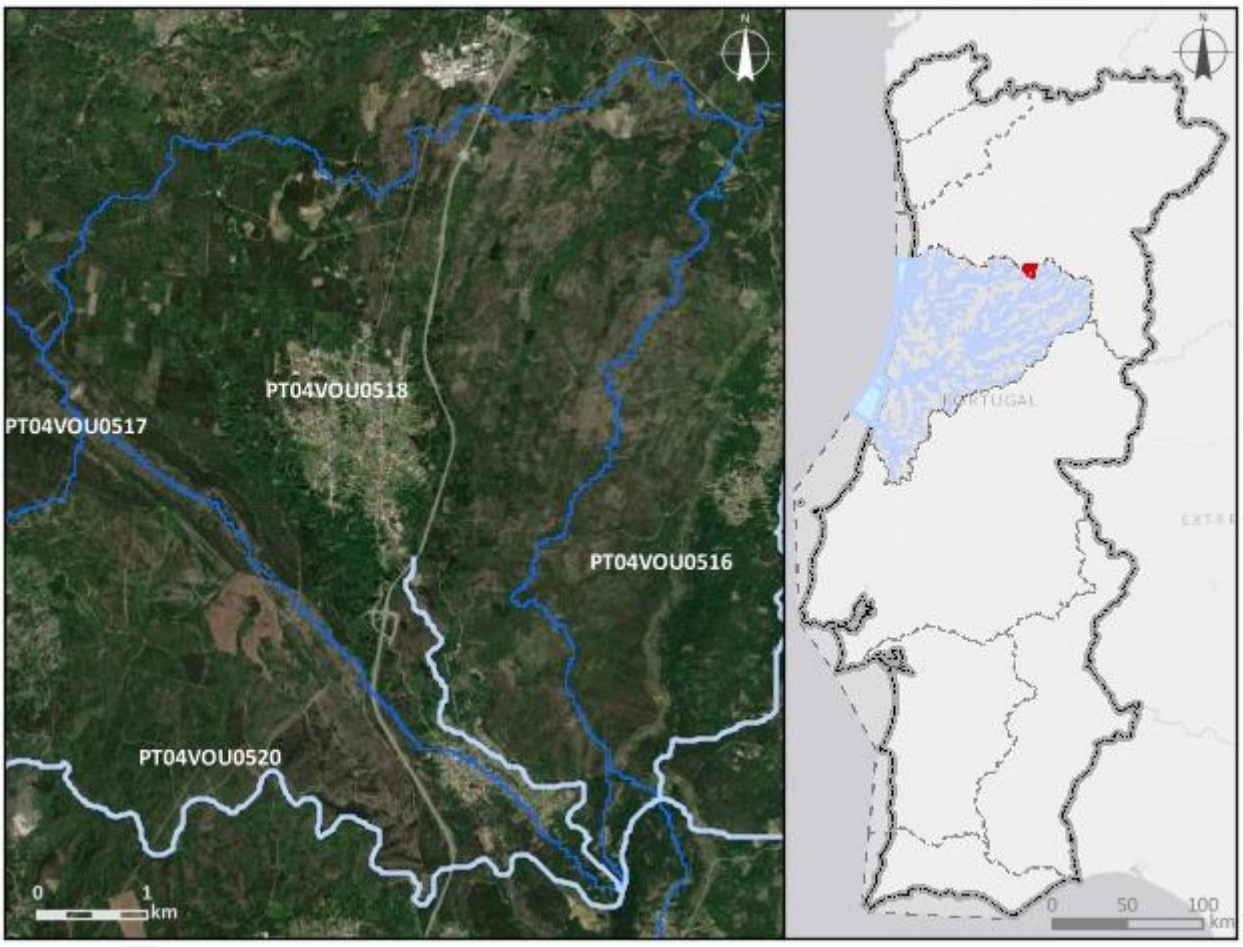
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	749,91	143,59
Agrícola	Floresta	4166,86	104,17
Agrícola	Pecuária	29953,43	10657,22

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1114,21	0,00061	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

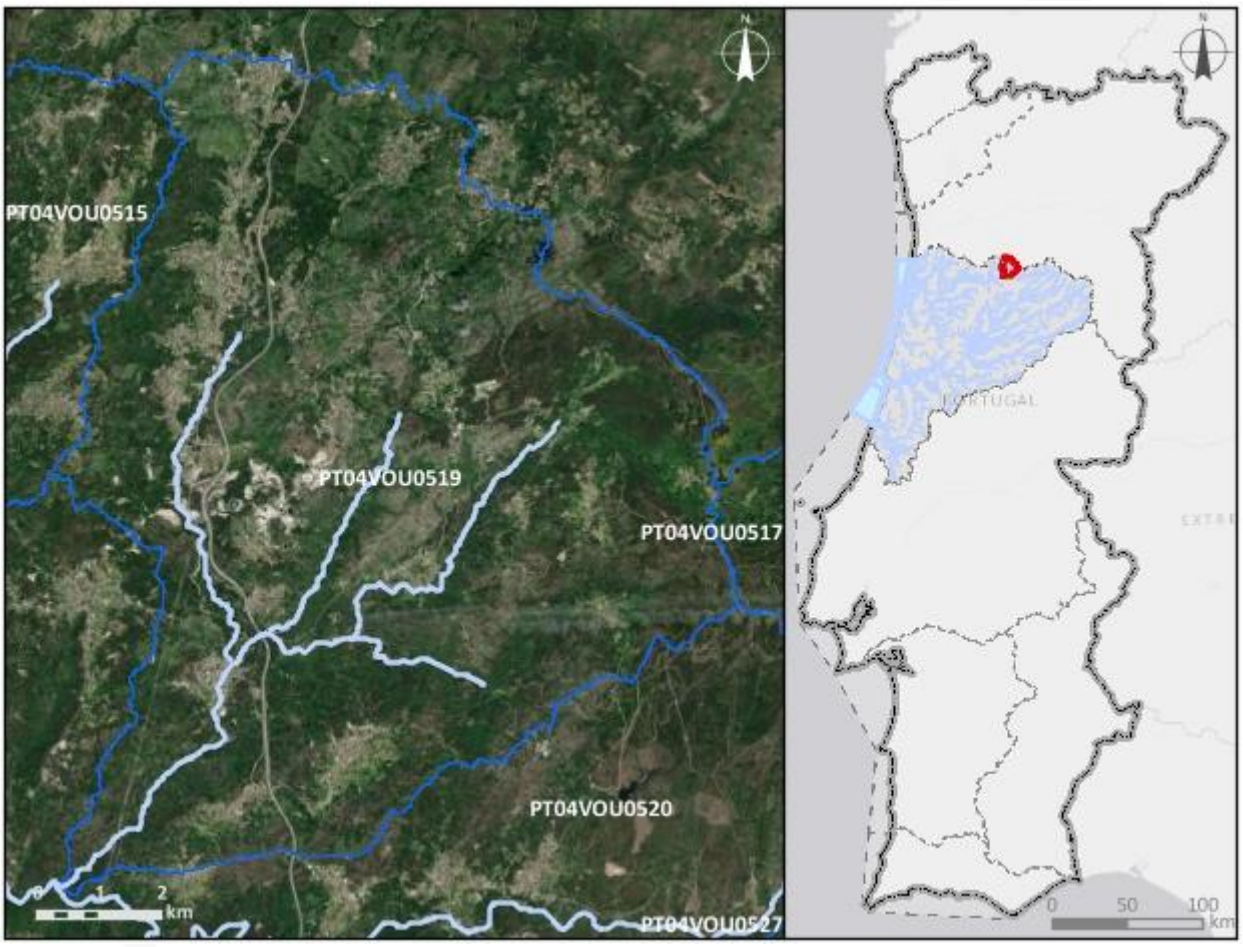
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6210,22	1197,91
Agrícola	Floresta	15106,18	377,65
Agrícola	Pecuária	256570,63	93460,45

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	1	0,008
Agrícola	Pecuária		0,0056

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	6			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado					
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
5453,8	0,014	43%	Escassez elevada

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	

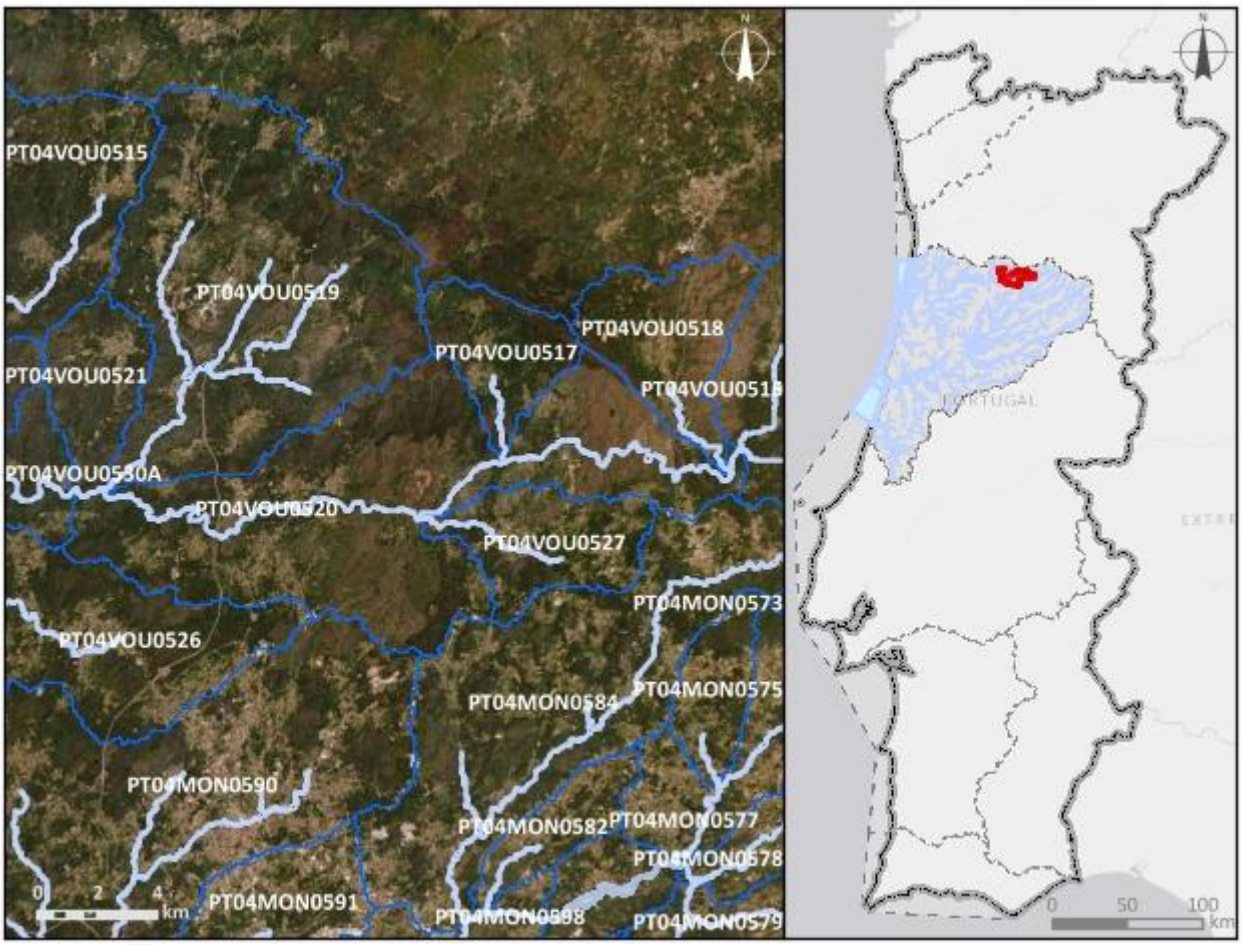
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6102,75	1123,39
Agrícola	Floresta	19645,08	491,13
Agrícola	Pecuária	263539,47	94519,46

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas			
Agrícola	Pecuária		0,0048

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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	563800		

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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			
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1			
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	2			
Outra: Altura < 2 m	8			

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	2	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	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	RIO VOUGA			Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	Água Destinada ao Consumo Humano				
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
PTA721505785	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CAPTAÇÃO BARRAGEM CALDE	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Sem informação

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
5115,21	34,16	43%	Escassez elevada

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	

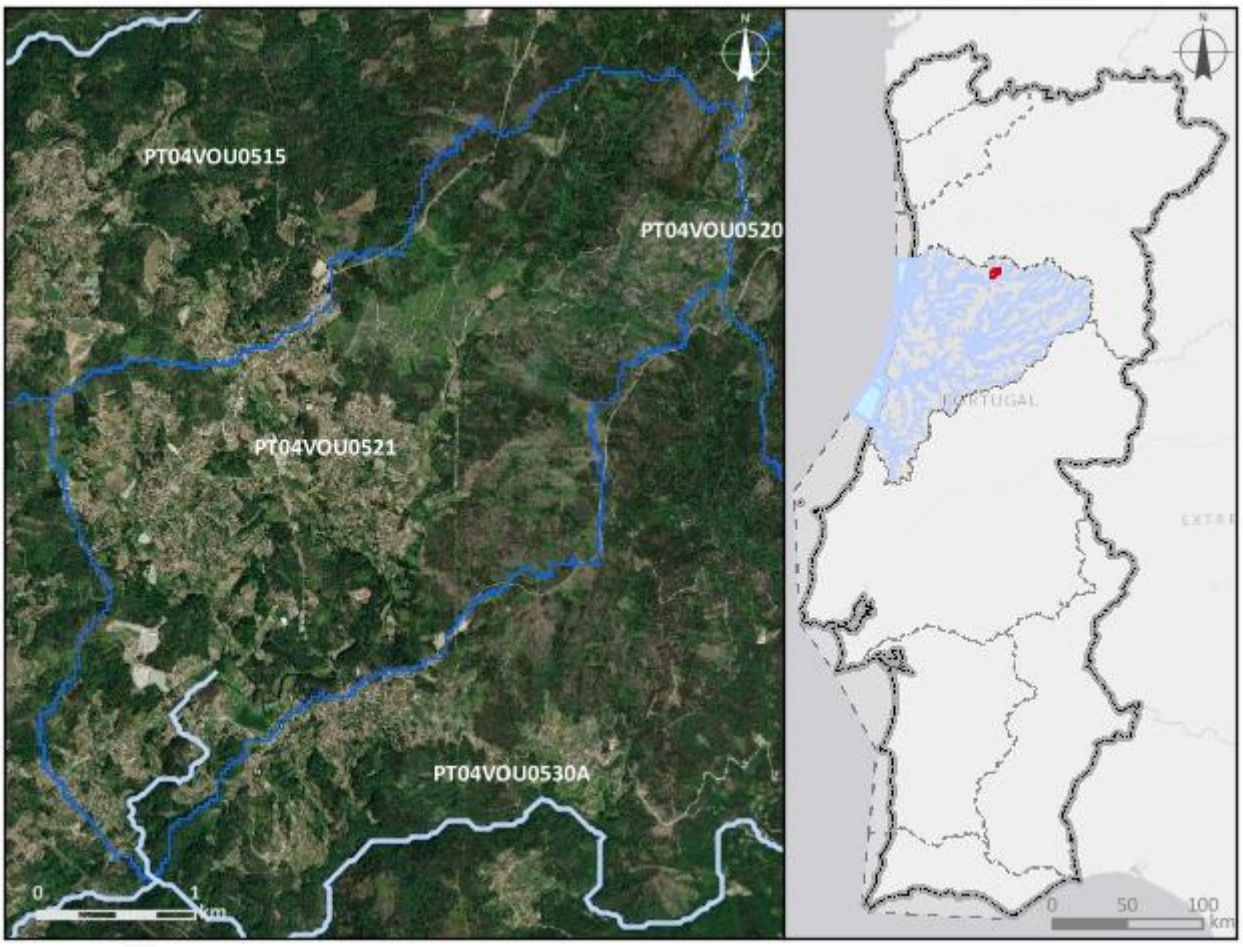
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1343,76	255,96
Agrícola	Floresta	1491,31	37,28
Agrícola	Pecuária	62799,27	23465,14

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
577,77	0,0012	43%	Escassez elevada

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

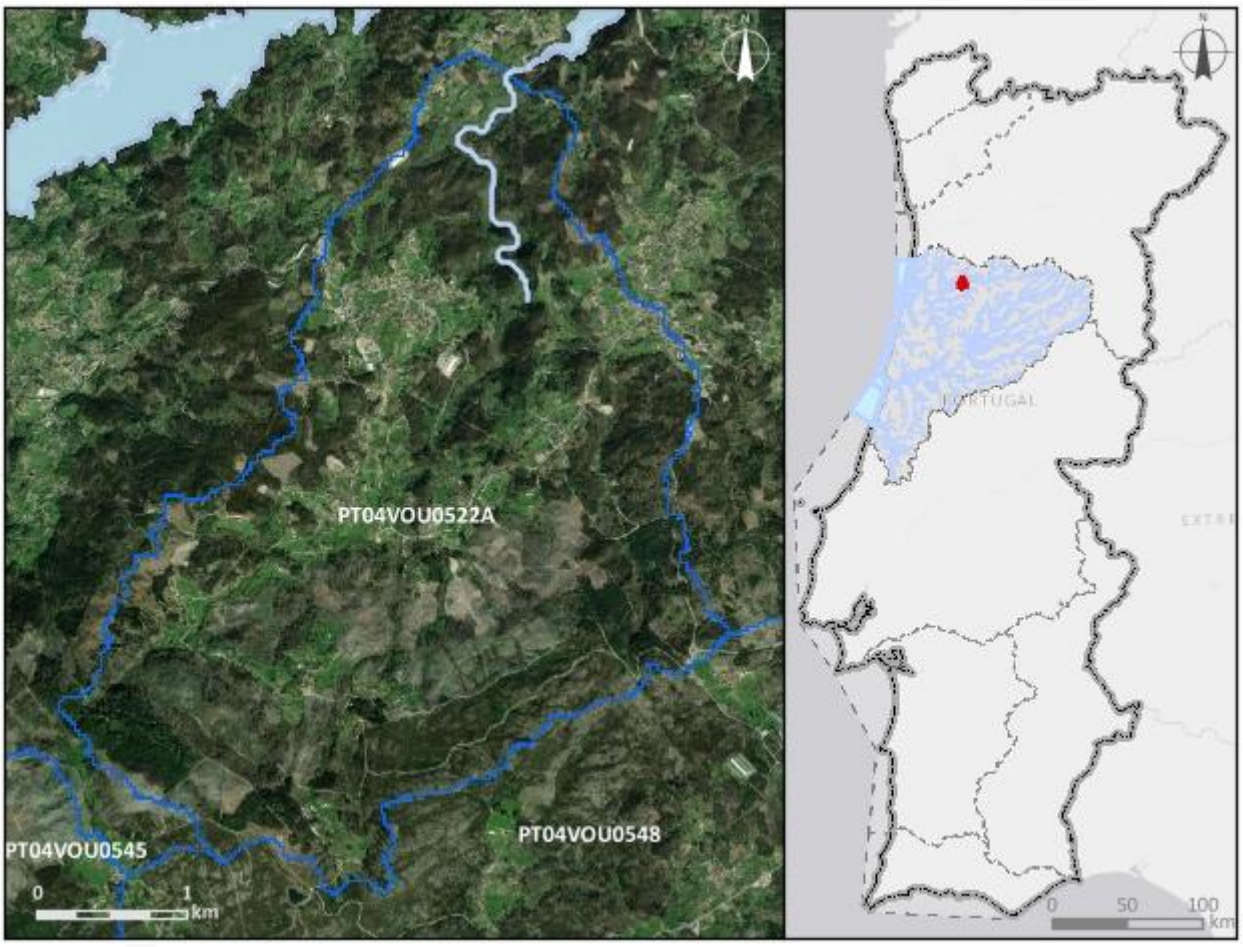
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Observações

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		975,97		188,83	
Agrícola	Floresta		2090,5		52,26	
Agrícola	Pecuária		77093,56		29173,09	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
0	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1140,09	0,0013	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

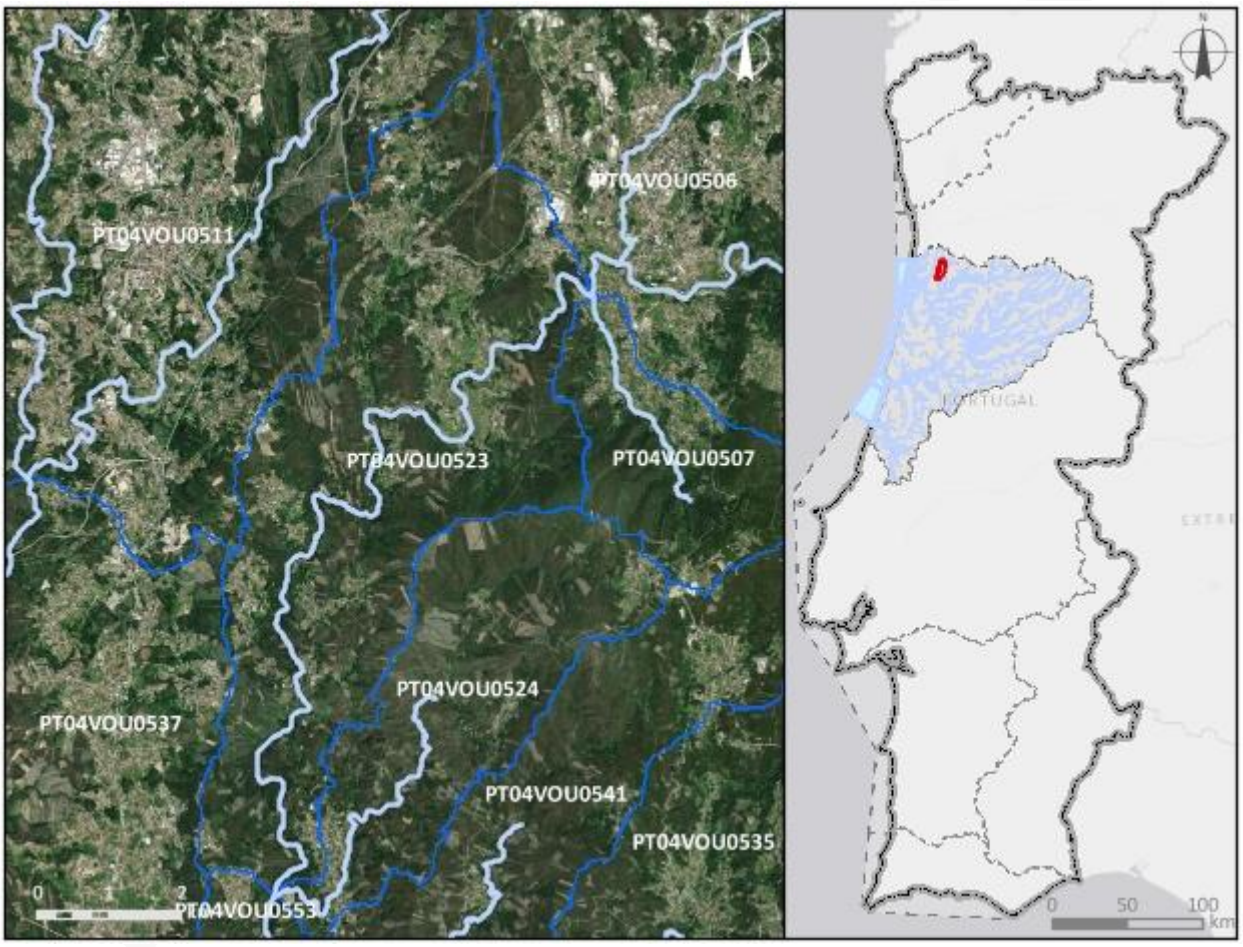
Observações

Projeto PGRH

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	0	0	0	0
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1753,04	340,43
Agrícola	Floresta	4637,74	115,94
Agrícola	Pecuária	18557,08	6998,76

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	3	87,51
Agrícola	Pecuária		0,00029

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1			
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3			
Outra: Altura < 2 m	9			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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

Pressões biológicas				
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

***Estações de* monitorização**						
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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; Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Cádmio dissolvido

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Razoável	Baixo
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Medíocre	Elevado

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2363,98	87,51	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	QUIM - Poluição Química	***Ecológico*** Medíocre	Indústria
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Medíocre	Outro
4,2,1 - Barragens, açudes e comportas - Energia hidroelétrica	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	***Ecológico*** Medíocre	Energia

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

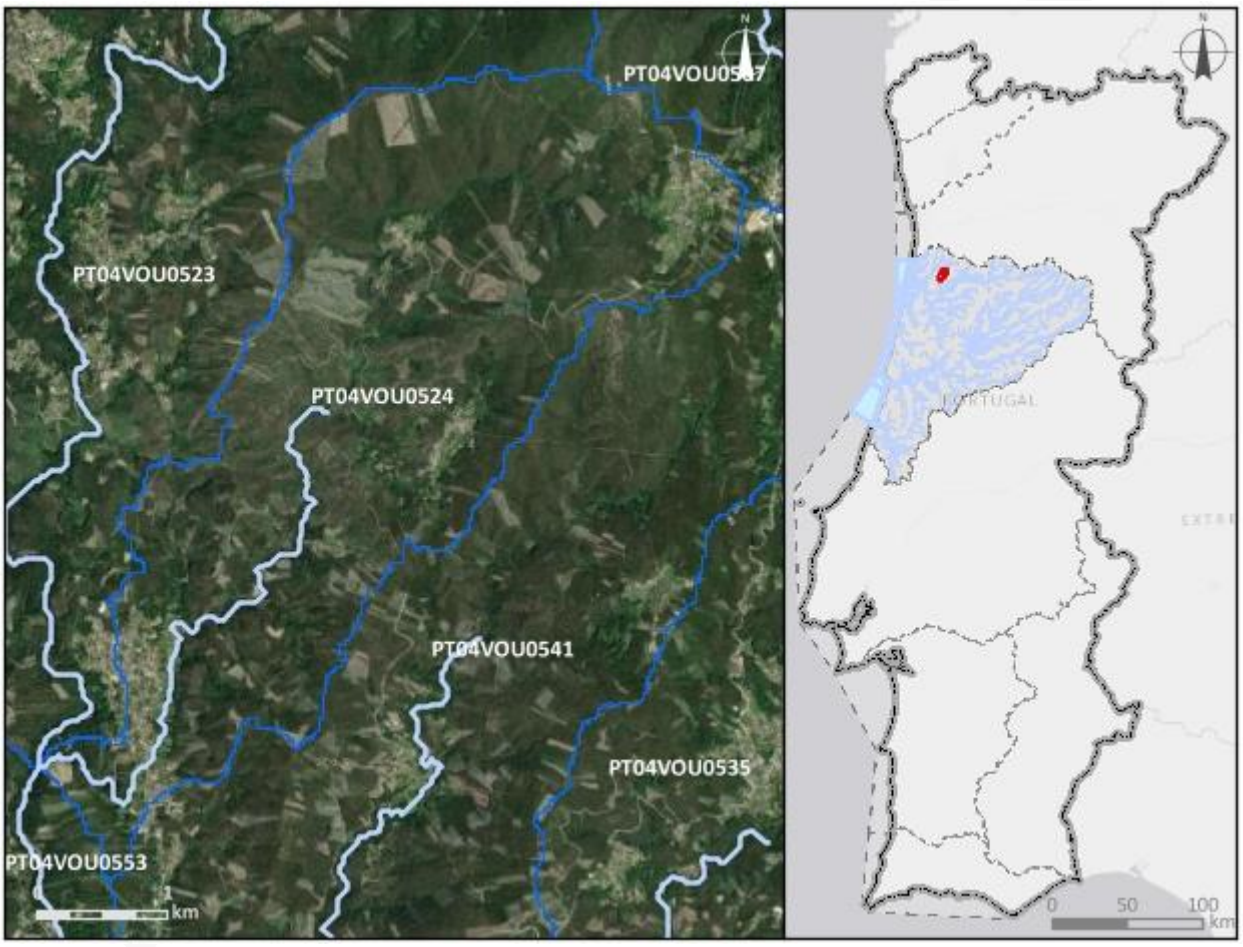
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		381,74		74,85	
Agrícola	Floresta		2450,59		61,26	
Agrícola	Pecuária		26551,94		9420,32	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1027,09	0,00057	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

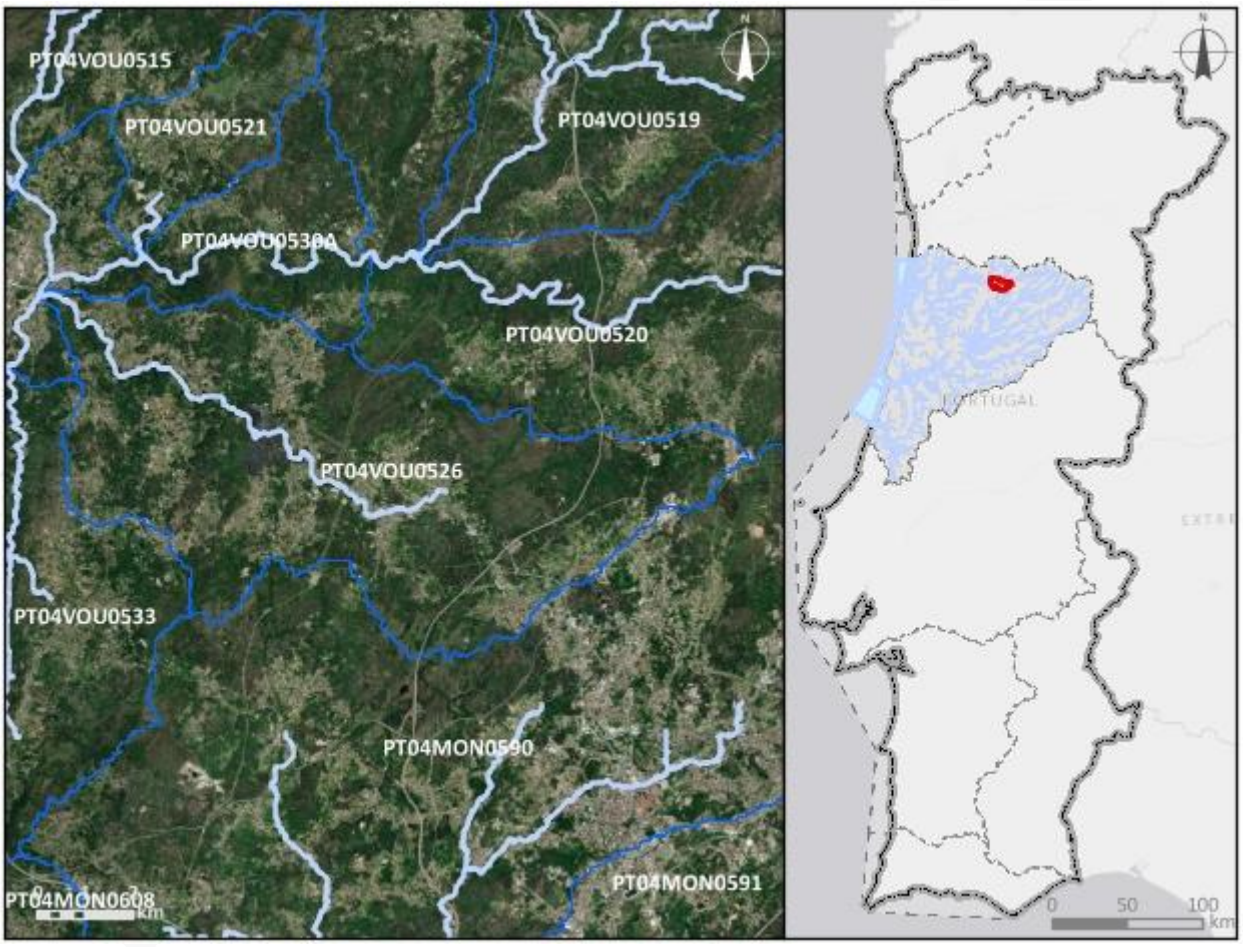
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	5800,35	1055,54
Agrícola	Floresta	8282,07	207,05
Agrícola	Pecuária	166652,01	62451,73

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	7			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Limpeza				
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
***Total de estações de qualidade (n.º)* =** 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2512,49	0,015	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

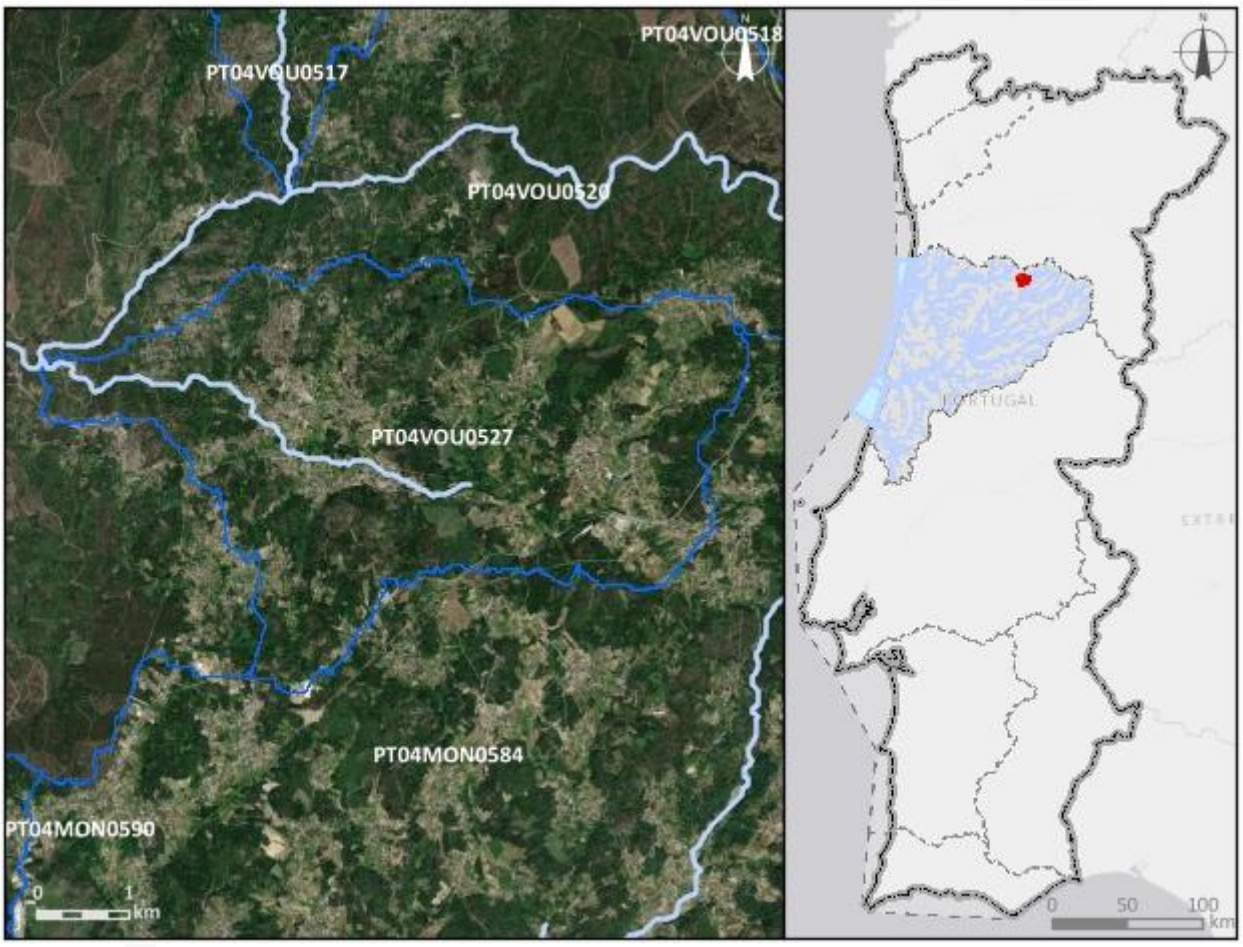
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2562,38	482,98
Agrícola	Floresta	2689,63	67,24
Agrícola	Pecuária	17308,12	6167,98

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
822,52	0,2	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

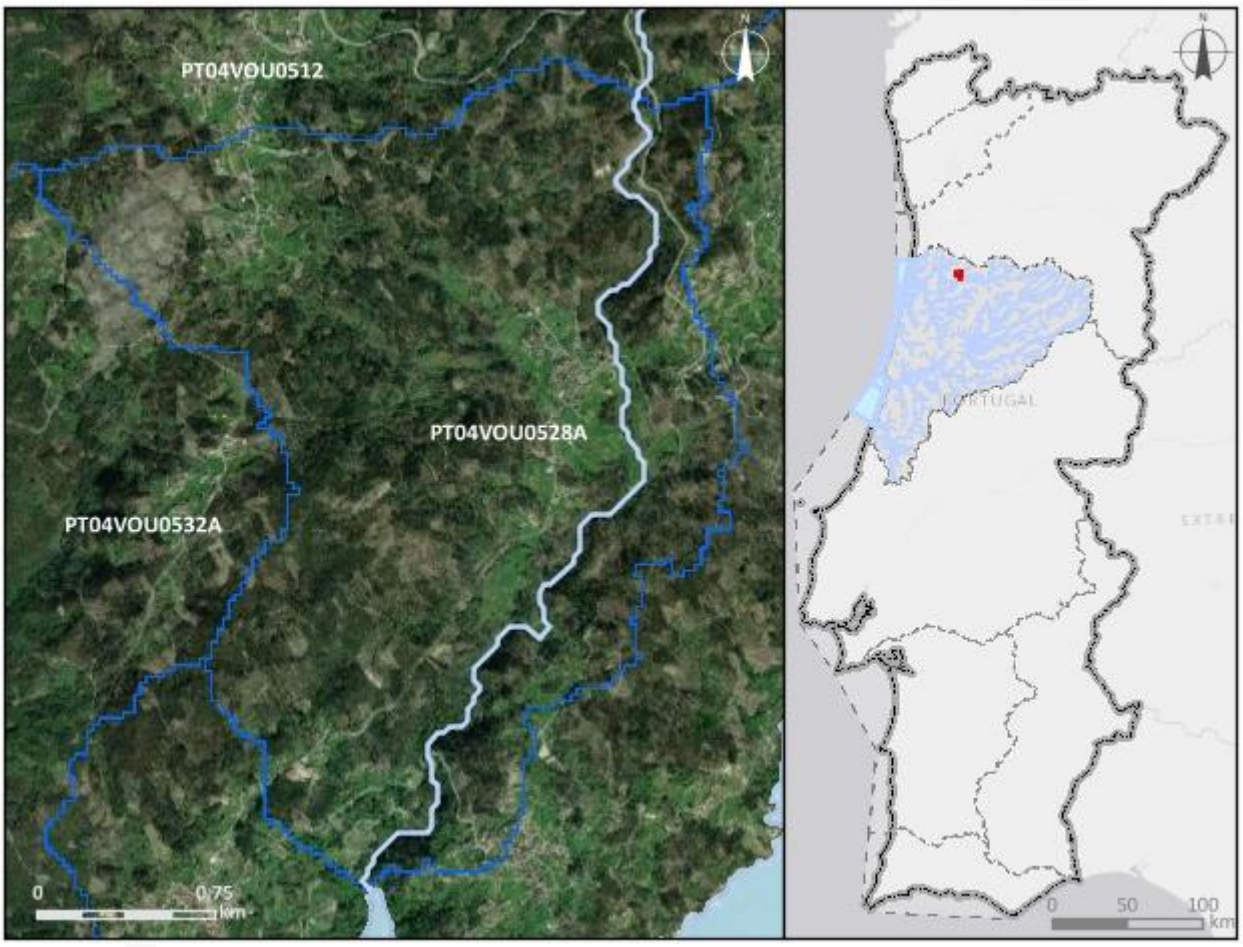
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		508,33		96,9	
Agrícola	Floresta		944,38		23,61	
Agrícola	Pecuária		3633,62		1296,26	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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	70000		
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**		
Total de estações de qualidade (n.º) = 1		

***Estações de* monitorização**						
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
522,29	8,6E-5	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

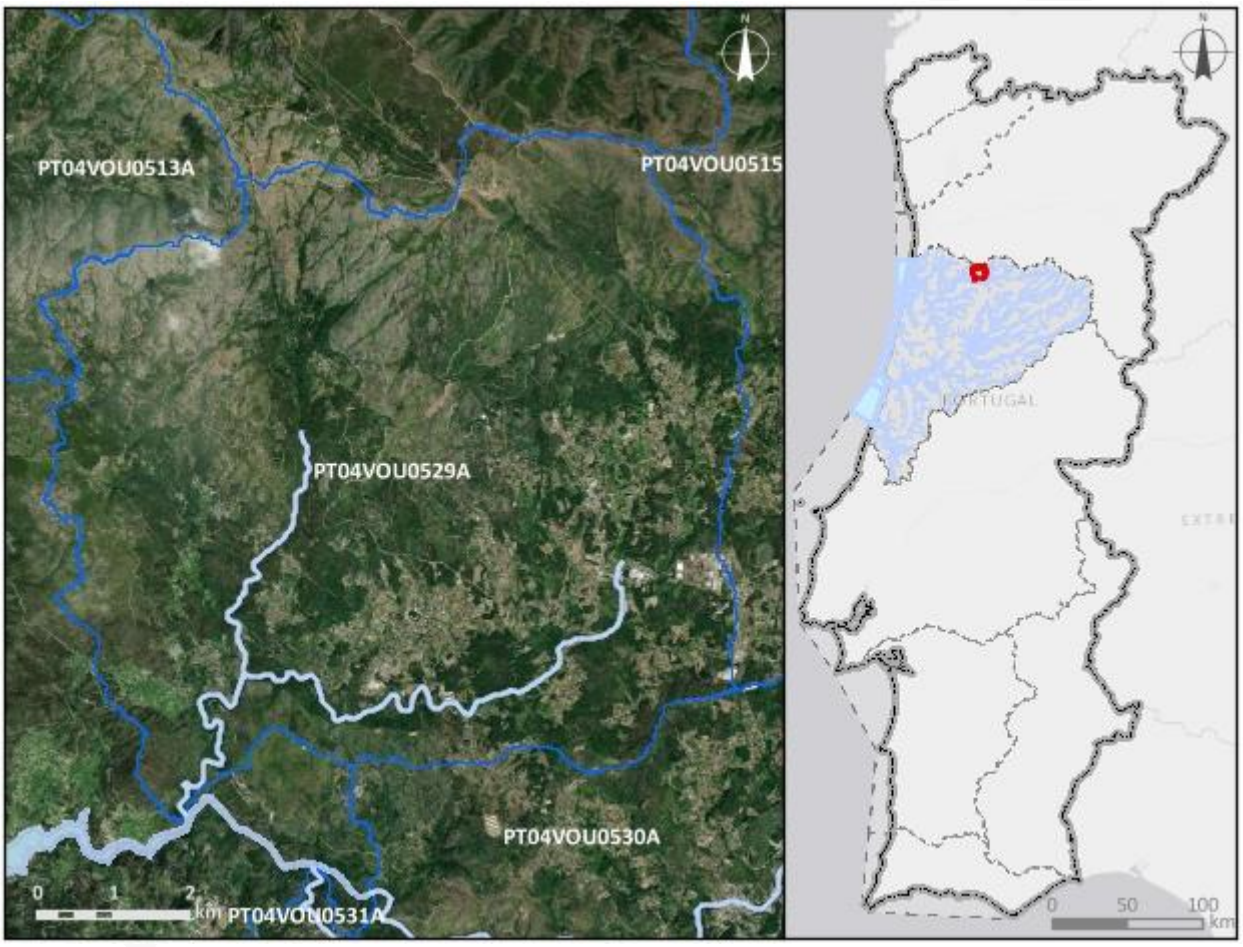
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	4031,14	808,83
Agrícola	Floresta	10148,82	253,72
Agrícola	Pecuária	177372,04	69156,56

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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	29000		
Outra: Altura < 2 m	11			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Limpeza				
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**						
Total de estações de qualidade (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	2	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo		***2.º Ciclo***		***3.º Ciclo***
Bom e superior		Inferior a bom		Bom e superior
Avaliação das zonas protegidas				
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***	
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
4675,07	43,3	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

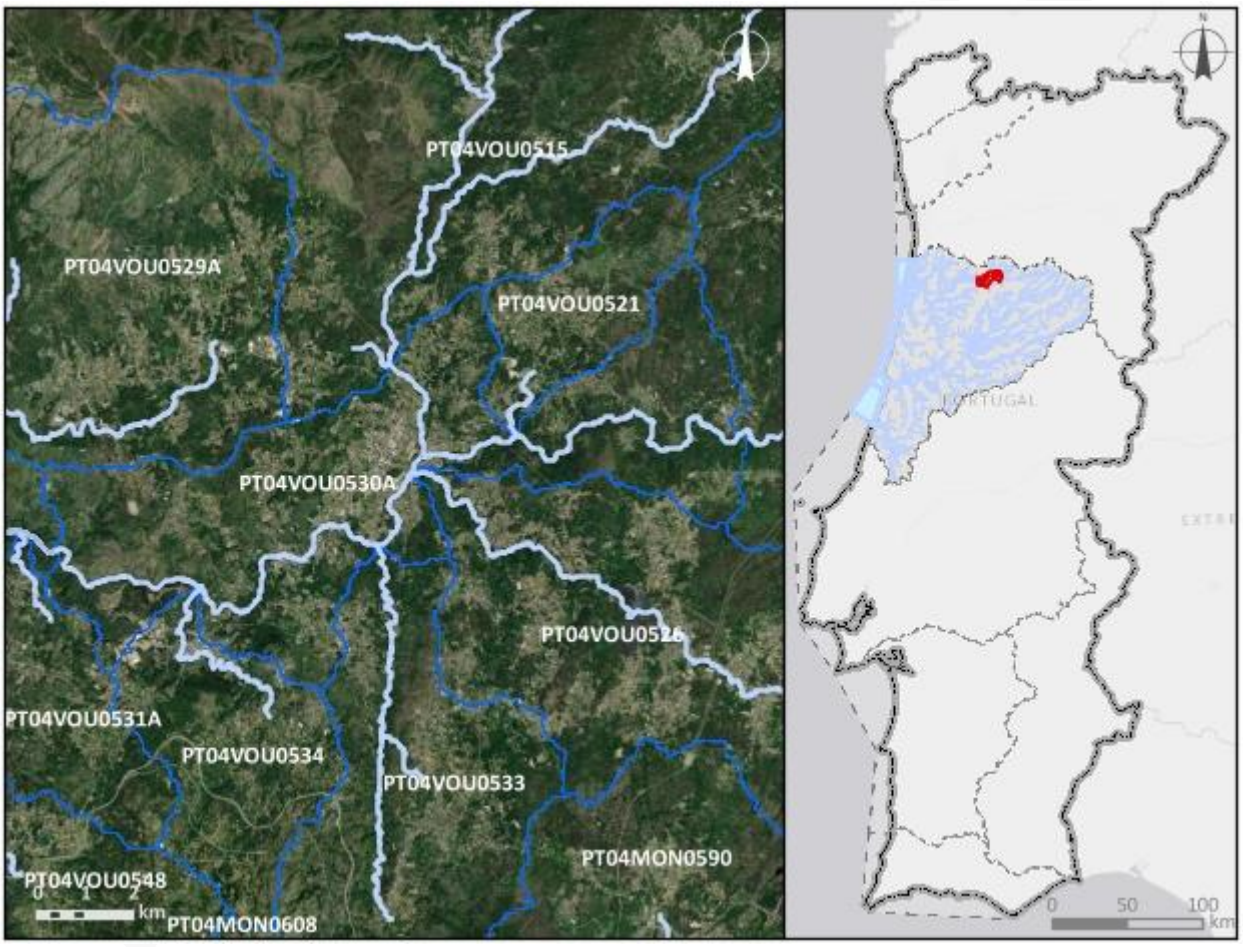
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	5049,4	956,44
Agrícola	Floresta	7050,17	176,25
Agrícola	Pecuária	224669,93	88467,18

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	2	325,32
Outro		1	0
Agrícola	Pecuária		0,0043

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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	100000		
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	2			
Outra: Altura < 2 m	12			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***	***N.º***	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***	***N.º***	
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***	***N.º***	
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		5946		

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Desassoreamento	2021	400
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
3	1	0	0	0	9	3

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2520,9	325,32	43%	Escassez elevada

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			
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

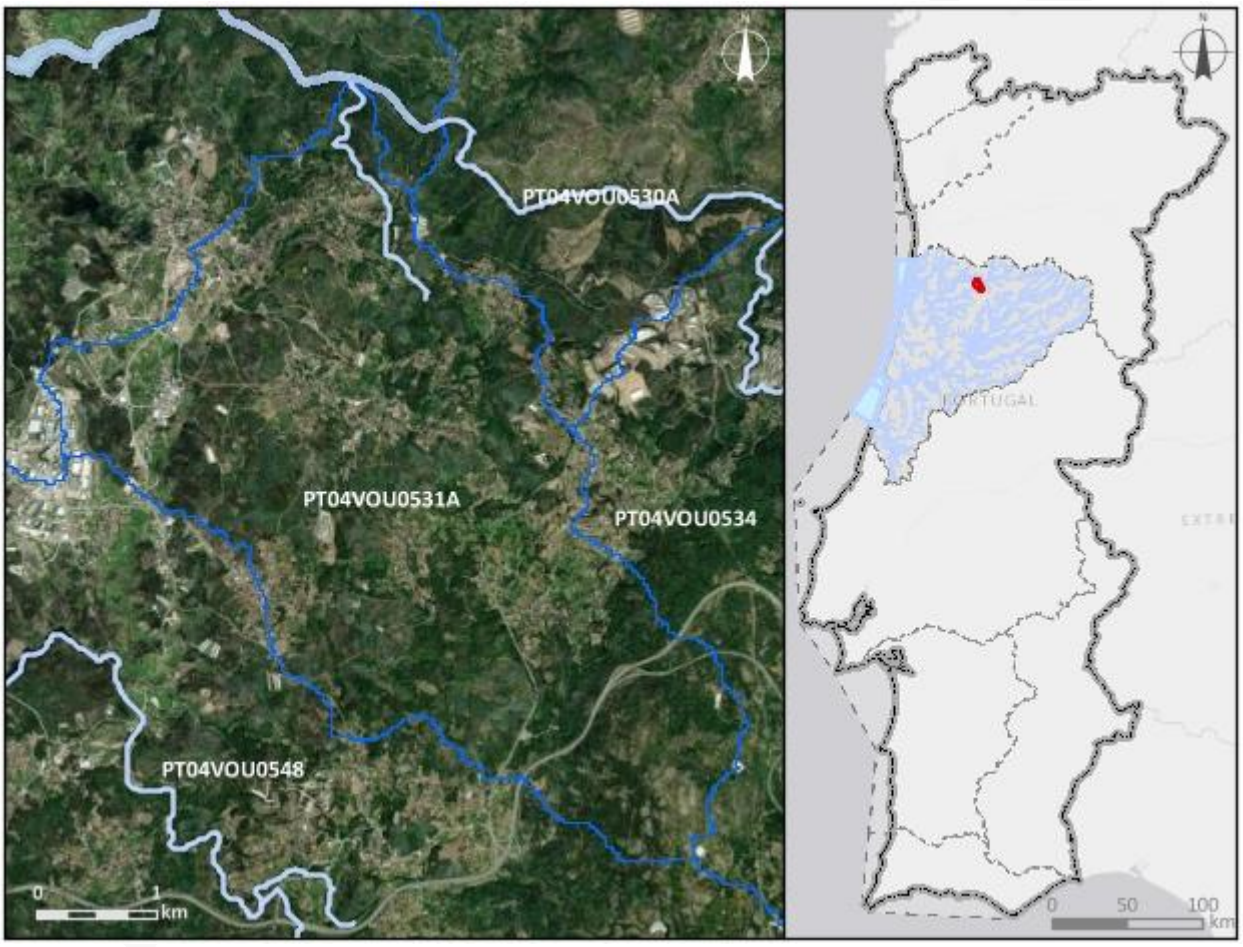
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1997,22	389,08
Agrícola	Floresta	2250,18	56,25
Agrícola	Pecuária	256970,96	110162,65

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)	*Matriz sedimentos (n.º)*		
1	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	*Estado químico*		*Estado/Potencial ecológico*	
	Estado	*Nível de confiança*	*Estado*	*Nível de confiança*
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1184,79	0,088	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
7 - Pressão antropogénica - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

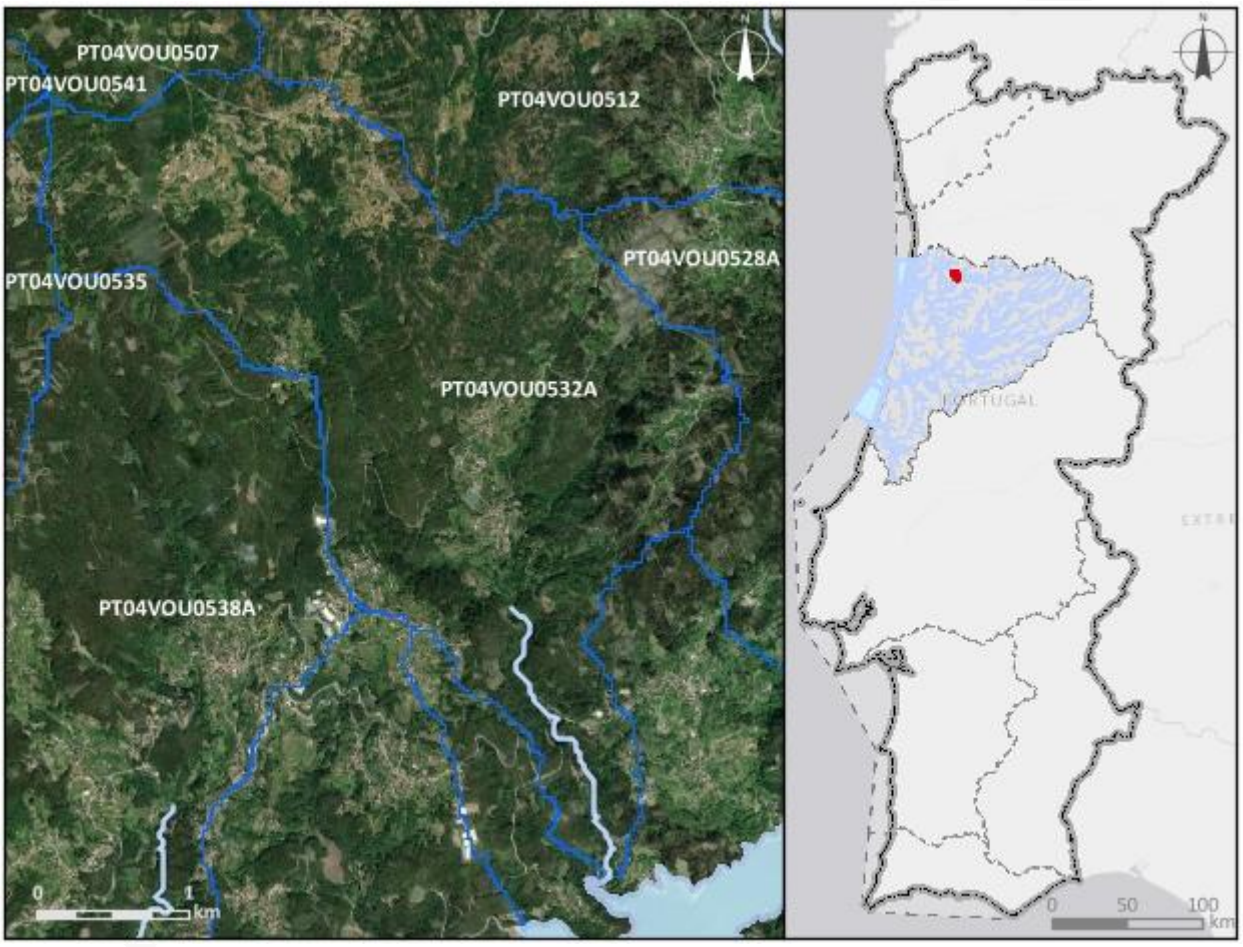
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		926,78		181,86	
Agrícola	Floresta		1613,94		40,35	
Agrícola	Pecuária		7271,17		2588,56	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
895,6	0,046	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

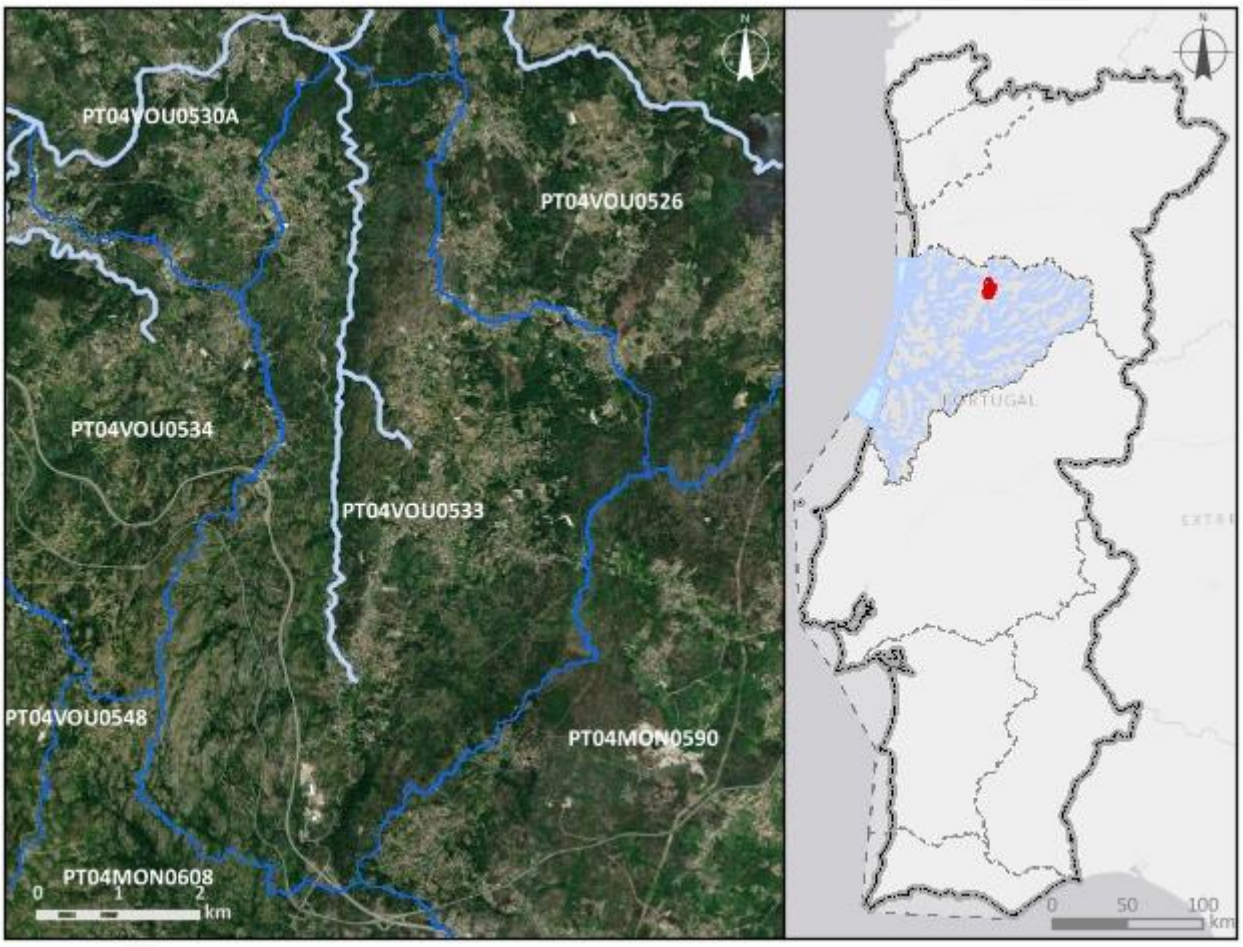
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2537,39	475,92
Agrícola	Floresta	5616,43	140,41
Agrícola	Pecuária	235197,32	90417,43

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	2			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		1350		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm^3/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
1881,09	0,0038	43%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

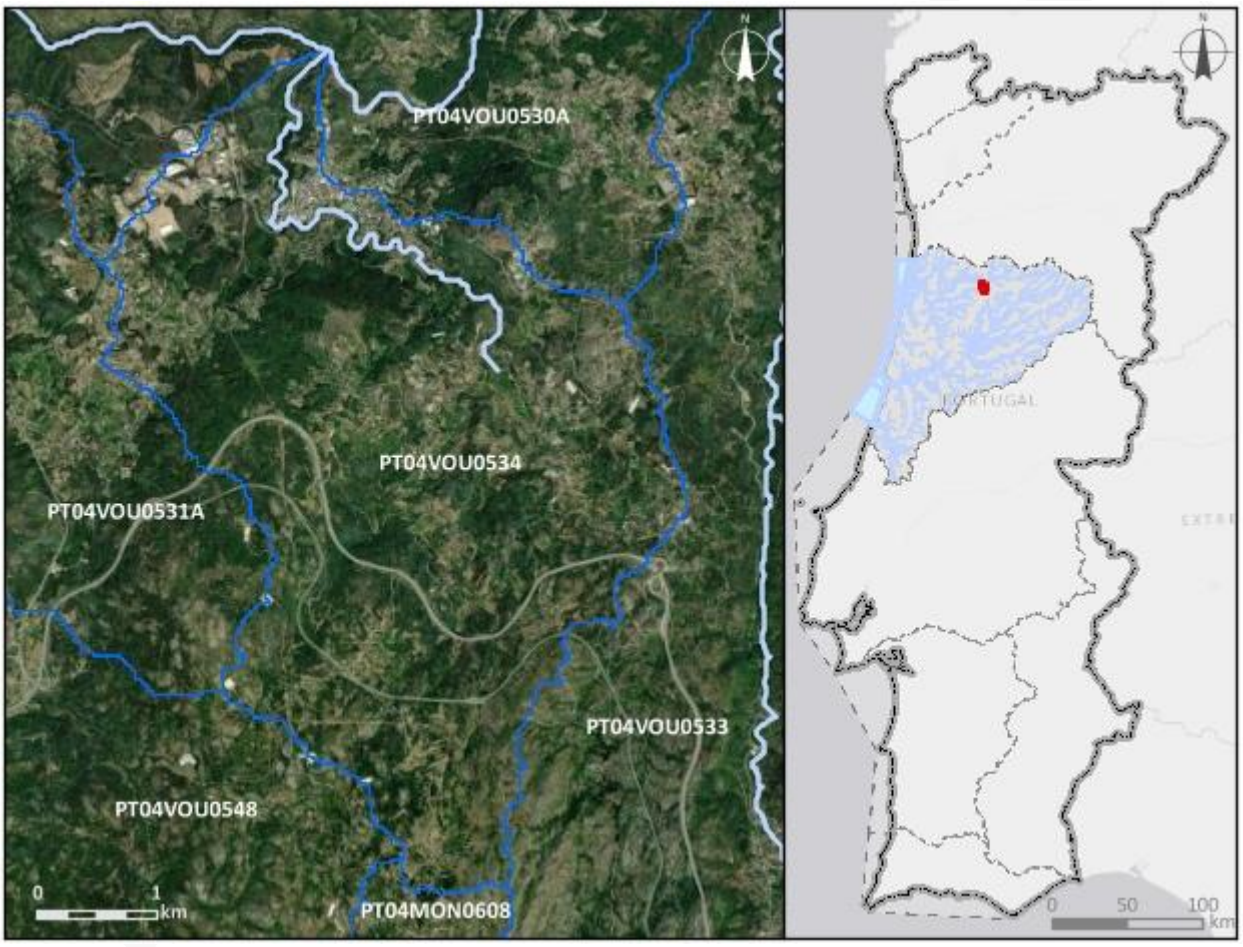
Observações

PROJETO PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		2093,51		399,92	
Agrícola	Floresta		2356,56		58,91	
Agrícola	Pecuária		156842,66		76295,23	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		1350		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**		
Total de estações de qualidade (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1106,76	0,073	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
7 - Pressão antropogénica - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

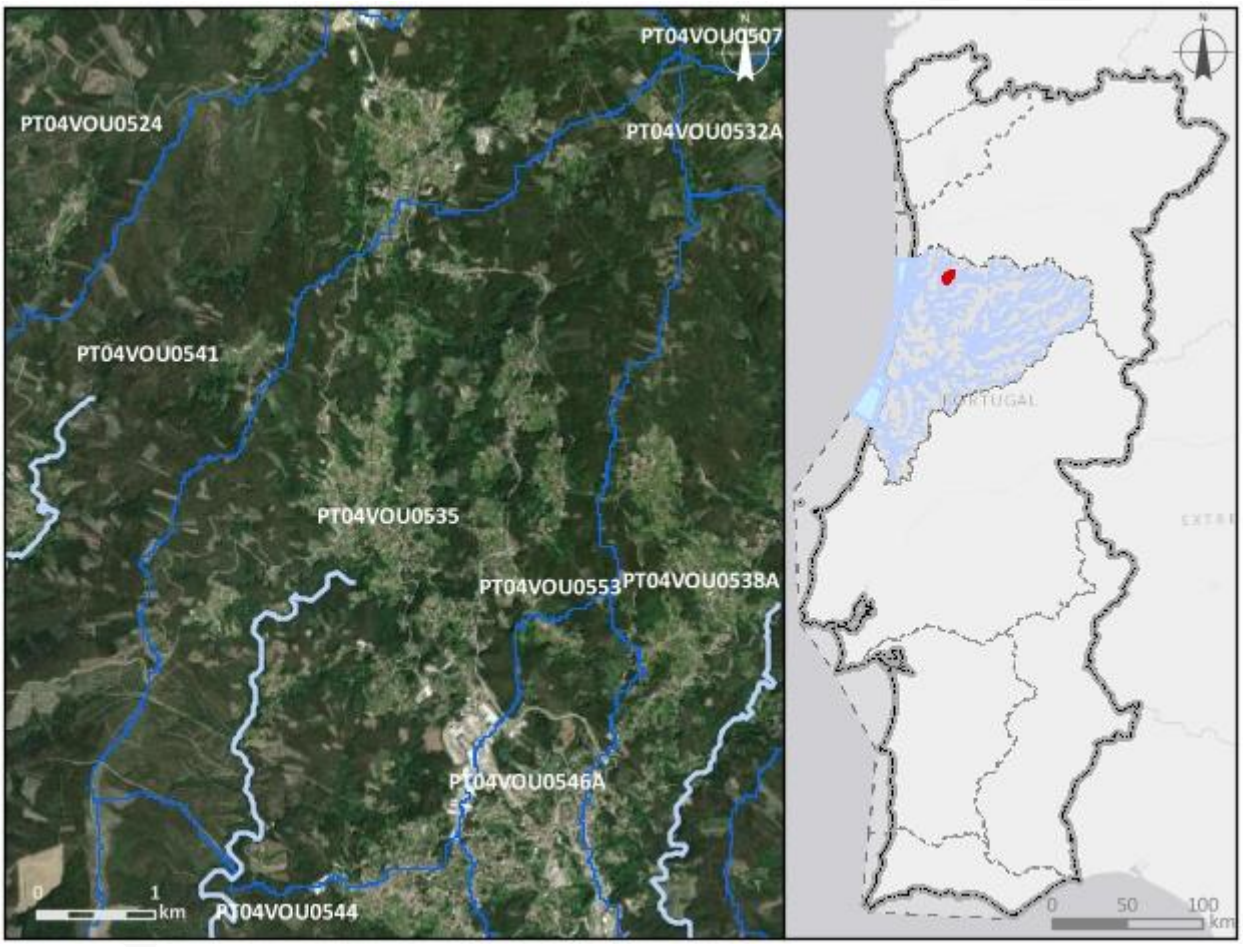
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1360,72	260,58
Agrícola	Floresta	2955,57	73,89
Agrícola	Pecuária	50883,94	19248,99

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Urbano	Consumo humano	1	0
Agrícola	Agricultura		0,046
Agrícola	Pecuária		0,00055

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	8			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º) = 0					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
0	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Desconhecido	
Poluentes específicos	Não se aplica	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente, Insuficiente	,

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 (Águas Piscícolas)	Mau - Todo o curso de água	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)

Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1497,99	0,047	43%	Escassez elevada

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, Insuficiente	Indústria
2,5 - Difusas - Locais contaminados ou zonas industriais abandonadas	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente, Insuficiente	Indústria
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Bom	

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027

Objetivos ambientais	
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

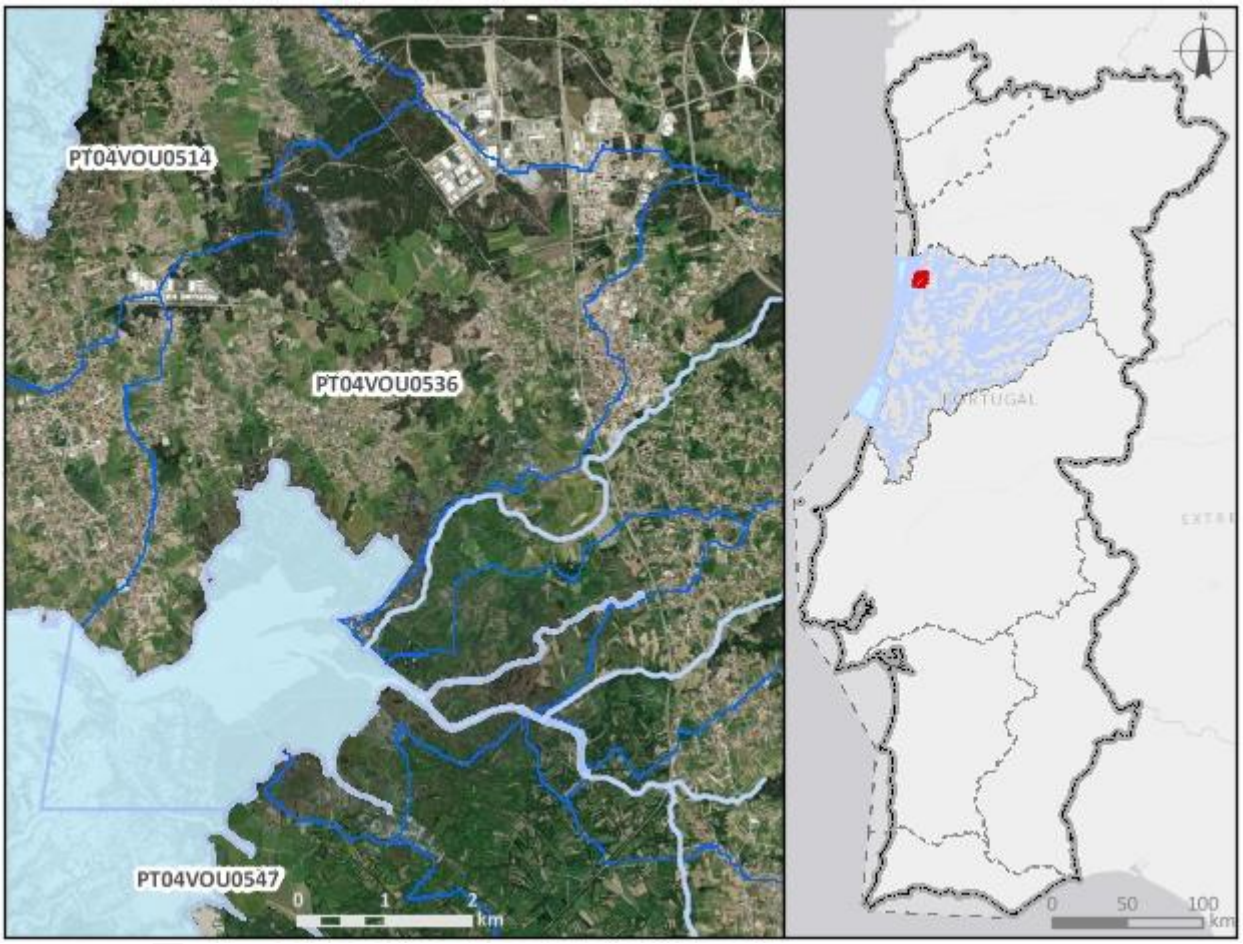
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	7222,31	1702,58
Agrícola	Floresta	1387,76	34,69
Agrícola	Pecuária	29872,43	10507,83

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		2717,5		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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
Hidromorfológicos	Excelente/Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
Poluentes específicos	Excelente/Máximo	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado					
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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTACRAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Ria de Aveiro 3			Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2120,75	0,0025	43%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

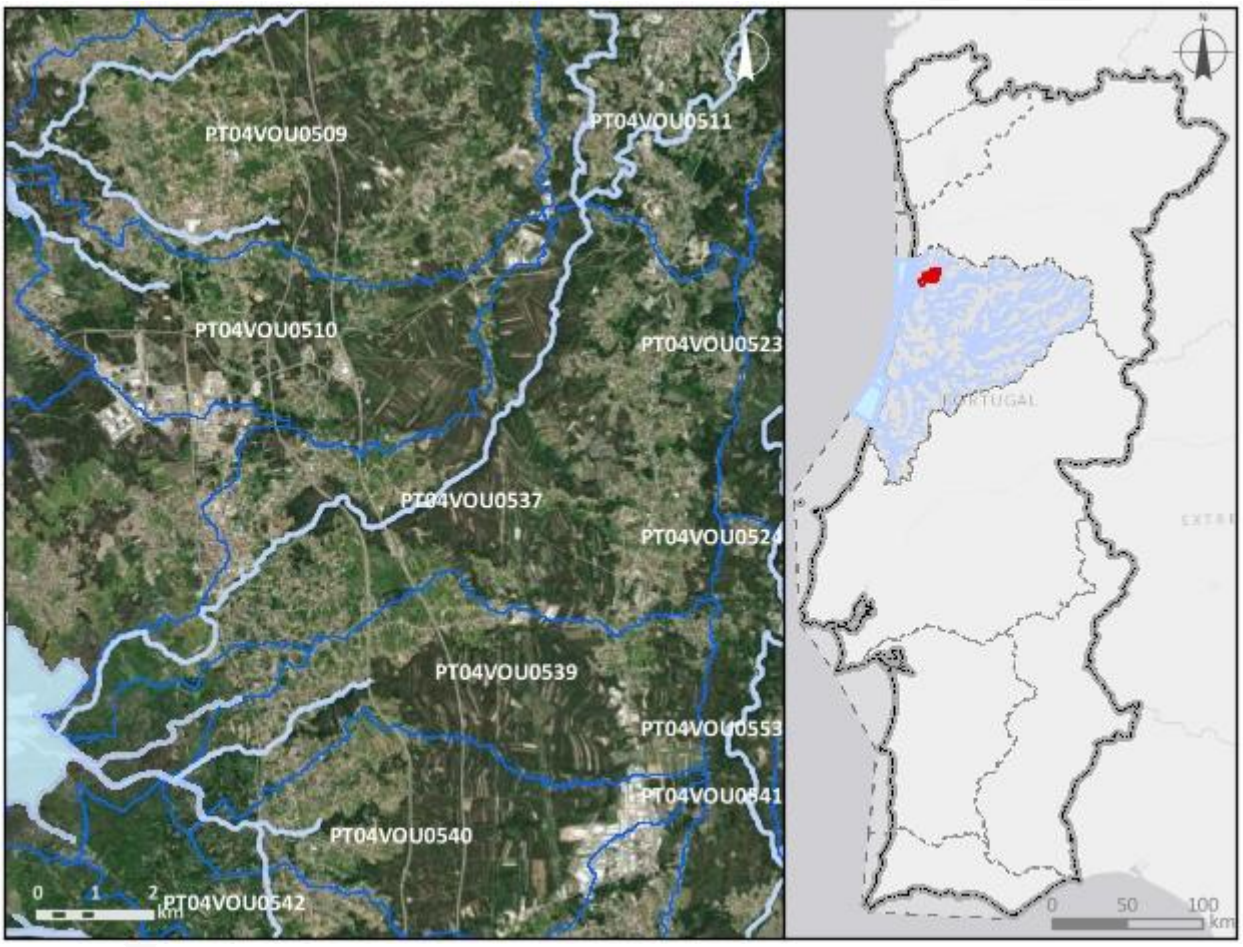
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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	0	0
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6879,67	1396,57
Agrícola	Floresta	4441,49	111,04
Agrícola	Pecuária	68664,74	30038,07

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Transformadora	1	2,76
Outro		2	0
Agrícola	Pecuária		0,0032

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	10			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Medíocre	Médio

Classificação do estado				
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Medíocre	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2783,78	2,76	43%	Escassez elevada

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
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola

Projeto PGRH

Análise pressão-impacte-estado			
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Medíocre	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

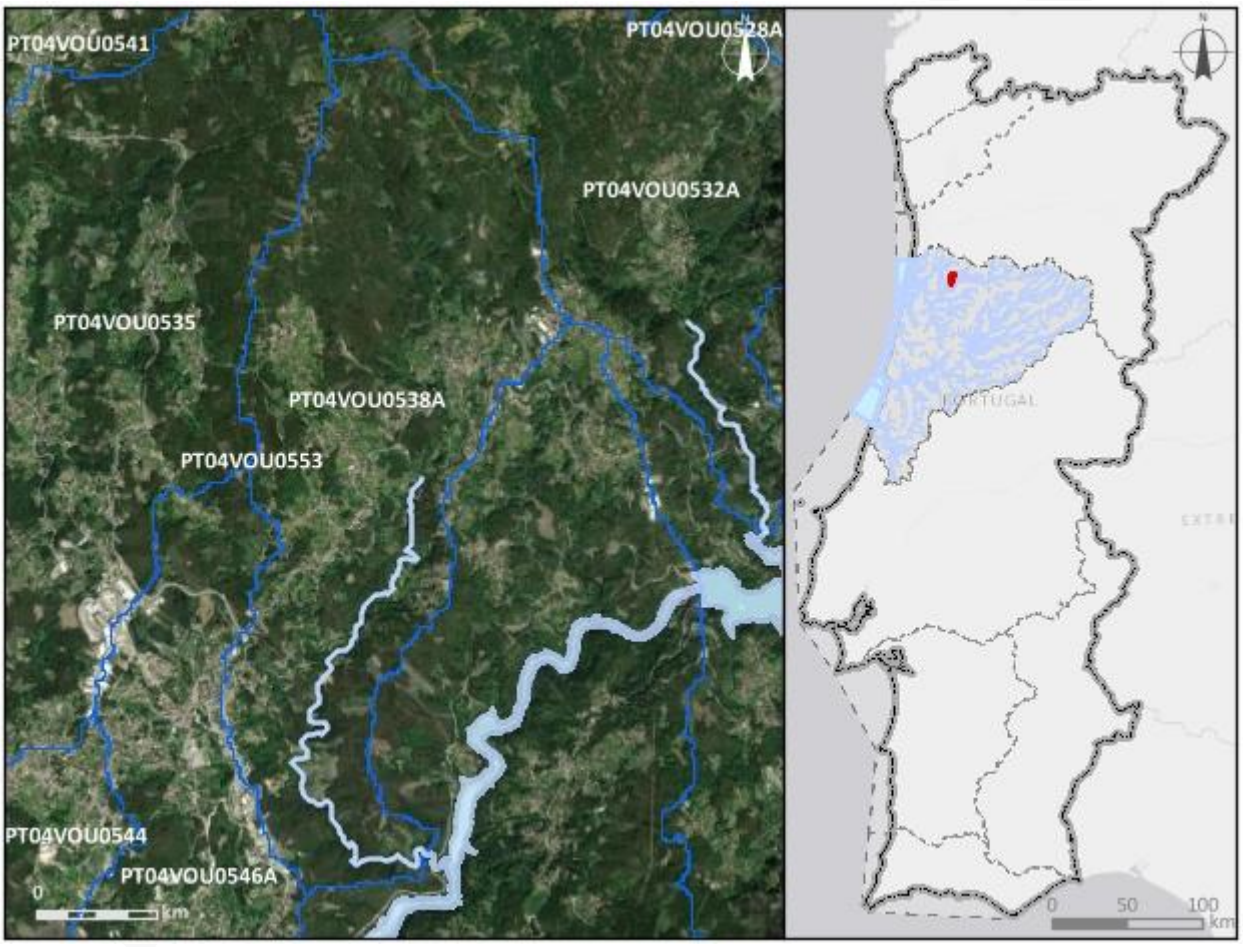
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		939,65		181,04	
Agrícola	Floresta		1713,49		42,84	
Agrícola	Pecuária		17122,06		7199,74	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

***Estações de* monitorização**						
0	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
968,26	0,00041	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

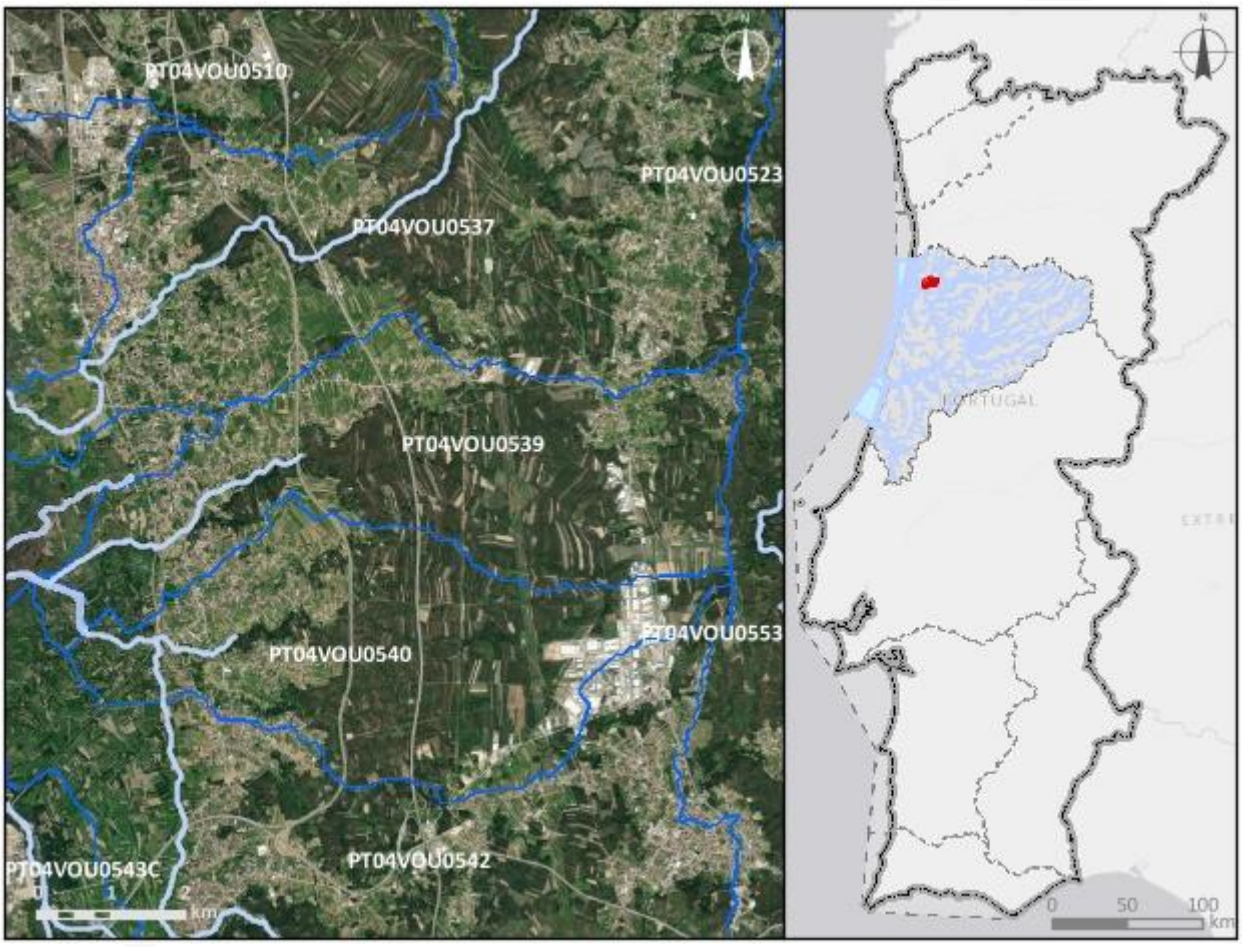
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	3080,9	630,56
Agrícola	Floresta	2448,51	61,21
Agrícola	Pecuária	44619,92	18402,25

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Desconhecido	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; Condutividade a 20°C; Nitratos; Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	Inferior a bom

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

Classificação do estado					
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1076,51	0,0017	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

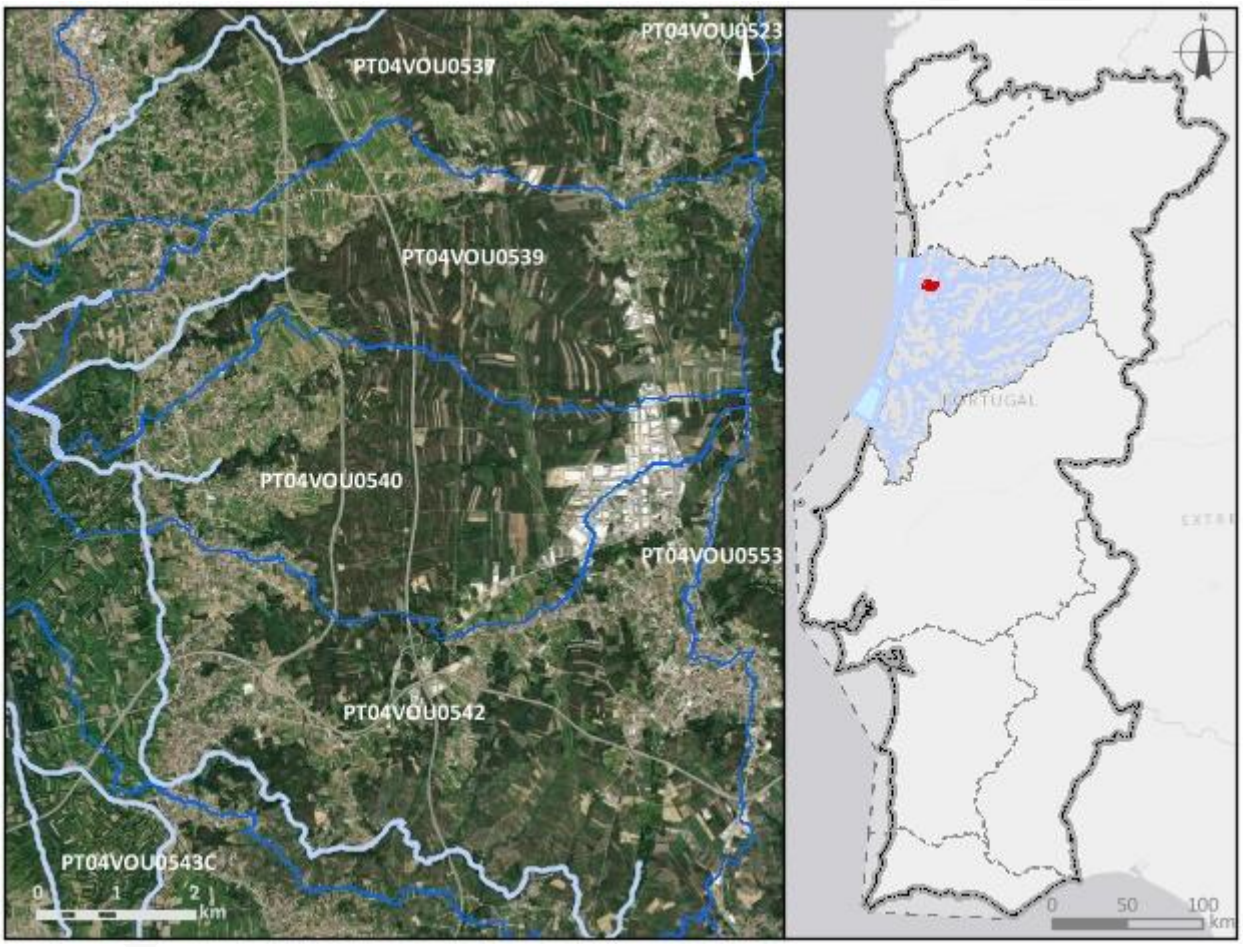
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2599,61	511
Agrícola	Floresta	2150,72	53,77
Agrícola	Pecuária	17231,32	6296,56

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	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	Ria de Aveiro		Sem informação	

Classificação do estado					
	para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)				
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
848,79	0,00092	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

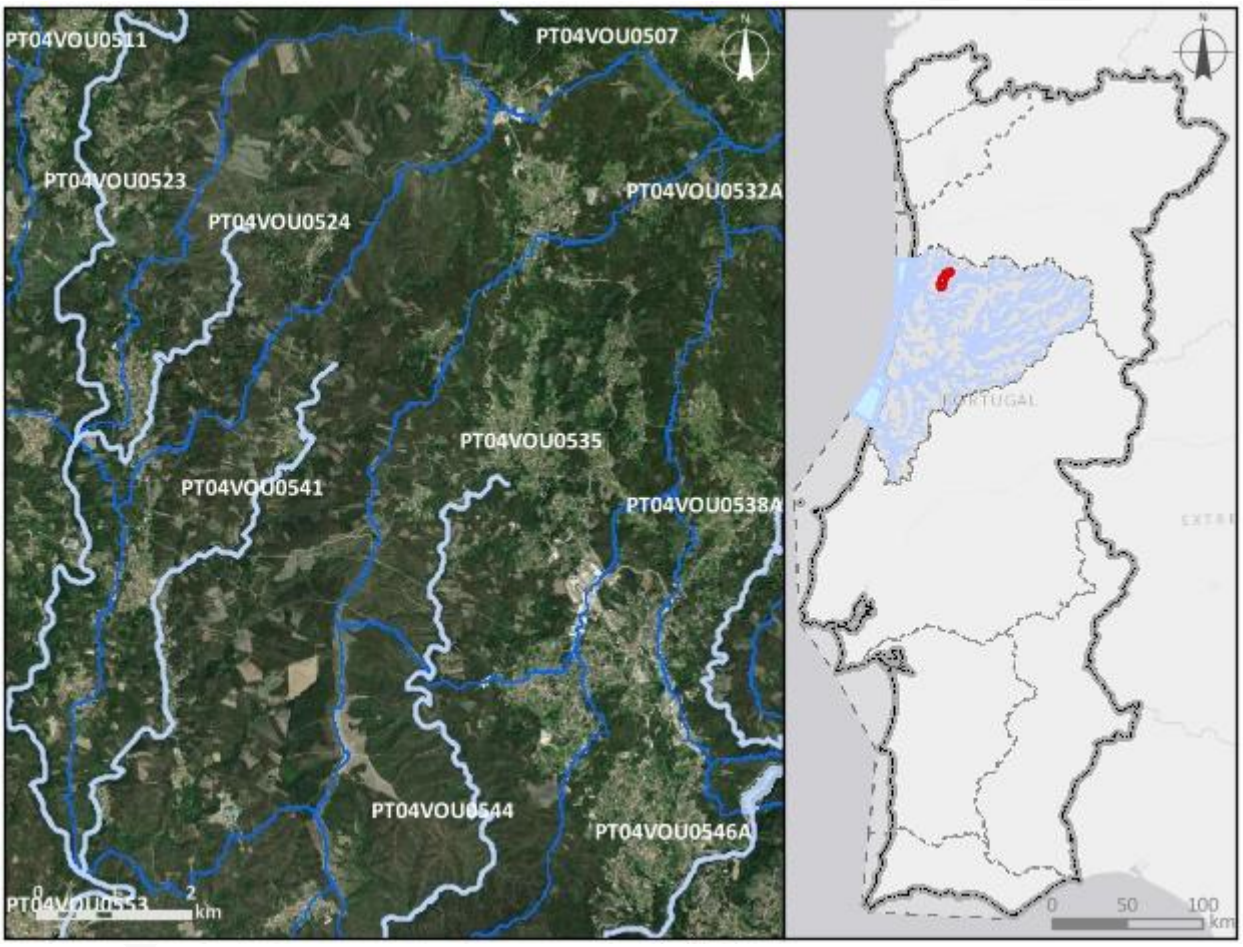
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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*
PTA7T04VOU0541_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RENDO (ALBERGARIA-A-VELHA)

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

Outras zonas de proteção

Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	845,19	169,14
Agrícola	Floresta	5331,15	133,28
Agrícola	Pecuária	126336,53	44832,56

Cargas transfronteiriças

Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO_5 (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 2			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
2	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Classificação do estado					
PTA7T04VOU0541_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	RENDO (ALBERGARIA-A-VELHA)			Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2032,42	0,0034	43%	Escassez elevada

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	

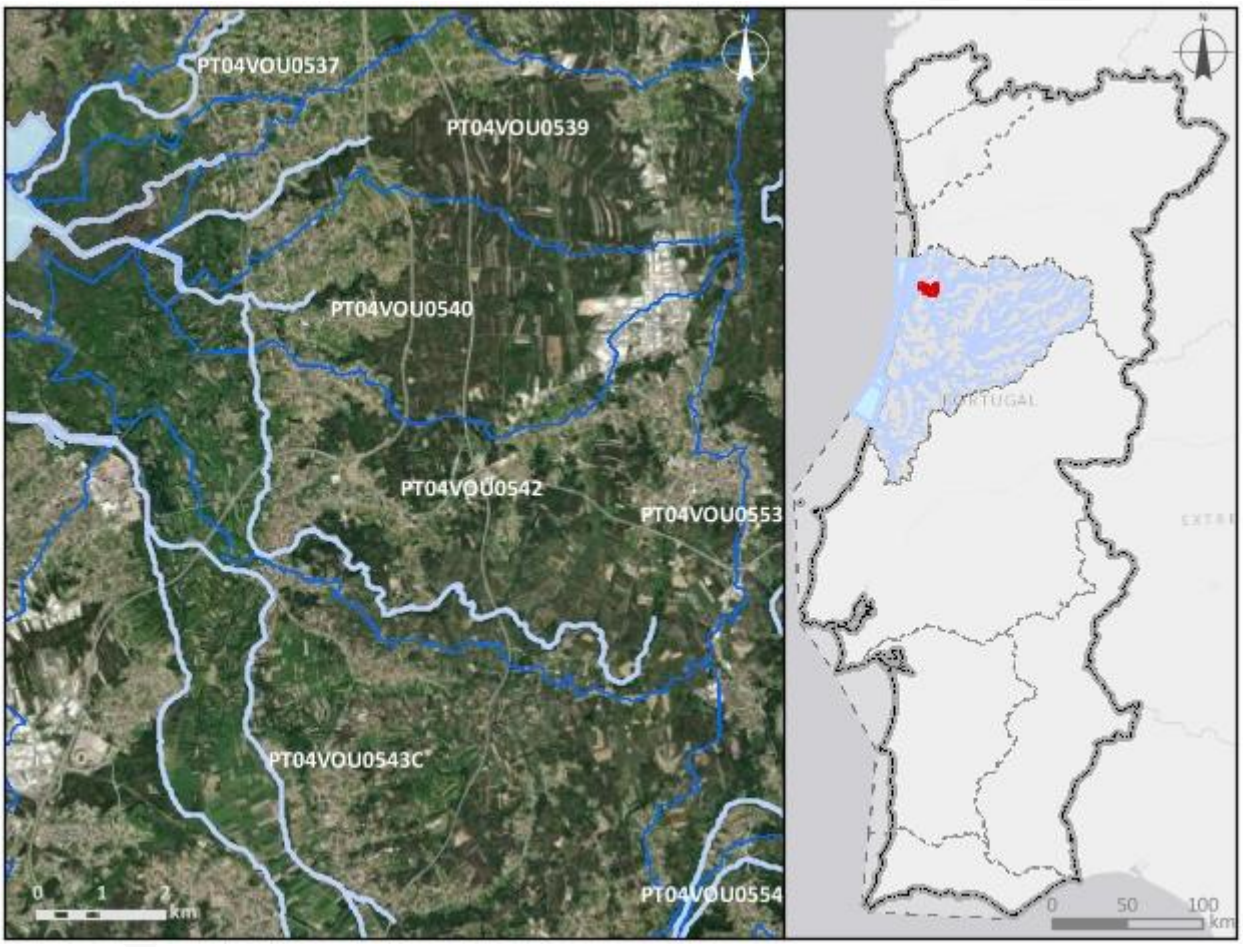
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6434	1257,99
Agrícola	Floresta	3647,69	91,19
Agrícola	Pecuária	49022,24	17418,73

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Classificação do estado					
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1624,75	0,003	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	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	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

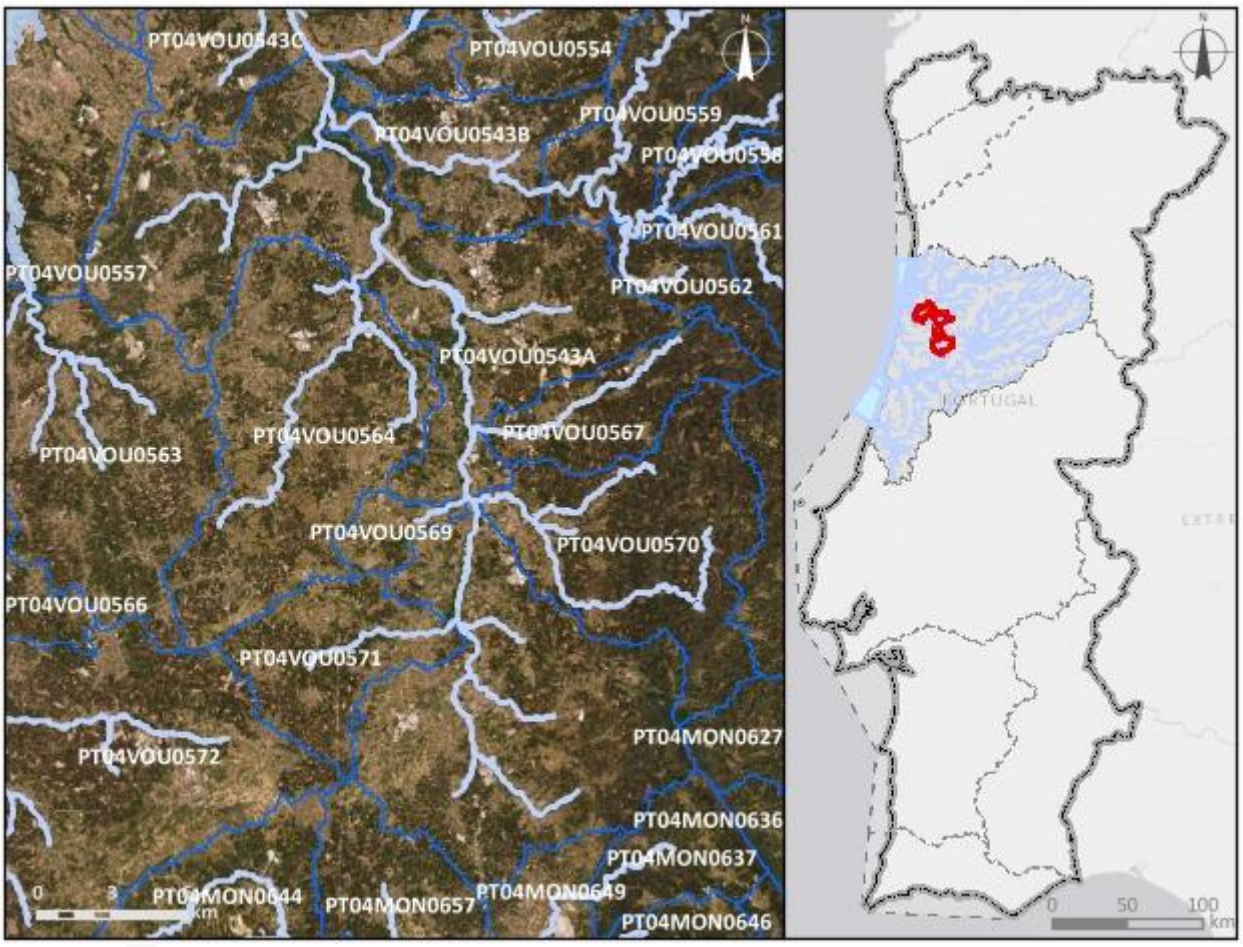
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Turismo	Golfe	183,71	4
Agrícola	Agricultura	35964,81	6411,9
Agrícola	Floresta	29072,75	726,82
Agrícola	Pecuária	304053,15	151070,91

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	2	0
Outro		2	0,0024
Agrícola	Agricultura		5,16
Agrícola	Pecuária		0,0078

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	5			

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 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 (n.º)* =** 4					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			

***Estações de* monitorização**						
4	1	0	0	0	4	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Medíocre	Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado					
	Proteção Especial - ZPE)				
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
10546,82	5,17	43%	Escassez elevada

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	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Indústria
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Medíocre	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

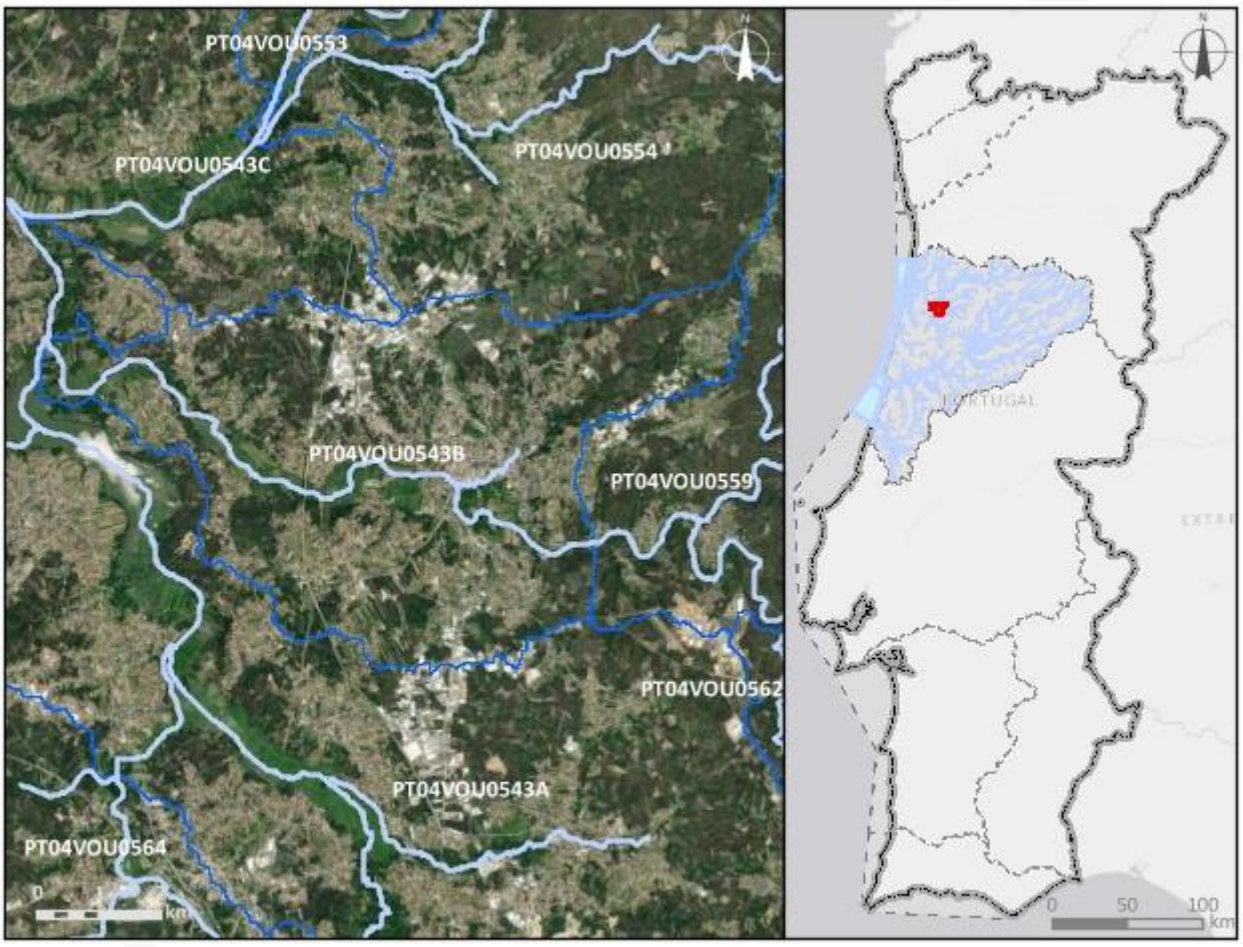
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	5428,37	1048,89
Agrícola	Floresta	3760,5	94,01
Agrícola	Pecuária	7570,46	2737,83

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		1,41
Agrícola	Pecuária		0,00074

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	1	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Mau	Médio

Classificação do estado				
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2056,41	1,41	43%	Escassez elevada

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)	QUIM - Poluição Química	***Ecológico*** Razoável	Indústria

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

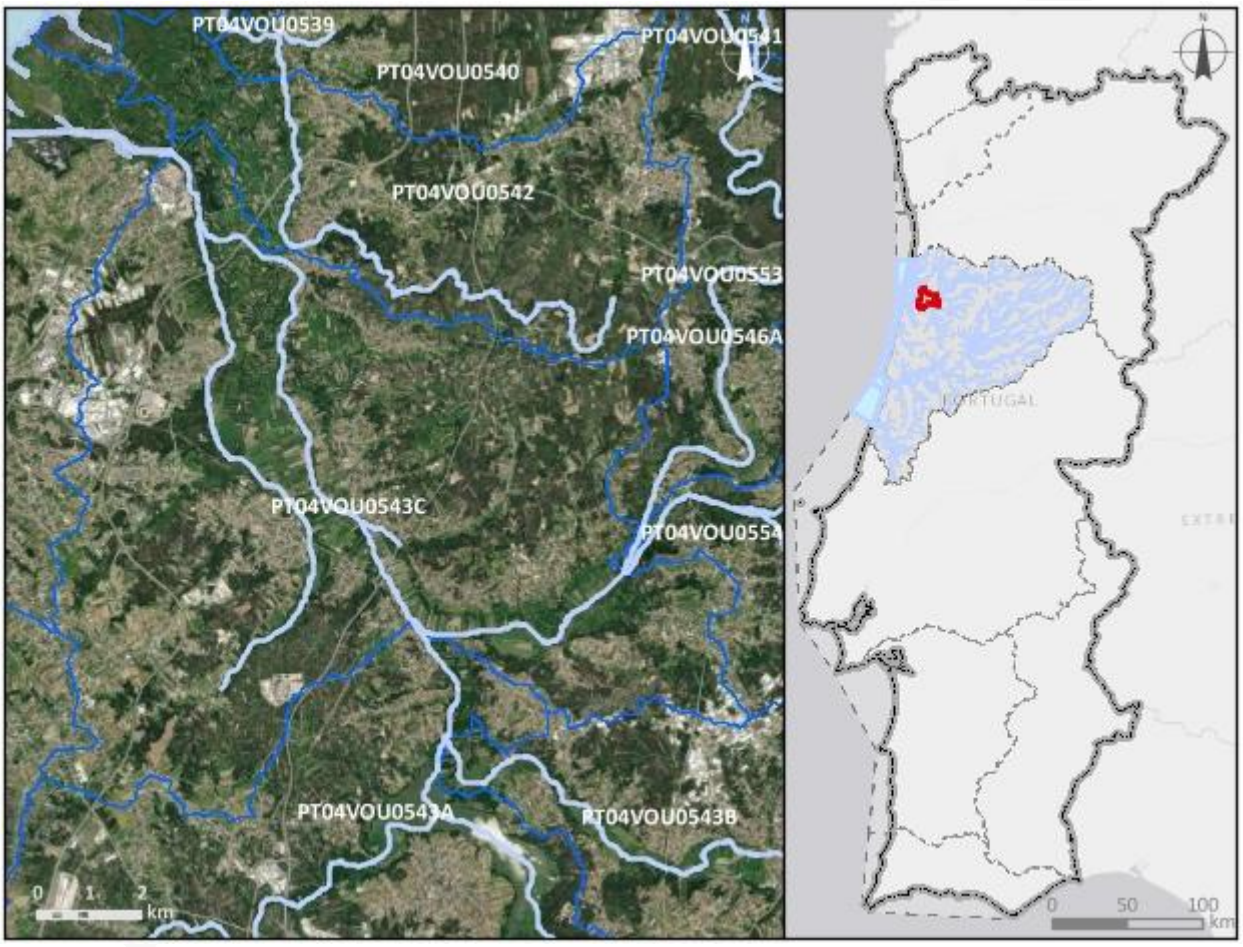
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	Rio Vouga
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	19812,81	3909,66
Agrícola	Floresta	7838	195,95
Agrícola	Pecuária	59758,81	21658,91

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Transformadora	1	0
Outro		1	0
Agrícola	Agricultura		5,16

Pressões quantitativas			
Agrícola	Pecuária		0,004

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*

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

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 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 (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			

Estações de monitorização						
2	1	0	0	1	3	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados; Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente, Insuficiente, Insuficiente	Benzo(a)pireno, Benzo(a)pireno, Benzo(a)pireno

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Mau	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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	Ria de Aveiro		Sem informação	

Classificação do estado					
	Proteção Especial - ZPE)				
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 de Importância Comunitária - SIC)	Rio Vouga		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
4486,32	5,16	43%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente, Insuficiente, Insuficiente	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente, Insuficiente, Insuficiente	Agrícola
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente, Insuficiente, Insuficiente	Indústria

Análise pressão-impacte-estado			
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

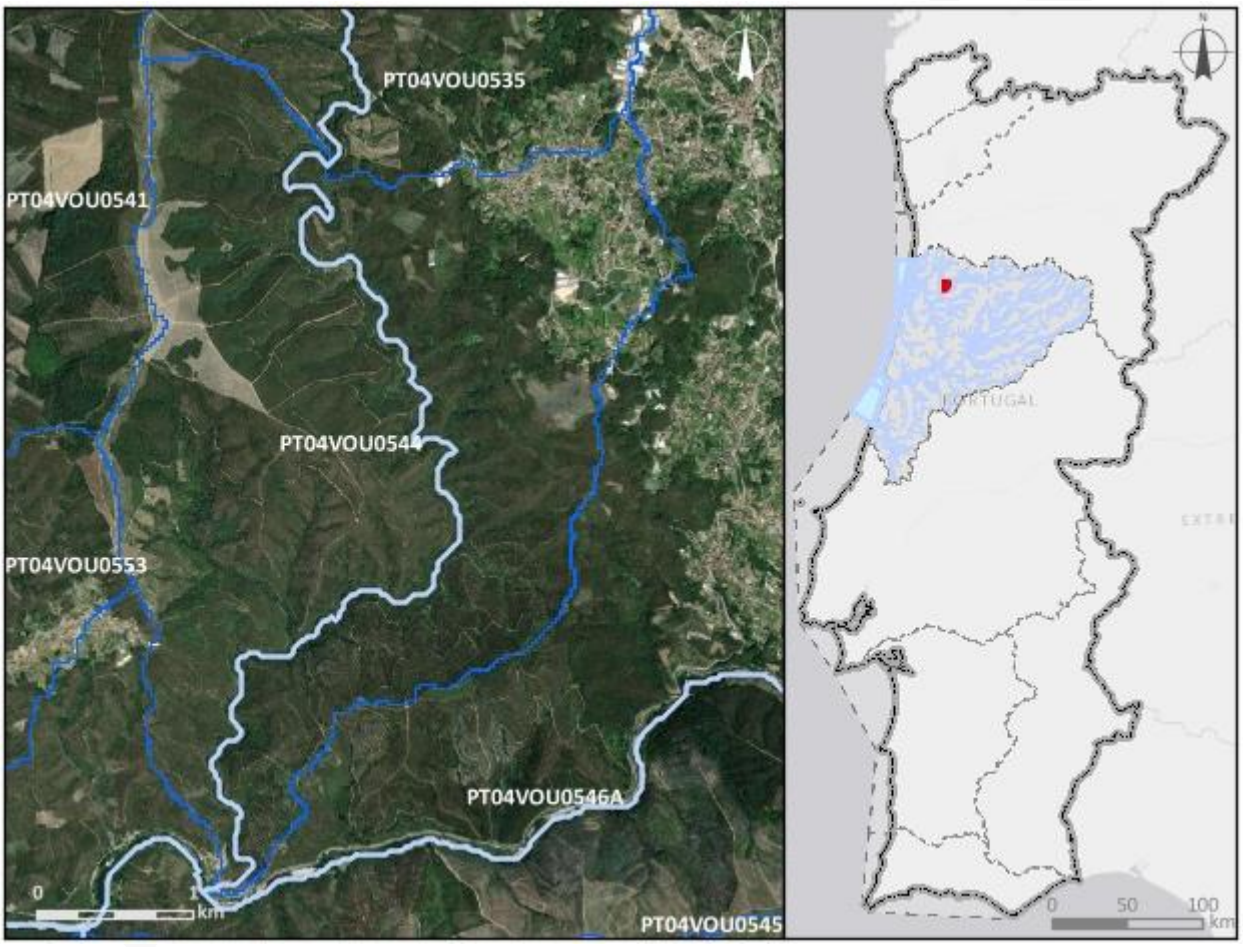
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	309,19	59,47
Agrícola	Floresta	2165,57	54,14
Agrícola	Pecuária	60352,01	22978,61

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,00099

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Rio Vouga		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
886,27	0,00099	43%	Escassez elevada

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
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	ORGA - Poluição orgânica	***Ecológico*** Bom	Indústria

Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

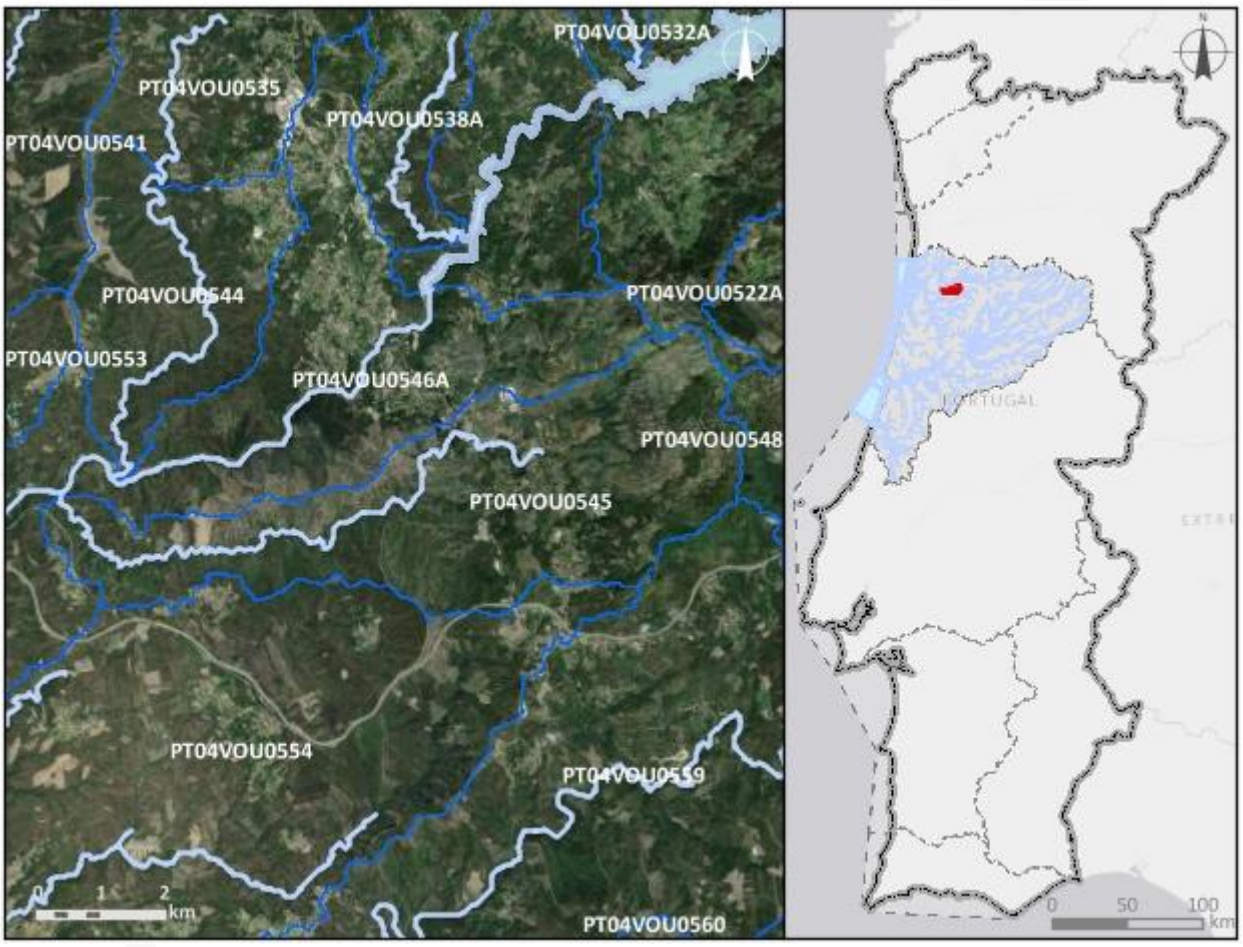
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		795,52		156,28	
Agrícola	Floresta		4360,47		109,01	
Agrícola	Pecuária		90876,26		36119,9	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	20			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1955,4	0,0013	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

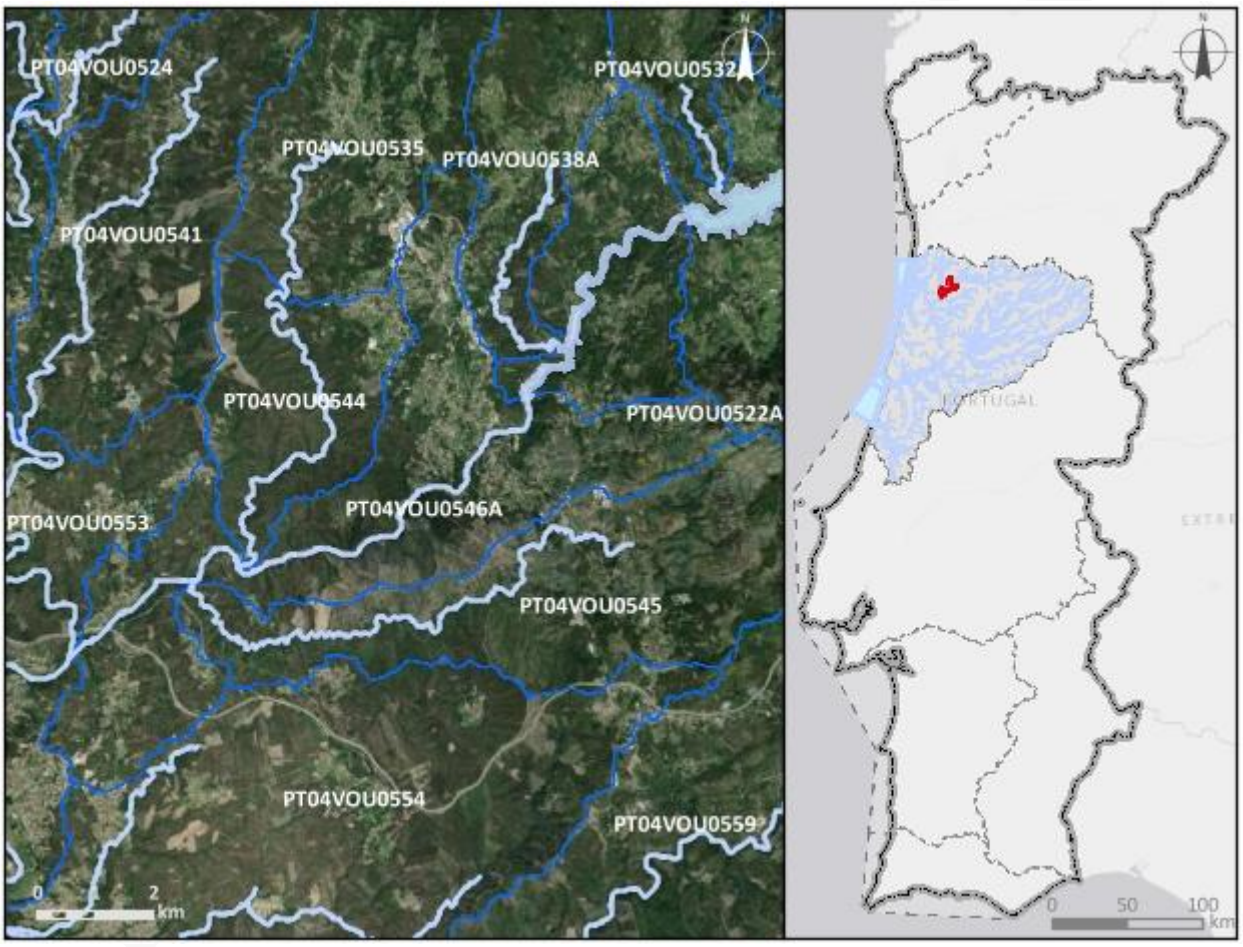
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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	0	0	0	0

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1902,96	350,79
Agrícola	Floresta	4712,04	117,8
Agrícola	Pecuária	97728,51	39697,63

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas			
Agrícola	Pecuária		0,0014

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	60000		
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
3	1	0	0	0	0	3

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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	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

Classificação do estado					
	(Águas Piscícolas)				
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Rio Vouga		Sem informação	
PTA704VOU0546A_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CARVOEIRO			Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2328,5	242,69	43%	Escassez elevada

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	

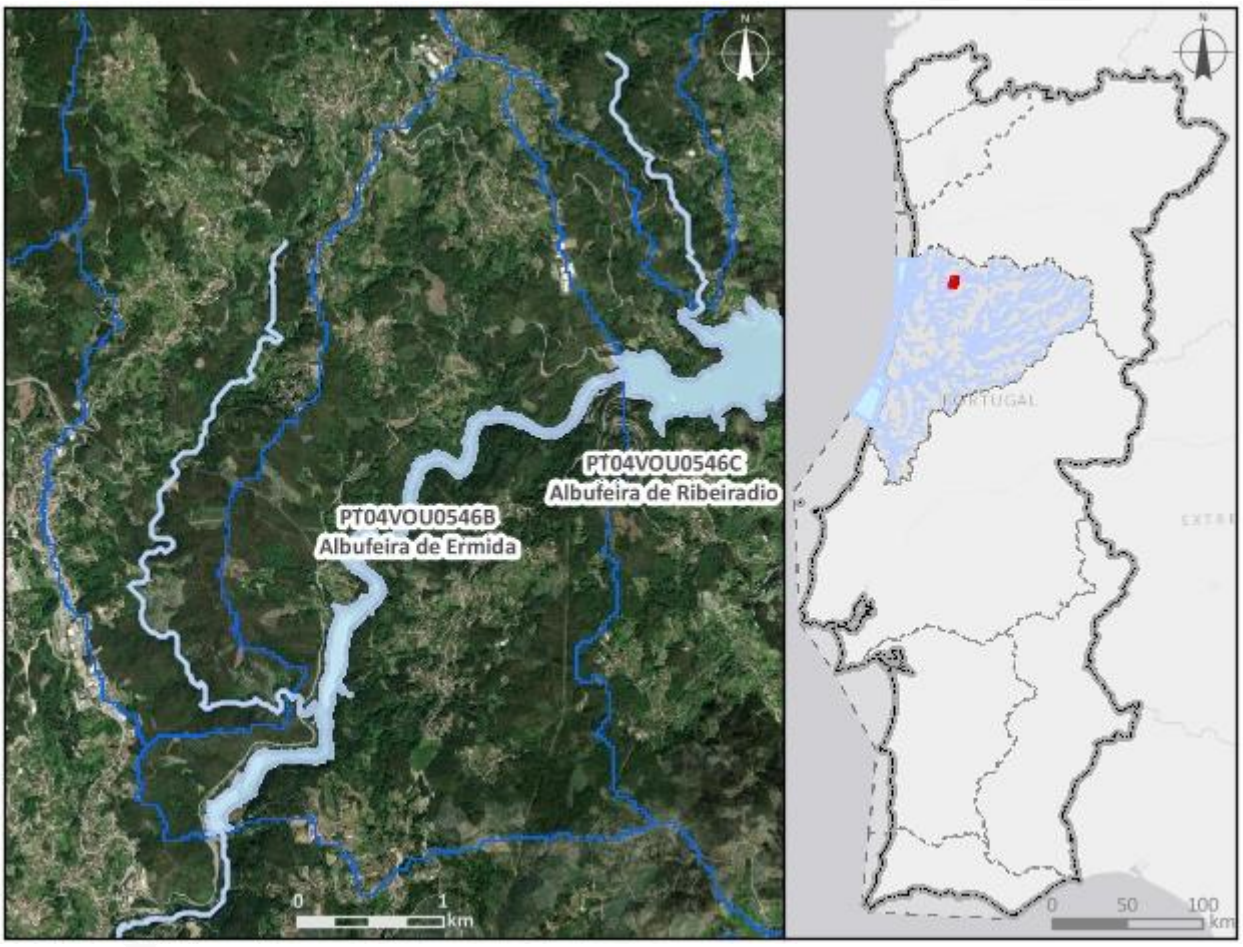
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	902,94	161,19
Agrícola	Floresta	1630,13	40,75
Agrícola	Pecuária	30312,94	13212,09

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Ermida		3860000	Não	Estabelecido e libertado

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***N.º***

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	4	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	*Estado químico*		*Estado/Potencial ecológico*	
	Estado	*Nível de confiança*	*Estado*	*Nível de confiança*
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Inferior a bom	Bom e superior	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	Vouga - Da Ponte de S,Pedro do Sul	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	à Ponte de S,João de Loure			

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1002,76	580,59	43%	Escassez elevada

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	

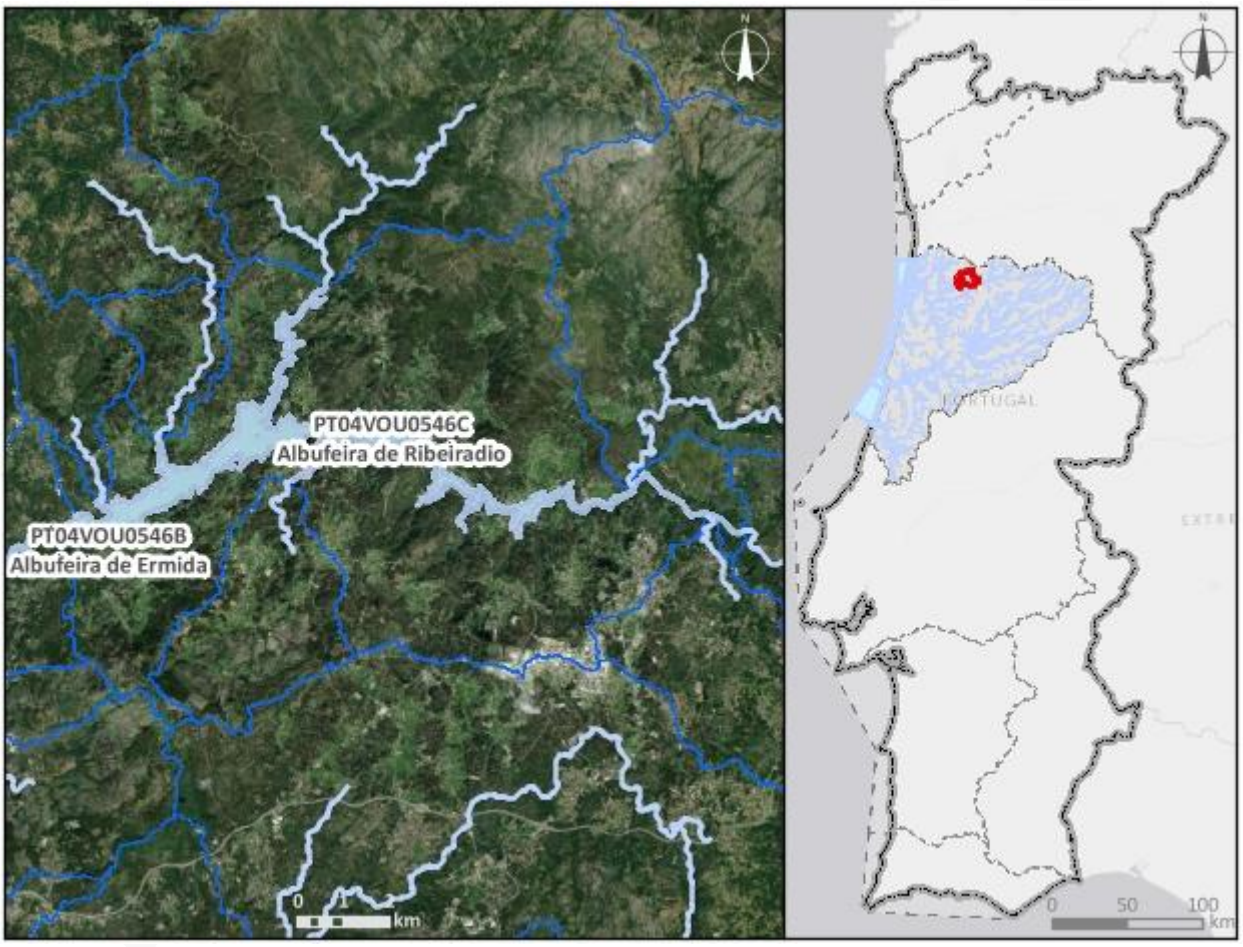
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6273,05	1187,48
Agrícola	Floresta	12602,06	315,05
Agrícola	Pecuária	493195,12	214311,23

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Energia	Hidroelétrica	1	784,93
Agrícola	Pecuária		0,0071

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Ribeiradio	76	136400000	Não	
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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		

Pressões hidromorfológicas		
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	8

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
6930,71	784,94	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

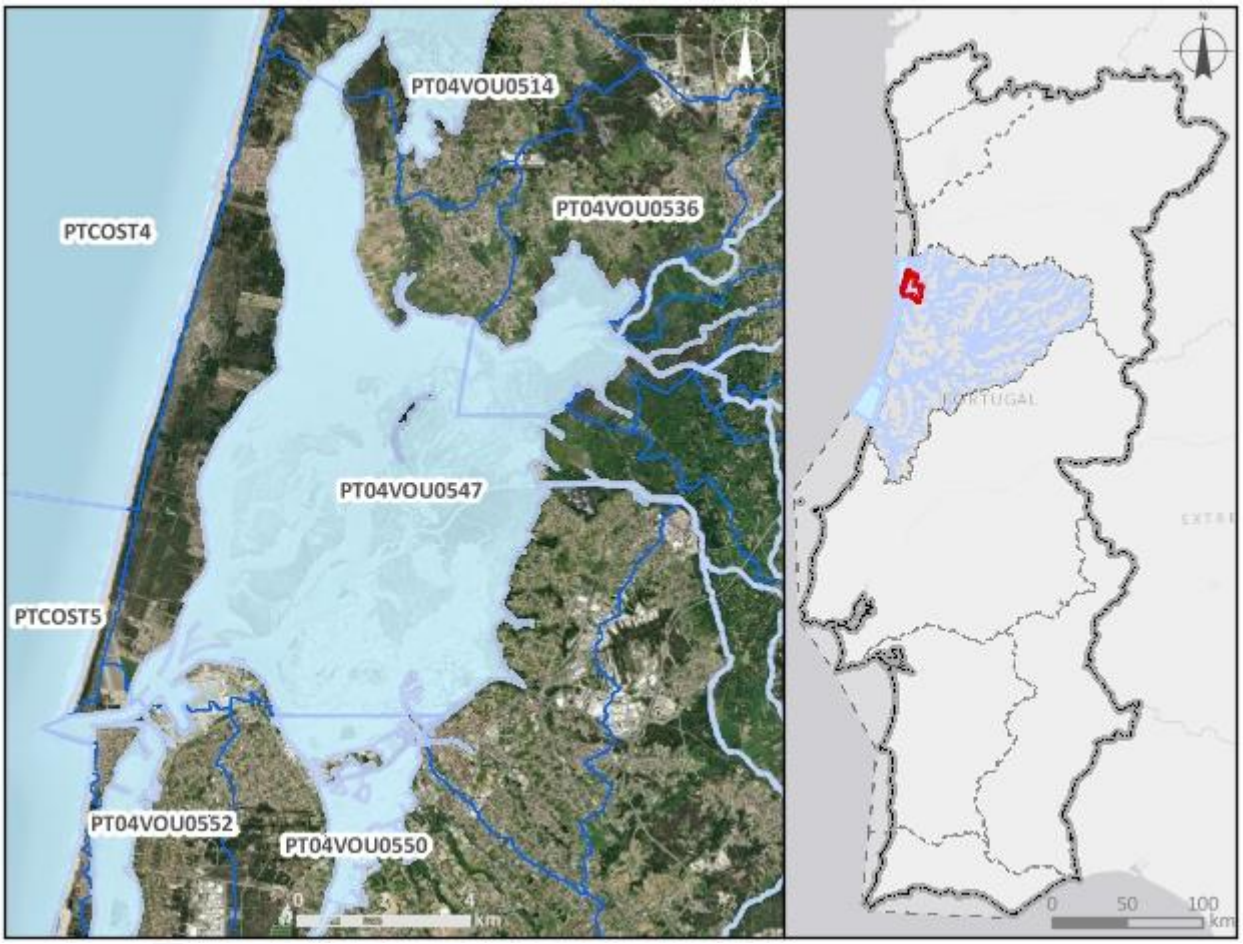
Observações
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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	Aquicultura	2	819,53	967,65	691,24	0
Indústria	Extrativa	1	96	360	36	24
Indústria	Transformadora	5	166,51	583,37	59,64	35,85
Outro		7	109,14	395,13	27,63	19,71

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	11208,37	2484,47
Agrícola	Floresta	3961,72	99,04
Agrícola	Pecuária	22772,8	8063,43

Pressões qualitativas						
Cargas transfronteiriças						
Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		8	0,005
Agrícola	Agricultura		0,27
Agrícola	Pecuária		0,002

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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 (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm^3)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*

Intervenções costeiras		
Tipologia	*Ano*	*N.º*

Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*
Porto	Comercial	3

Pressões hidromorfológicas		
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***

Alteração do leito e da margem	
Tipologia	***Extensão (m)***
Canalização	764,8
Limpeza	10950
Regularização	3000

Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Dragagens	2021	350634
Desassoreamento	2021	
Dragagens	2021	206130

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***N.º***

Pressões 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 (n.º) = 9					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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)
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado					
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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	
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

Projeto PGRH

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
6313,92	0,28	43%	Escassez elevada

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	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

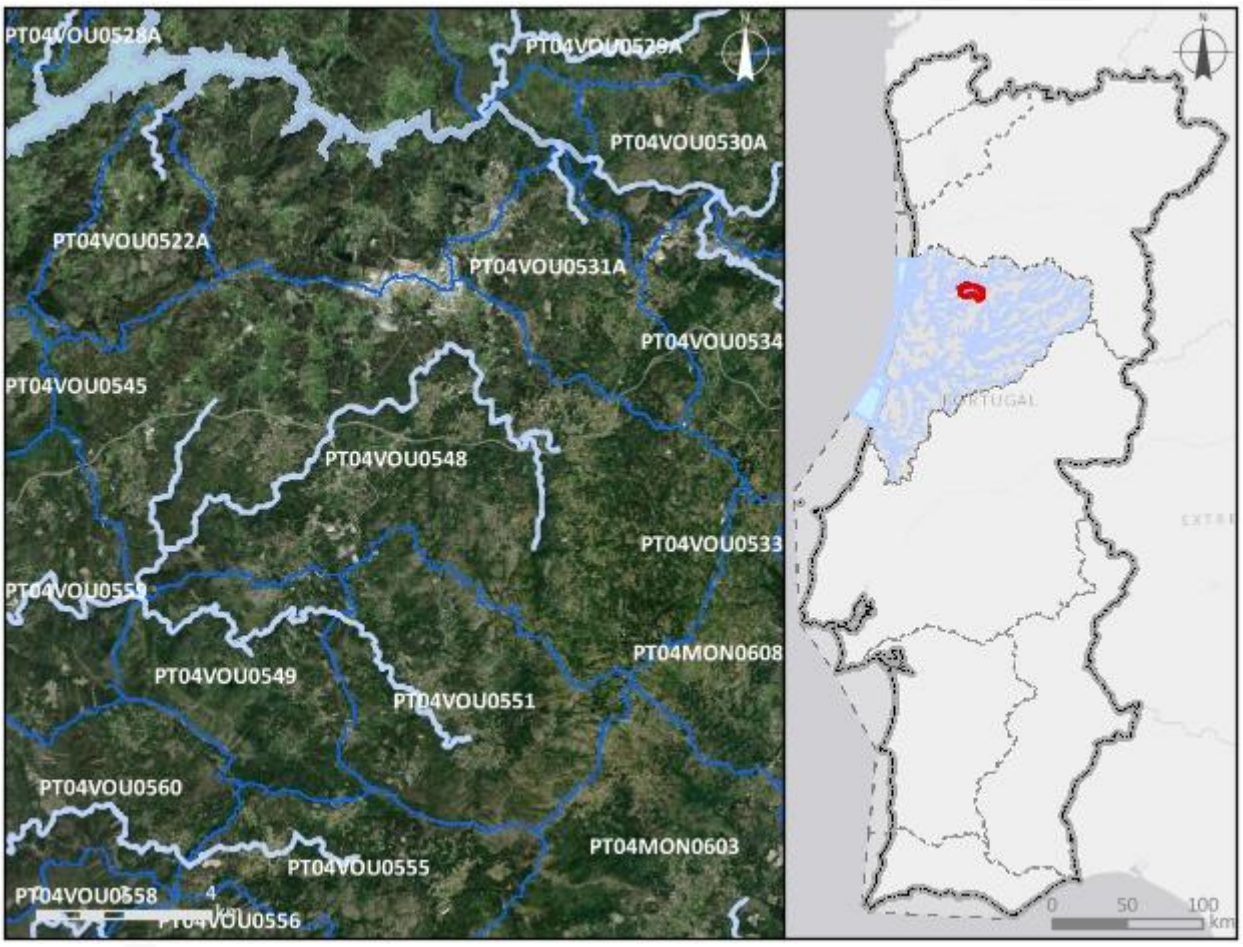
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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	0	0
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6969,98	1391,75
Agrícola	Floresta	14329,8	358,24
Agrícola	Pecuária	555740,15	238623,39

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Cercosa	15,7	60000	Sim	Estabelecido
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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	2	120000		
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3	12444		
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	3503			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	1	0	0	0	0	2

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
7803,9	11,94	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

Análise pressão-impacte-estado			
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

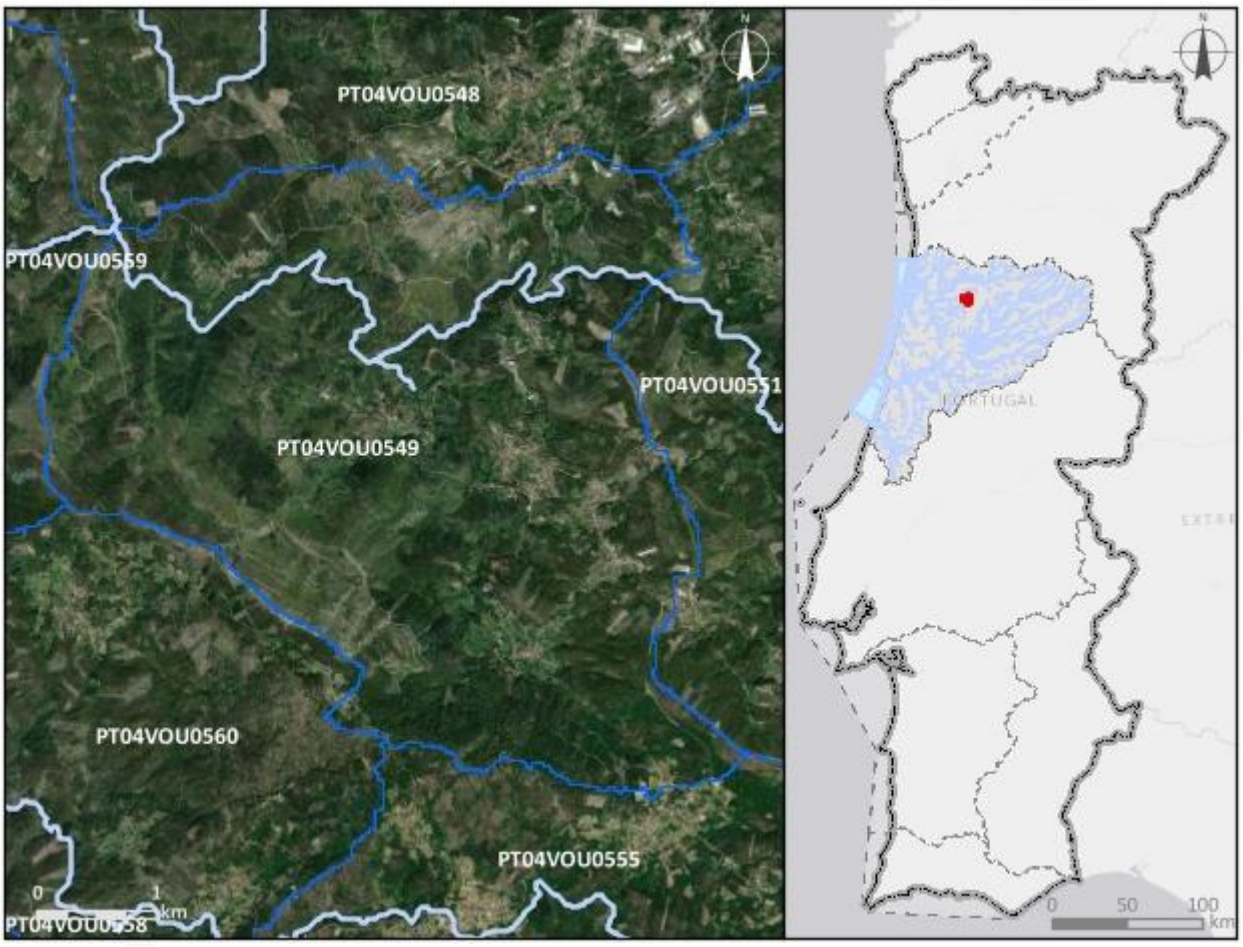
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		968,63		192,94	
Agrícola	Floresta		3674,72		91,87	
Agrícola	Pecuária		142117,19		57494,72	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 0			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1914,06	0,0022	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

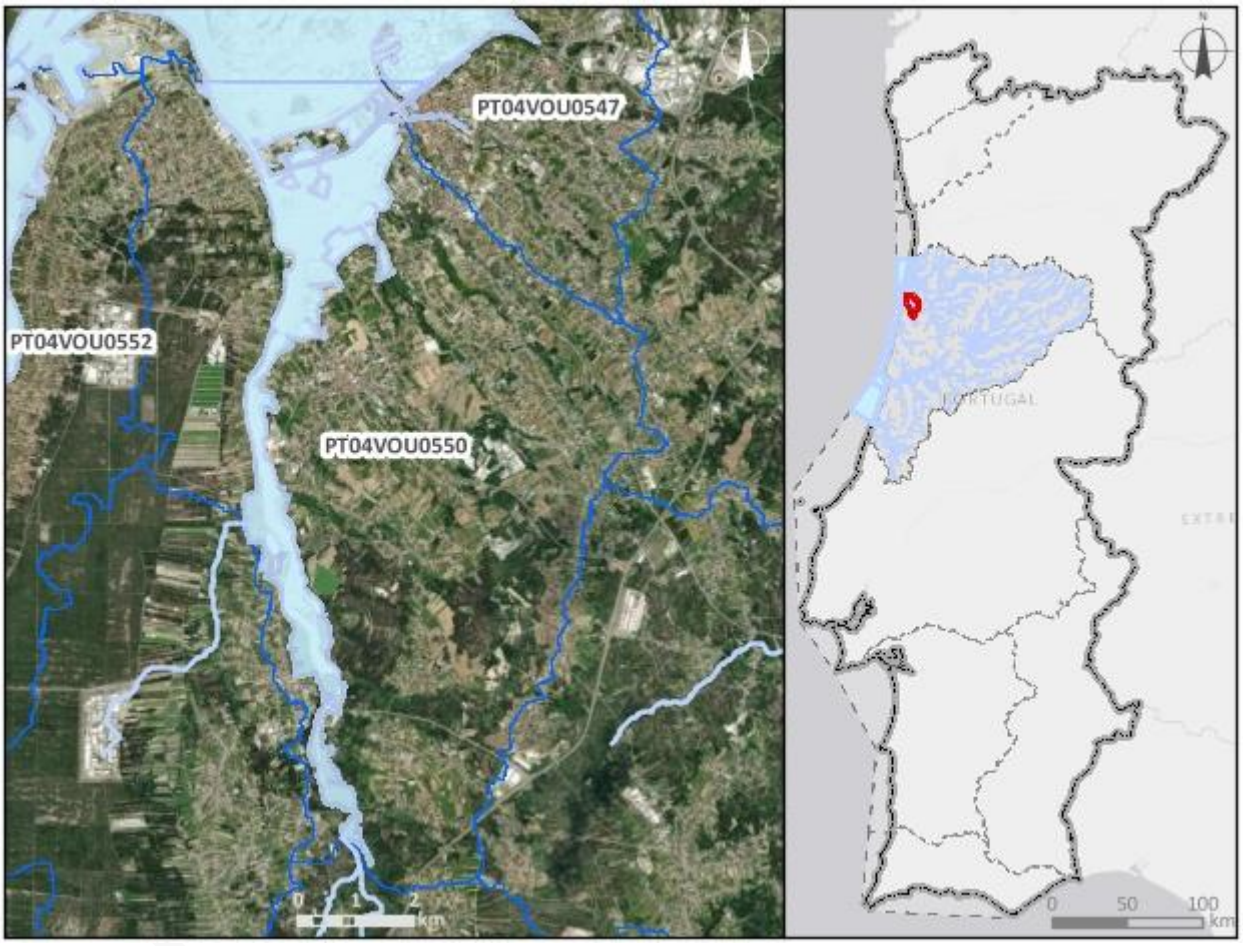
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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	Aquicultura	3	644,96	1823,84	2097,76	0
Indústria	Transformadora	8	4157,5	8771,35	664,77	8,66

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	13113,43	2632,8
Agrícola	Floresta	4147,21	103,68
Agrícola	Pecuária	13463,36	4777,02

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		1	0

Pressões quantitativas			
Agrícola	Pecuária		0,0014

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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*
Porto		Comercial		1
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		*Finalidade*		*N.º*
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		*Extensão (m)*		
Canalização		1350,1		
Reabilitação		11345		

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

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)	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 (n.º)* = 4**					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
3	3	0	0	0	0	4

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

Avaliação do estado		
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTACRAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de	Ria de Aveiro 3			Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	moluscos bivalves)				
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3028,71	0,0014	43%	Escassez elevada

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
5,2 - Exploração ou remoção de animais ou plantas	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Razoável	Outro
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	Outro
4,3,6 - Alteração hidrológica - Outra	SALI - Poluição salina / intrusão	***Ecológico*** Razoável	

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

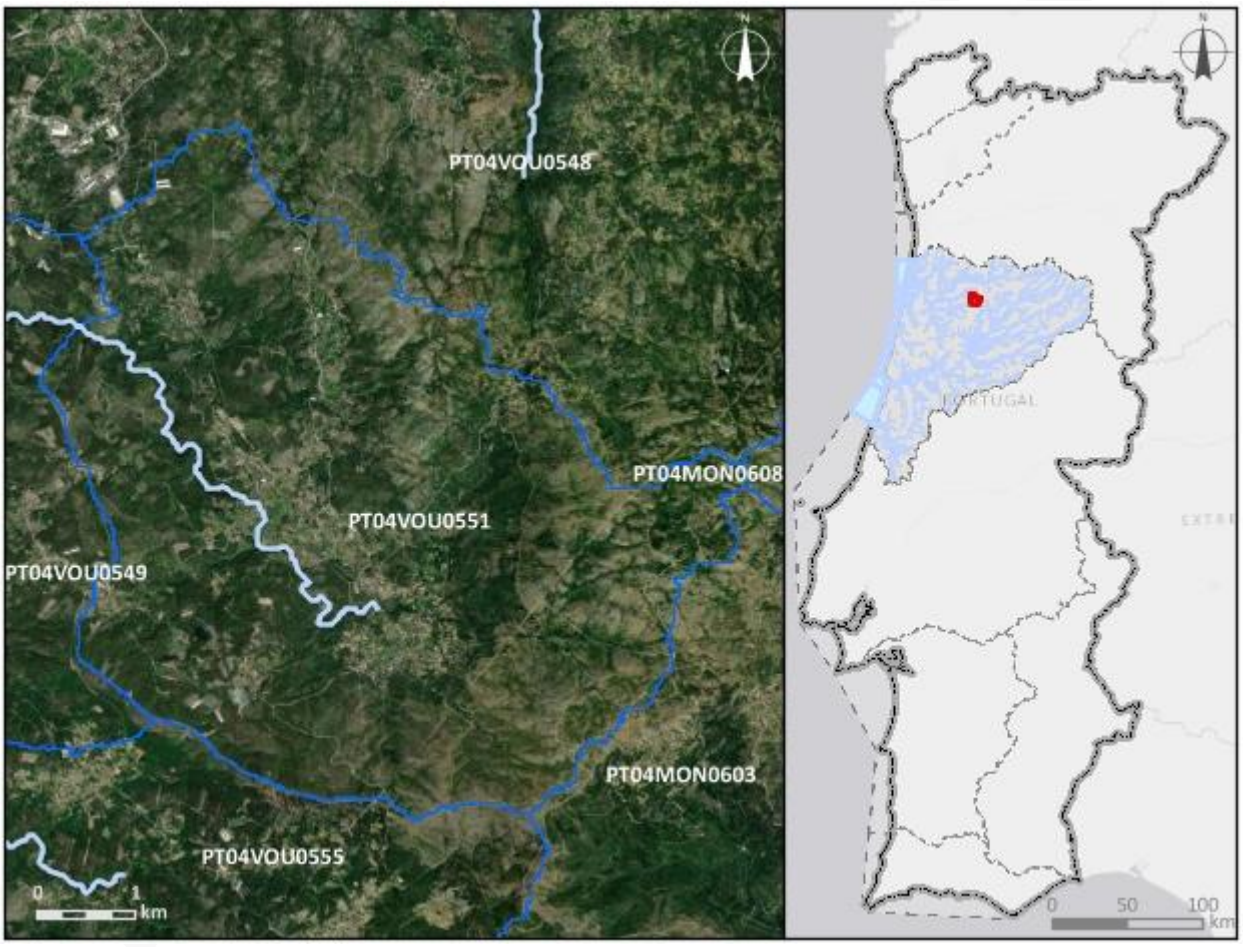
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	1645,24	322,94
Agrícola	Floresta	5004,92	125,12
Agrícola	Pecuária	143366,01	55878,07

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Reabilitação		1350		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	***Tipo***	***Designação***	***Ciclo de Planeamento***		
			1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2758,16	0,56	43%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Insuficiente	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola

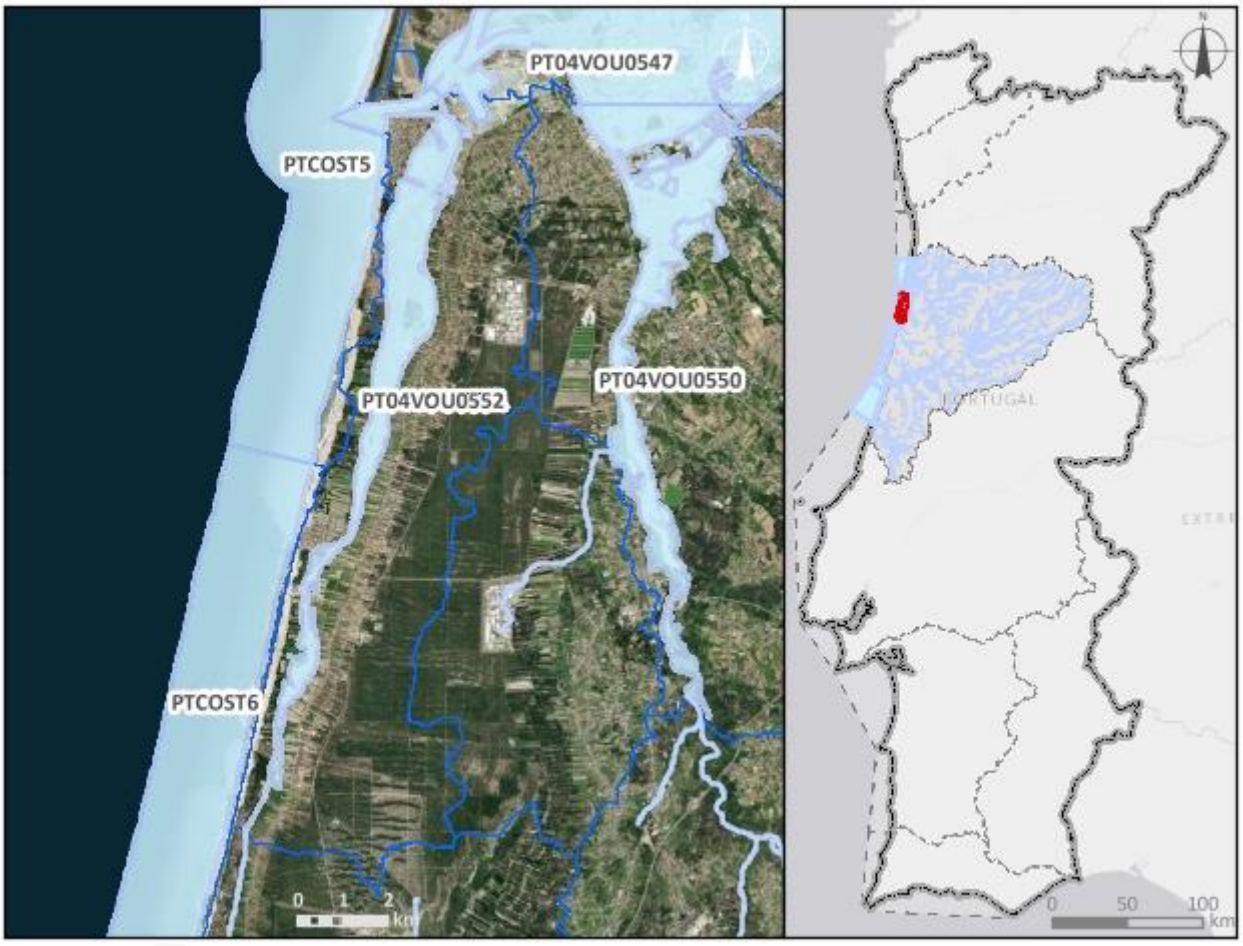
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	6099,97	1239,85
Agrícola	Floresta	5573,8	139,34
Agrícola	Pecuária	2777,63	982,7

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Indústria	Alimentar e do vinho	1	0
Outro		3	0
Turismo	Empreendimentos turísticos	2	0
Agrícola	Pecuária		0,00028

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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

Pressões hidromorfológicas		
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Porto	Apoio embarcação	2
Porto	Comercial	1
Apoios e 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	
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 5					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
Poluentes específicos	Excelente/Máximo	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado					
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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	
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

Projeto PGRH

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2287	0,00028	43%	Escassez elevada

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	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

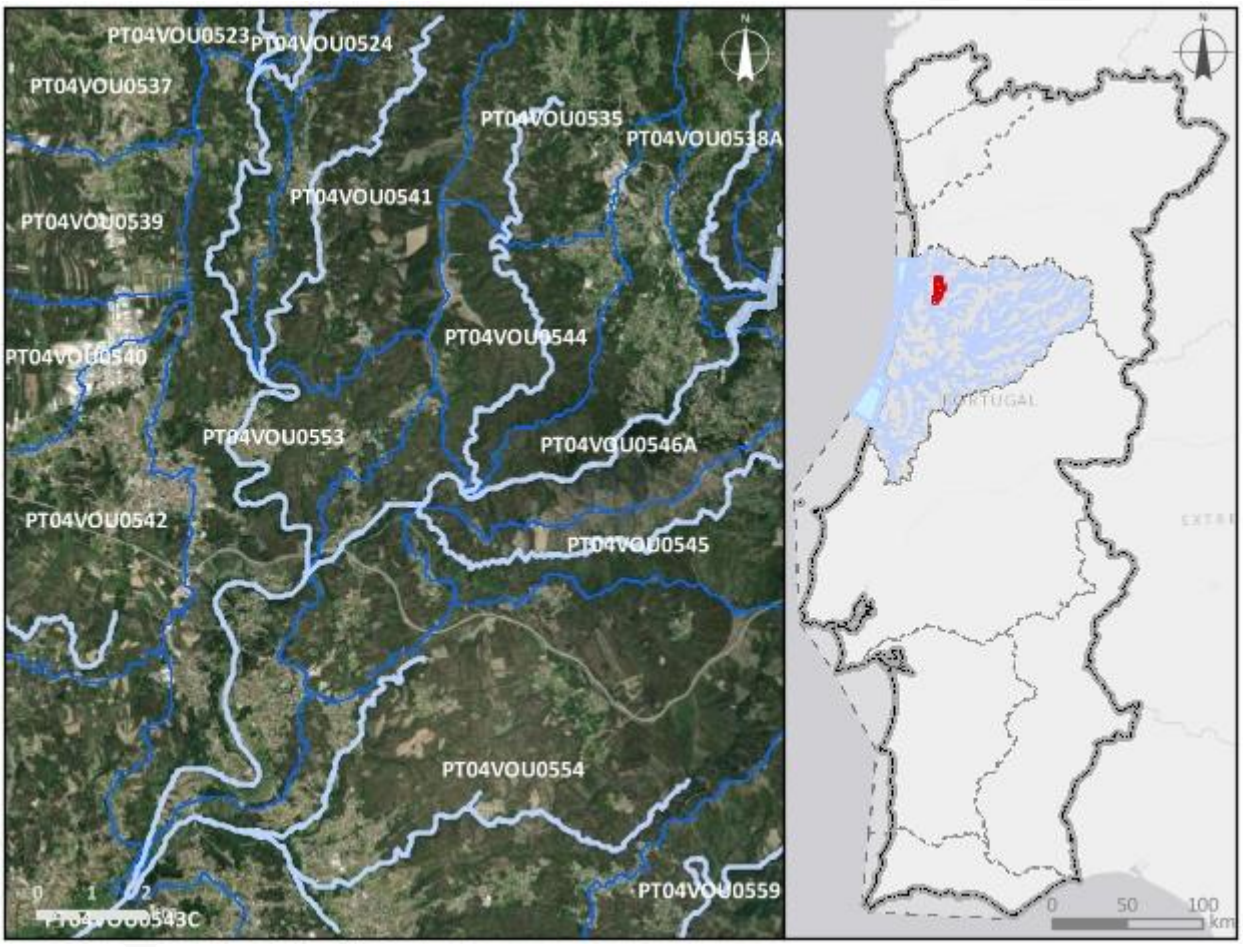
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0026	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2698,79	520,13
Agrícola	Floresta	4820,86	120,52
Agrícola	Pecuária	55704,82	20976,77

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	50000		
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	15			

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	1	0	0	0	1	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	***Classificação***	***Parâmetro responsável***
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados; Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fósforo total
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Cádmio dissolvido; Mercúrio dissolvido

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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	Rio Vouga		Sem informação	

Classificação do estado					
	(Sítios de Importância Comunitária - SIC)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1739,85	95,45	43%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
2,8 - Difusa - Minas	QUIM - Poluição Química	***Químico*** Insuficiente	Indústria
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Razoável	Outro

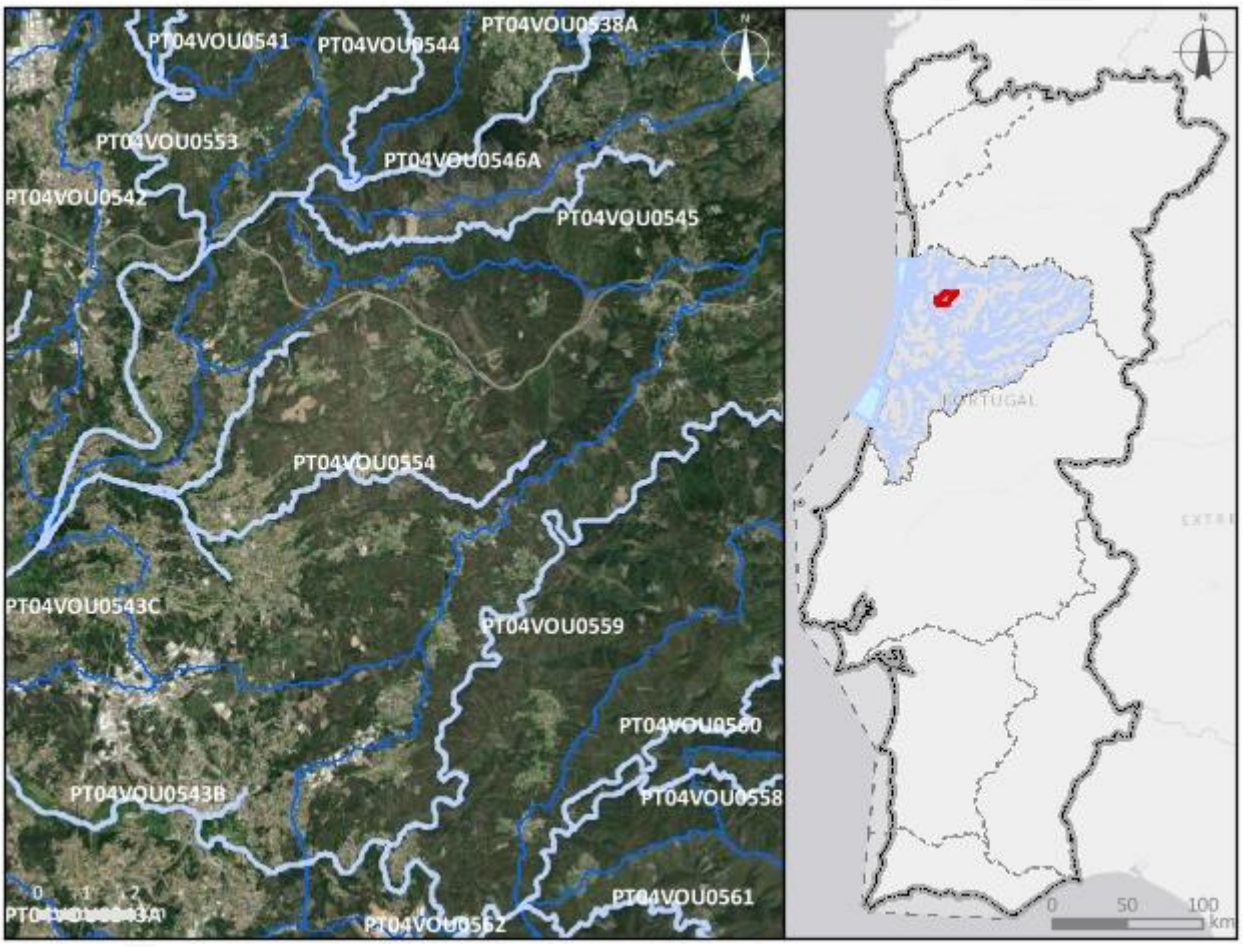
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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 de Importância Comunitária - SIC)	Rio Vouga

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

Outras zonas de proteção

Código	*Tipo*	*Designação*

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	4116,09	783,26
Agrícola	Floresta	9970,23	249,26
Agrícola	Pecuária	68262	25017,2

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		1	0
Urbano	Abastecimento público	1	0
Agrícola	Pecuária		0,0018

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

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

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Rio Vouga		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
4367,36	0,0018	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Medíocre	Outro

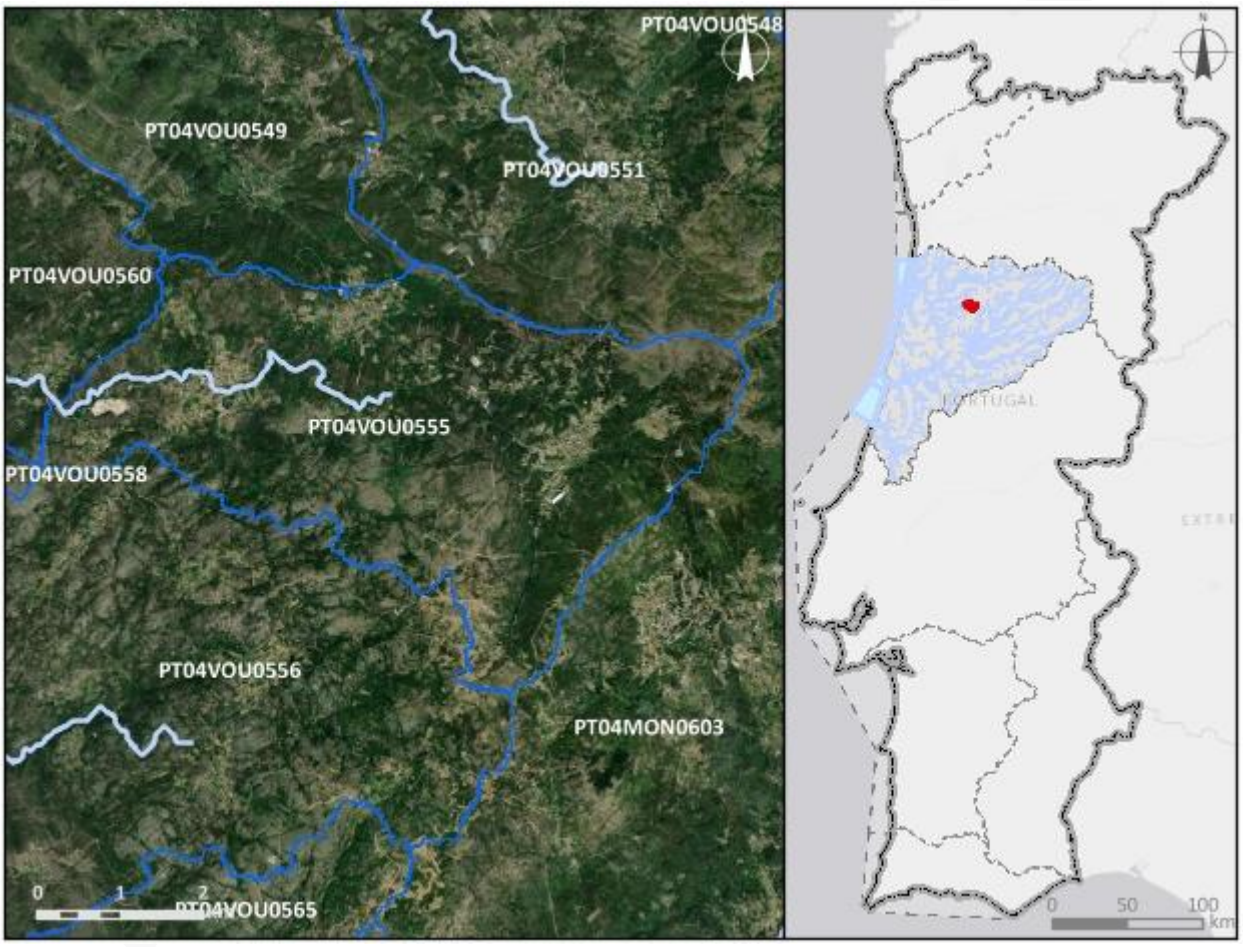
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1250,45	286,31
Agrícola	Floresta	3797,25	94,93
Agrícola	Pecuária	151462,2	54661,92

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Indústria	Alimentar e do vinho	1	0
Indústria	Extrativa	1	0,018
Agrícola	Pecuária		0,0028

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	25			

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	1

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Médio
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo		***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***	
Bom e superior		Bom e superior	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	Águeda - Da nascente a confluencia com o rio Alfusqueiro	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	(Águas Piscícolas)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2328,78	0,021	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

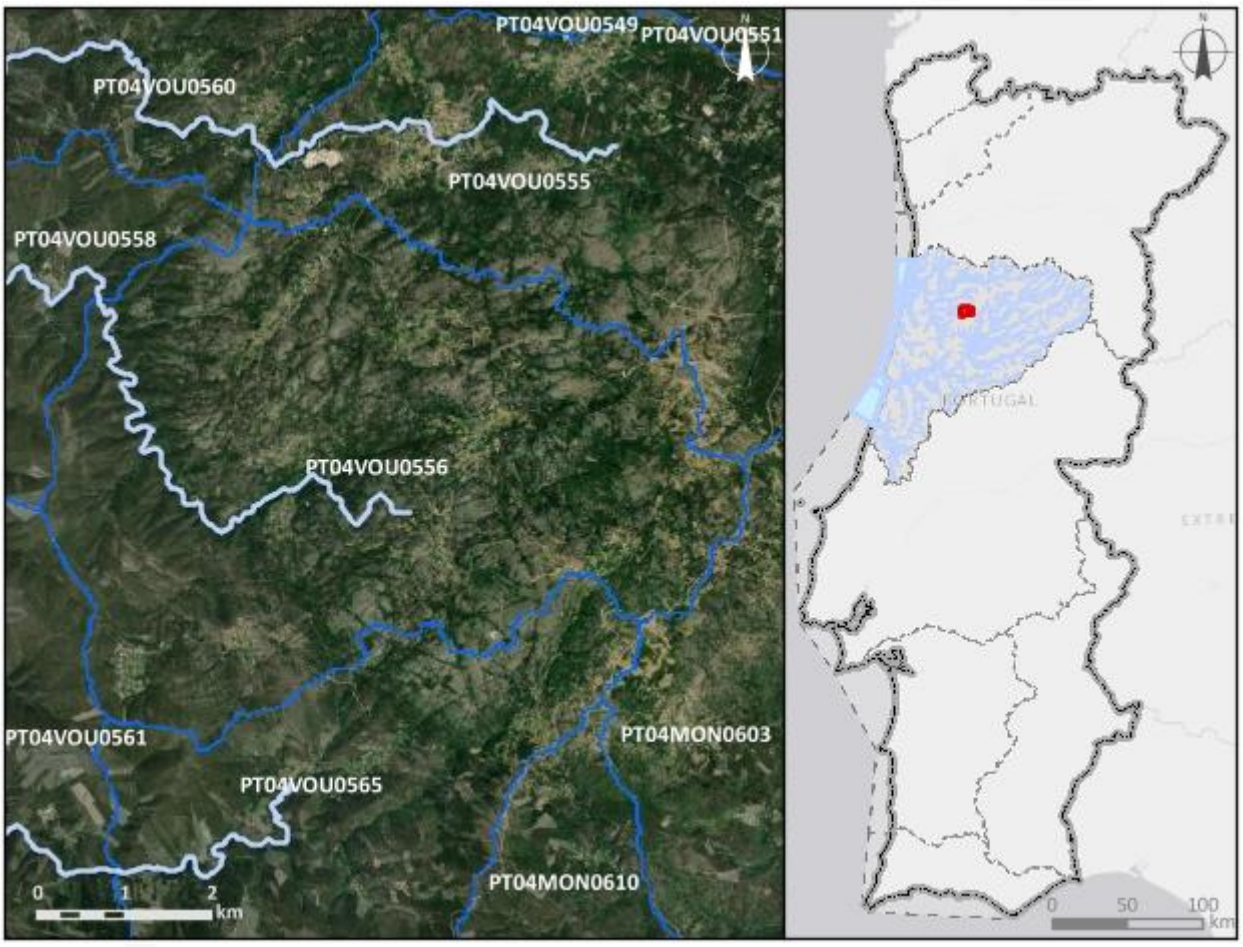
Observações

Projeto DGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		1563,26		338,01	
Agrícola	Floresta		5750,55		143,76	
Agrícola	Pecuária		11825,12		4284,34	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	2			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	1	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3081,78	3,31	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

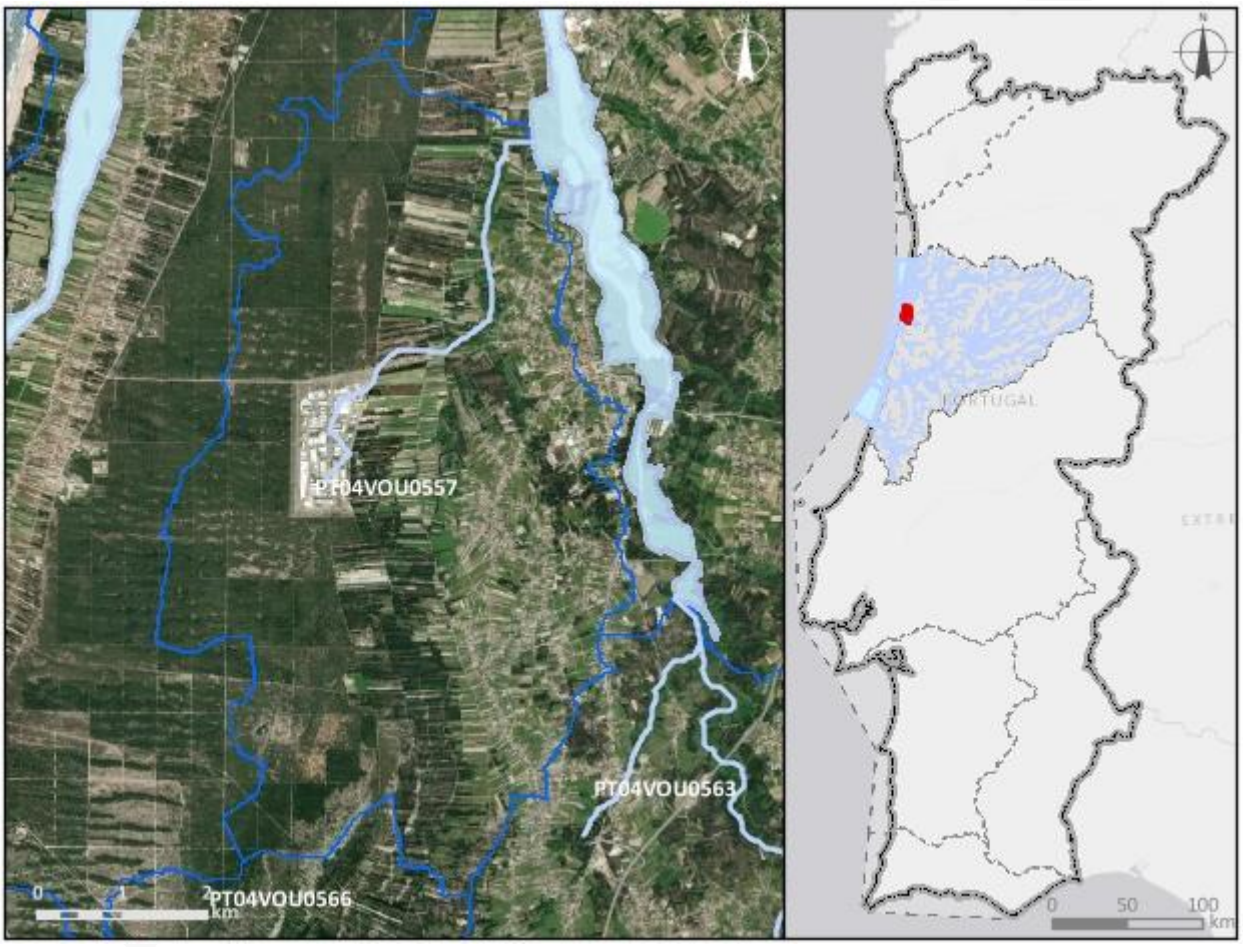
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

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

Outras zonas de proteção

Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	4676,7	933,68
Agrícola	Floresta	4753,94	118,85
Agrícola	Pecuária	38866,27	19230,38

Cargas transfronteiriças

Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO_5 (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	Inferior a bom

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

Classificação do estado					
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1353,8	0,043	43%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	***Impacte***	***Estado***	***Setor responsável***
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Químico*** Bom	
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Mau	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Mau	Urbano

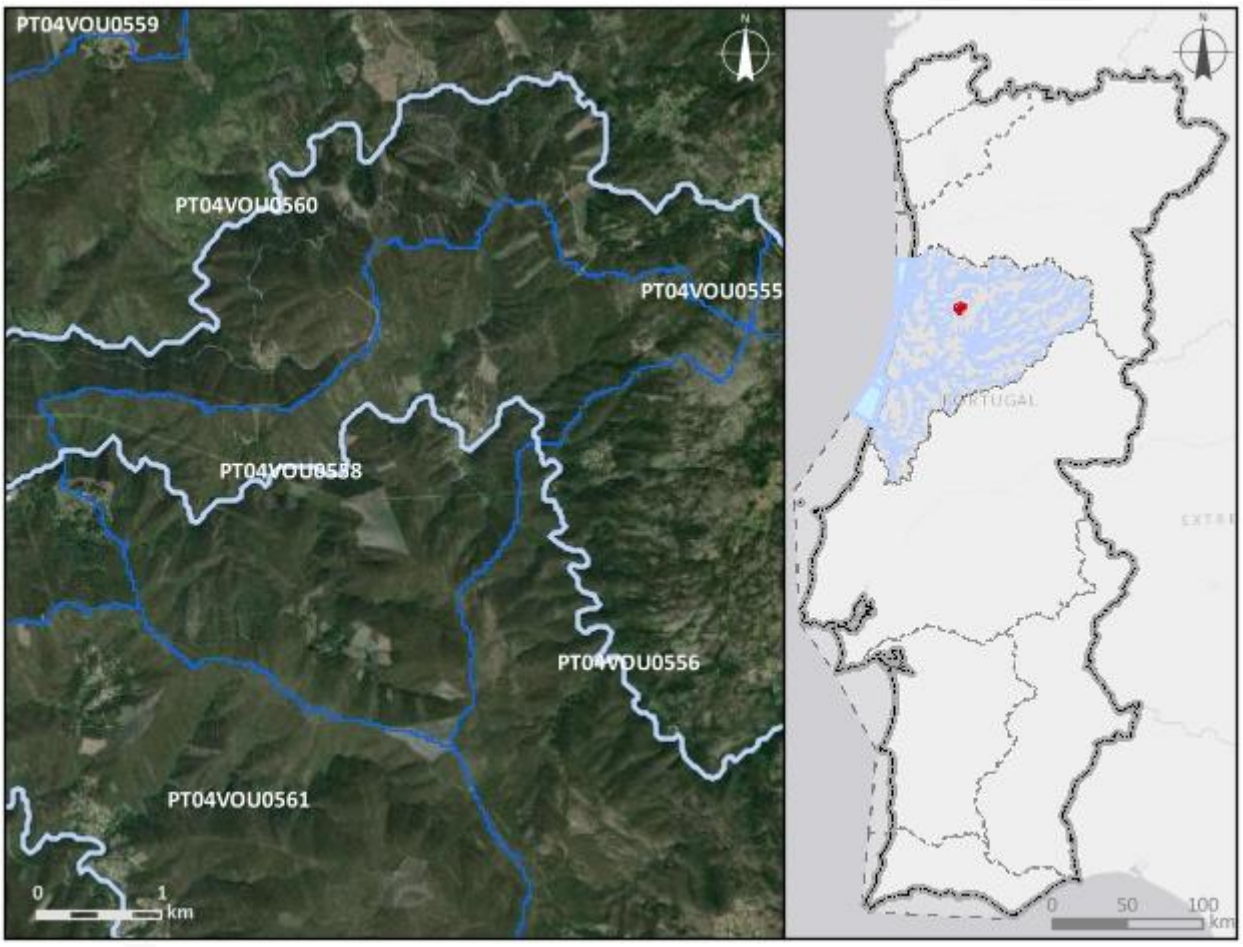
Objetivos ambientais	
Ano	Após 2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		61,65		11,3	
Agrícola	Floresta		2124,09		53,1	
Agrícola	Pecuária		19858,83		7061,12	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
889,47	5,7E-6	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

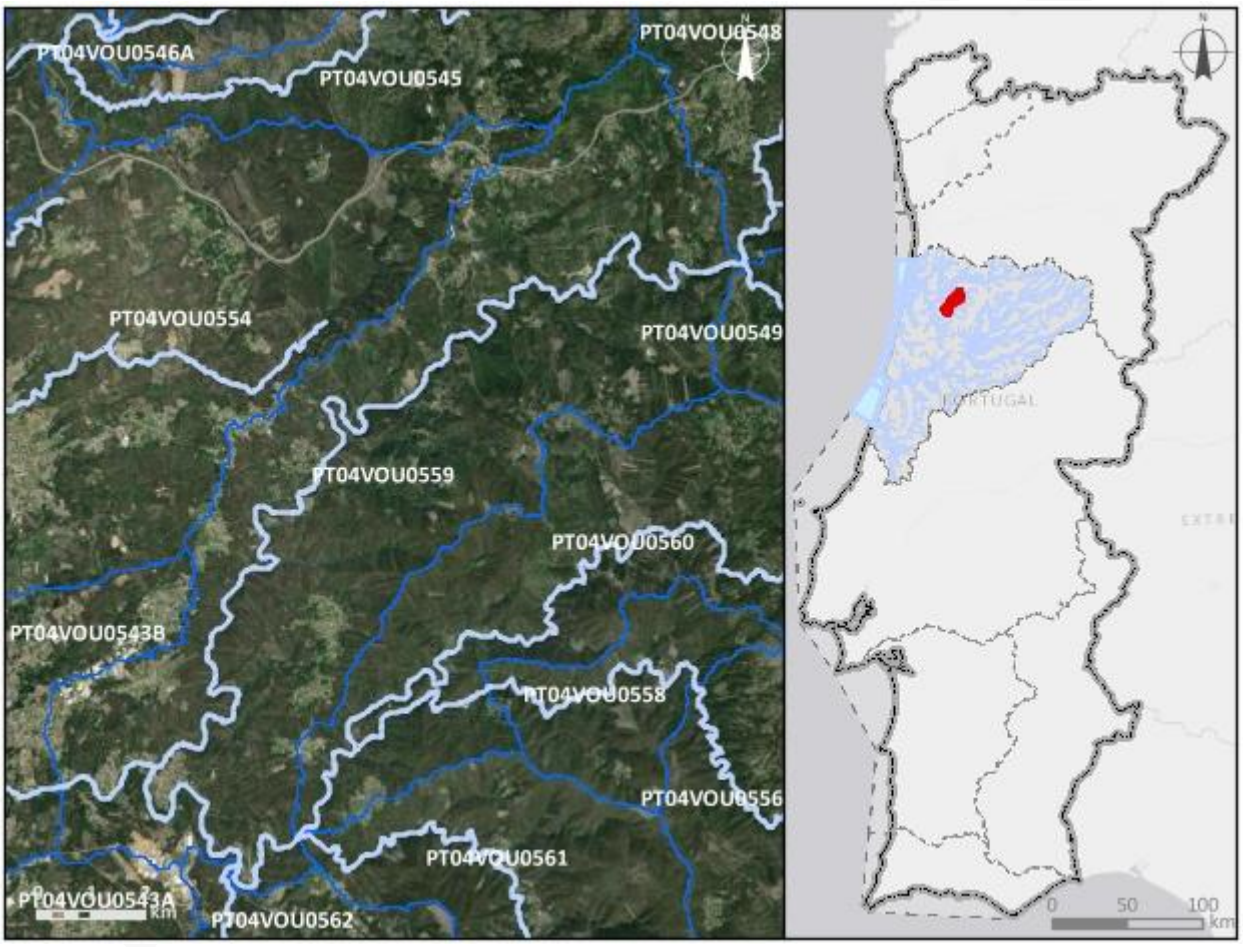
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro
PTA7T04VOU0559_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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	2815,89	537,54
Agrícola	Floresta	12766,52	319,16
Agrícola	Pecuária	177712,81	63618,23

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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	0
Agrícola	Agricultura		0,043
Agrícola	Pecuária		0,0031

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	12			

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Intervenções costeiras		
Tipologia	***Ano***	***N.º***
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	4	0

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

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

Classificação do estado					
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTA7T04VOU0559_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	REDONDA			Cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
5460,65	101,21	43%	Escassez elevada

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	

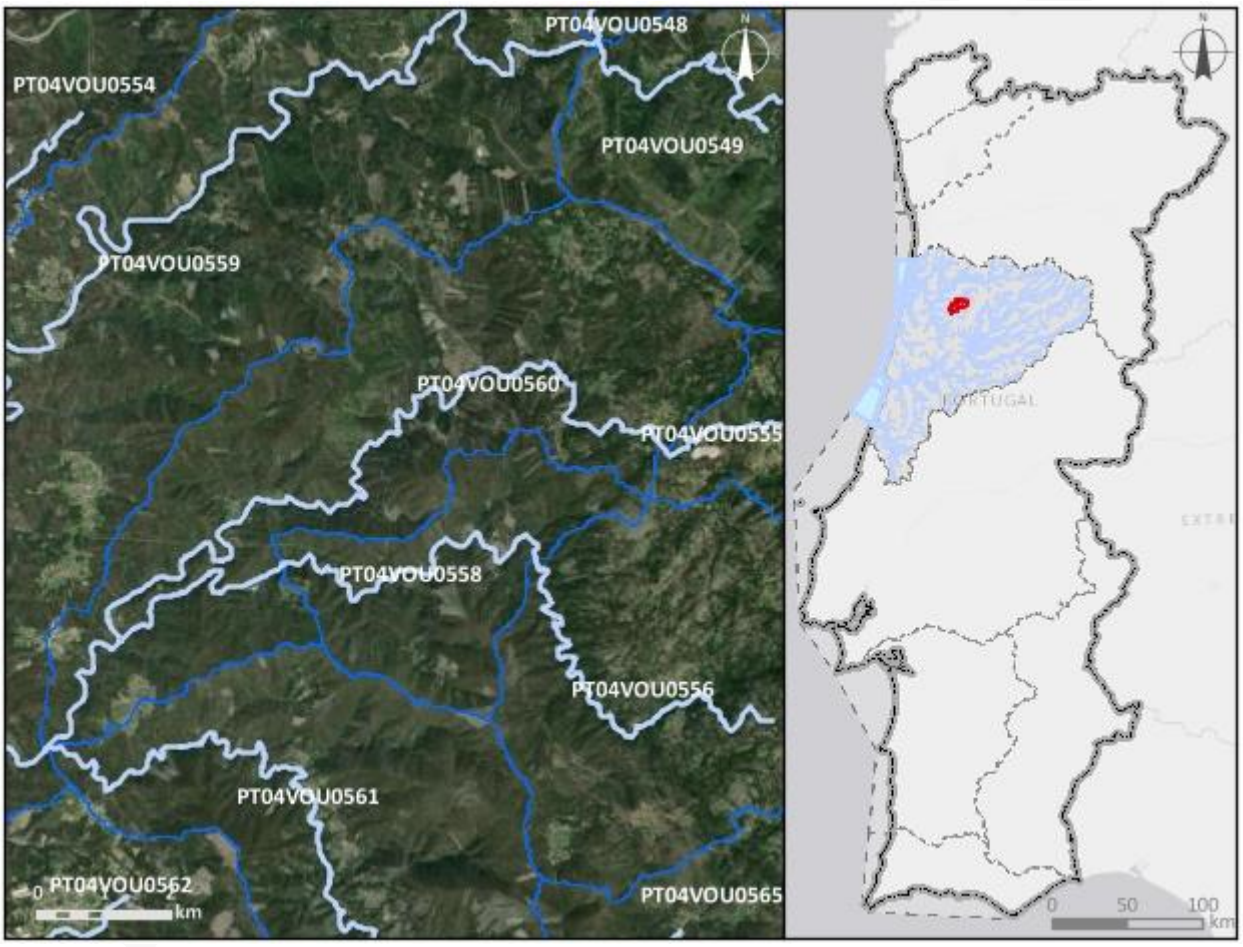
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	796,03	156,93
Agrícola	Floresta	6769,91	169,25
Agrícola	Pecuária	70755,12	25202,71

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	16000		
Outra: Altura < 2 m	6			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
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 de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2909,19	18,6	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

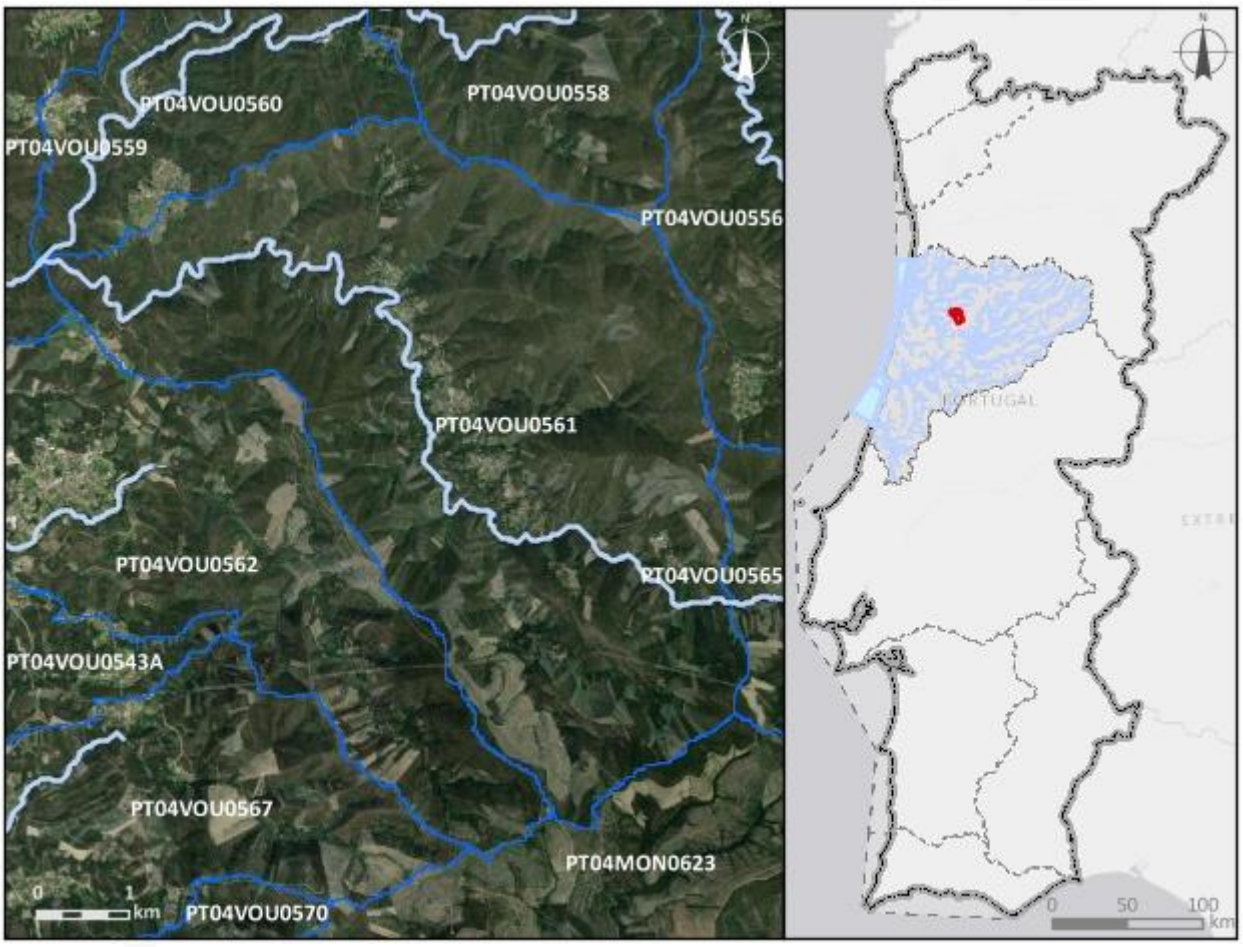
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	378,3	69,55
Agrícola	Floresta	5820,6	145,52
Agrícola	Pecuária	102906,31	36591,97

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Urbano	Abastecimento público	1	0
Agrícola	Pecuária		0,00042

Transvases

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	6			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1		

Estações de monitorização						
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*
Bom e superior	Inferior a bom	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
2252,22	0,00042	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

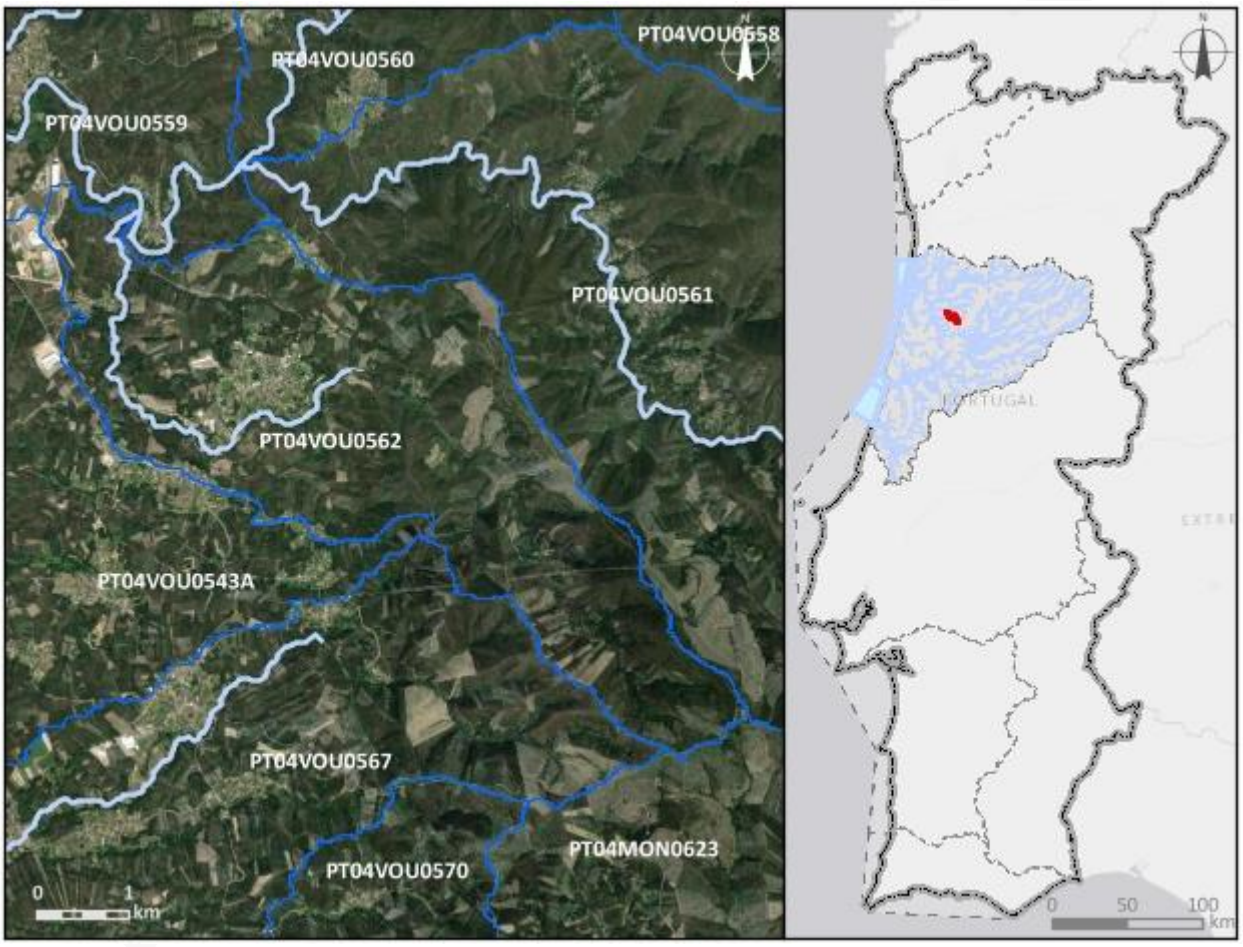
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		456,98		78,3	
Agrícola	Floresta		3254,33		81,36	
Agrícola	Pecuária		61511,22		21941,54	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

Pressões 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 (n.º) = 1			*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água	*Matriz biota*			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1159,78	0,0044	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

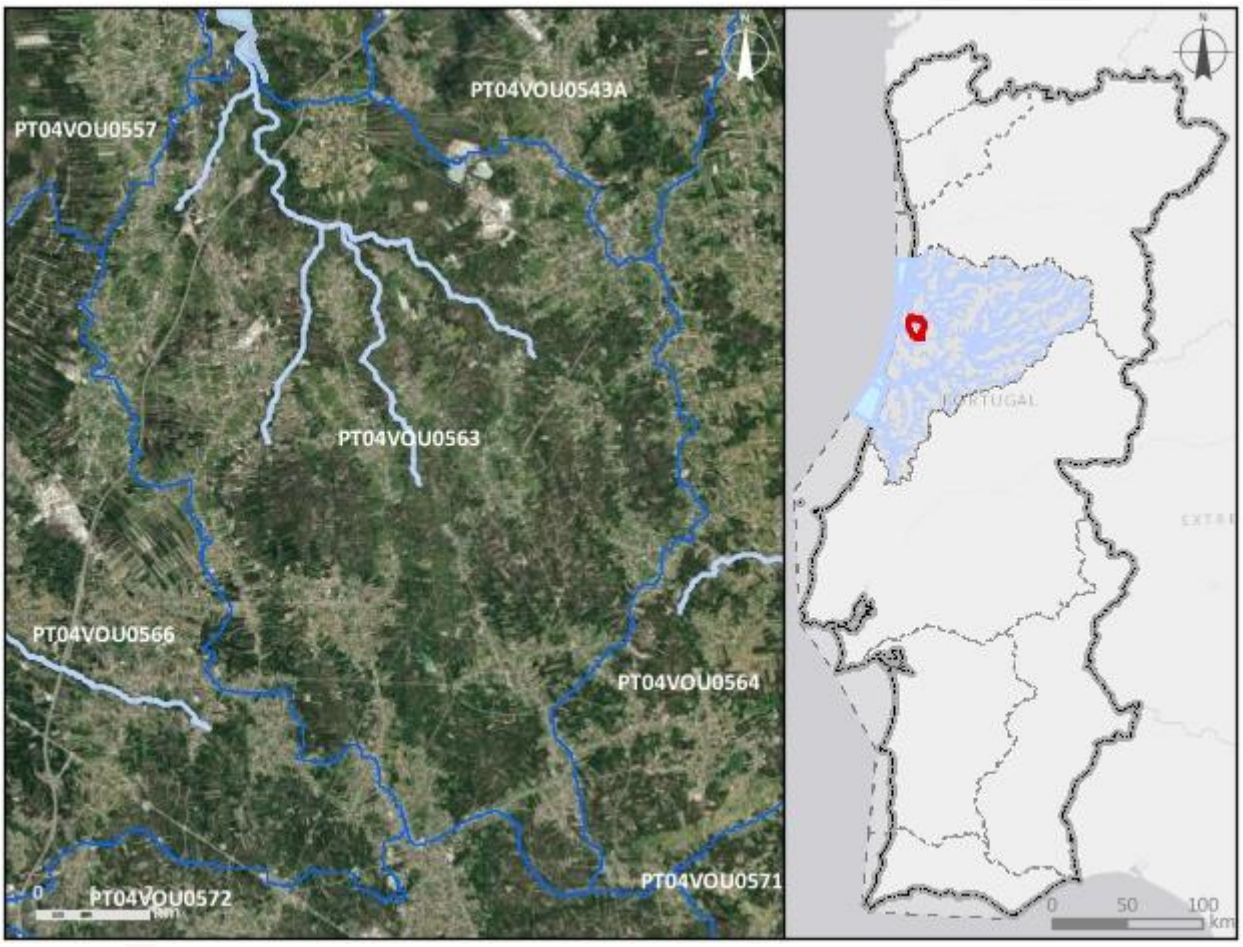
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro

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

Outras zonas de proteção

Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	1	87,6	146	16,88	3,1

Cargas difusas por setor de atividade

Setor	Subsetor	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	15551,97	3027,22
Agrícola	Floresta	11336,26	283,41
Agrícola	Pecuária	46002,65	22777,91

Cargas transfronteiriças

Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO_5 (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)
Indústria	Transformadora	1	0,0016
Agrícola	Agricultura		0,75
Agrícola	Pecuária		0,0021

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3492,29	0,75	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
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
7 - Pressão antropogénica - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

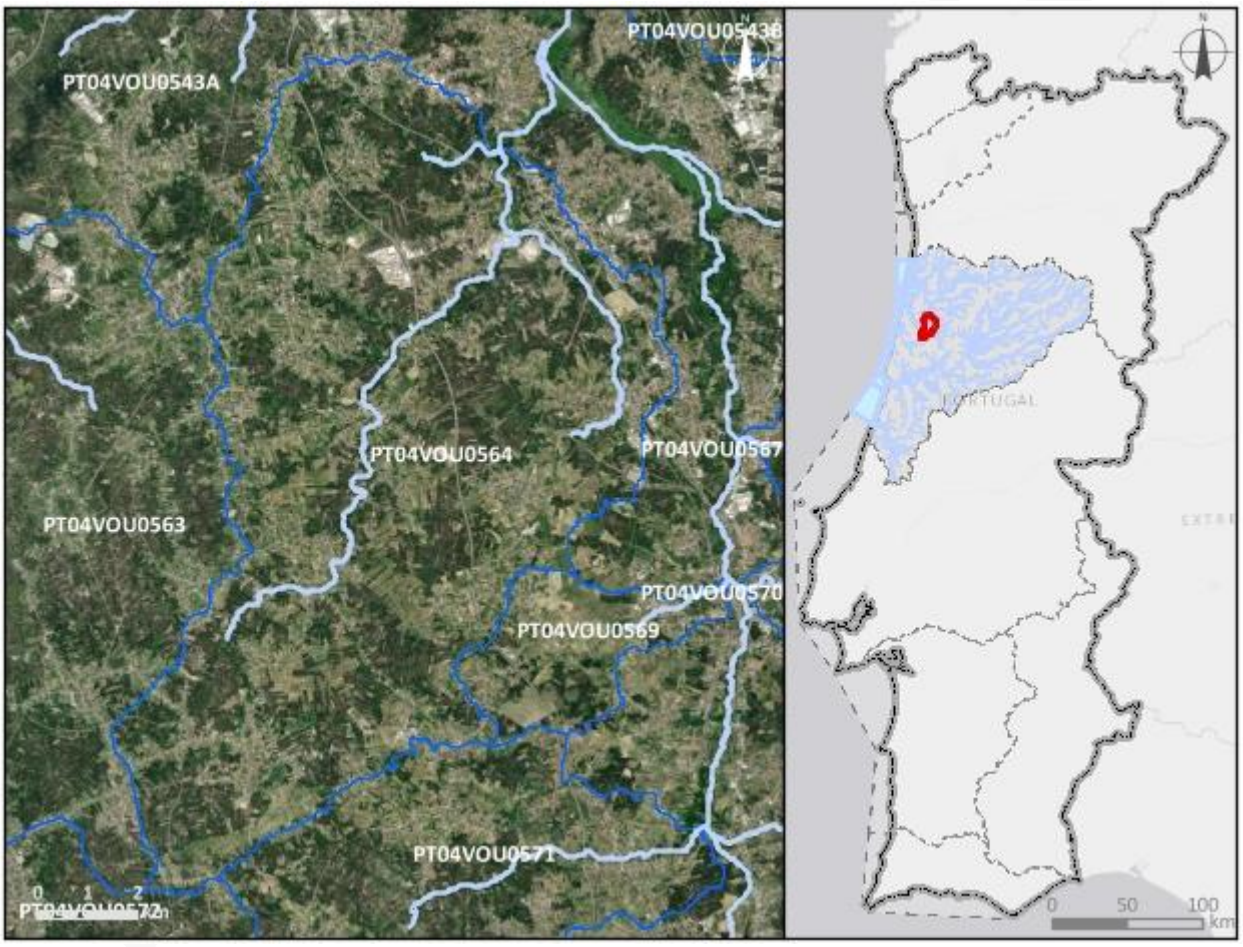
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	***Tipo***	***Designação***

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	15999,84	2727,03
Agrícola	Floresta	9736,43	243,41
Agrícola	Pecuária	40018,86	18190,77

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Agricultura		0,45
Agrícola	Pecuária		0,0018

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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 de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3574,69	0,45	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

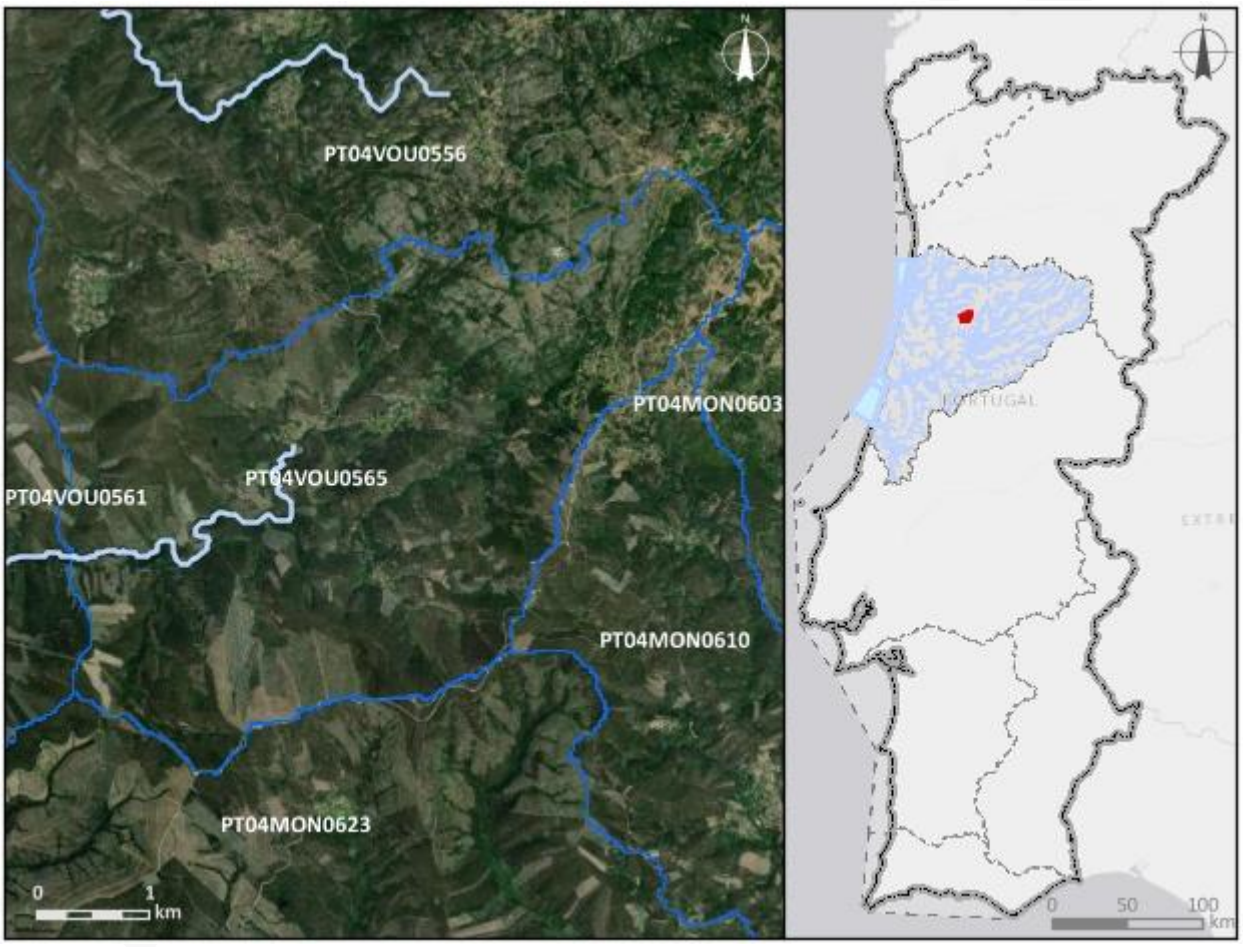
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		347,59		95,32	
Agrícola	Floresta		3226,6		80,67	
Agrícola	Pecuária		20910,97		7452,97	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1438,22	8,9E-5	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

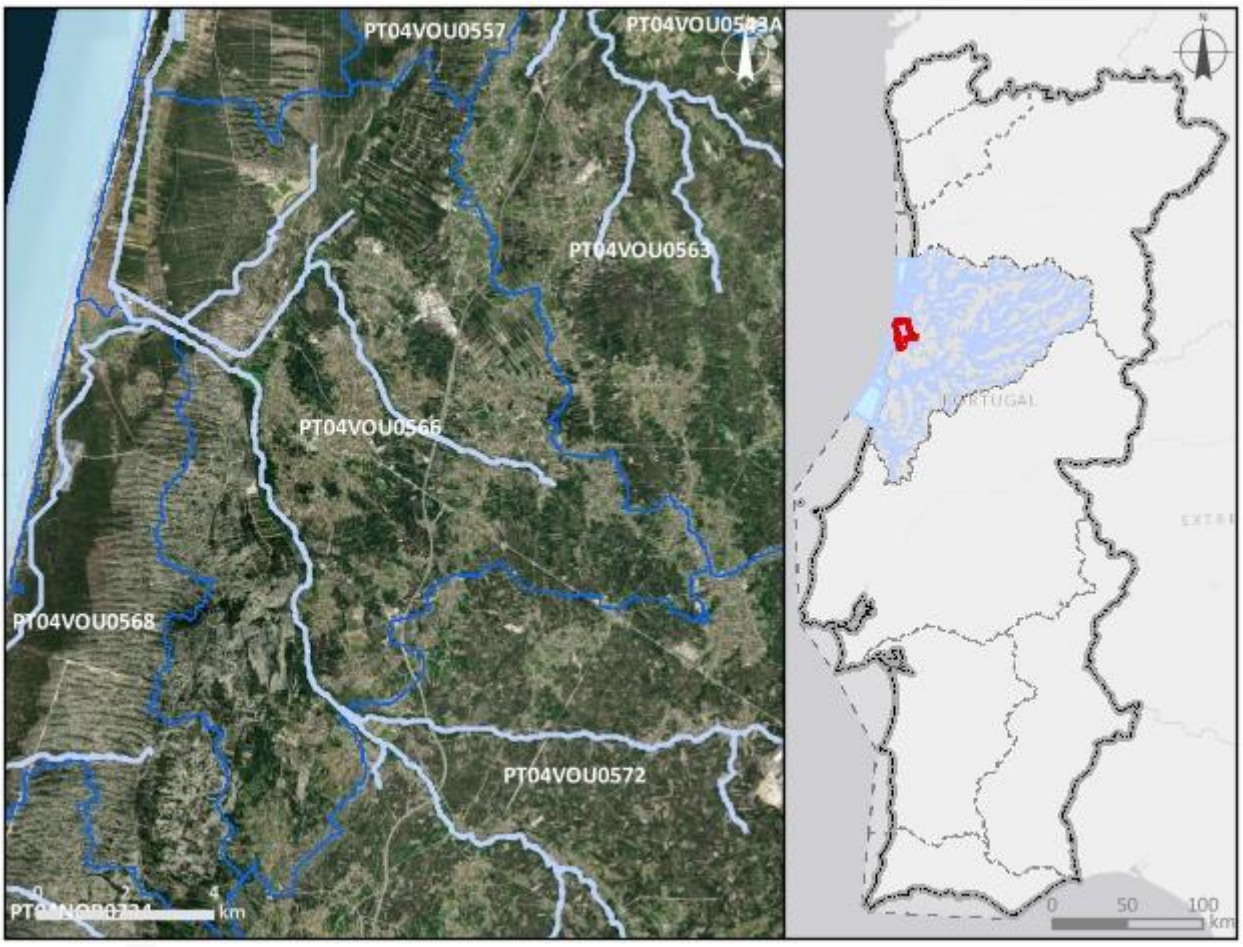
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	12349,86	2444,86
Agrícola	Floresta	17900,51	447,51
Agrícola	Pecuária	41775,74	19700,89

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Outro		2	0,002
Agrícola	Pecuária		0,0044

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	13			
Intervenções costeiras				
Tipologia	***Ano***	***N.º***		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	***Extensão (m)***			
Reabilitação	5000			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* = 2**					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	0

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

Avaliação do estado		
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	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		Sem informação	
PTCON0055	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
4154,72	0,0064	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Medíocre	Outro

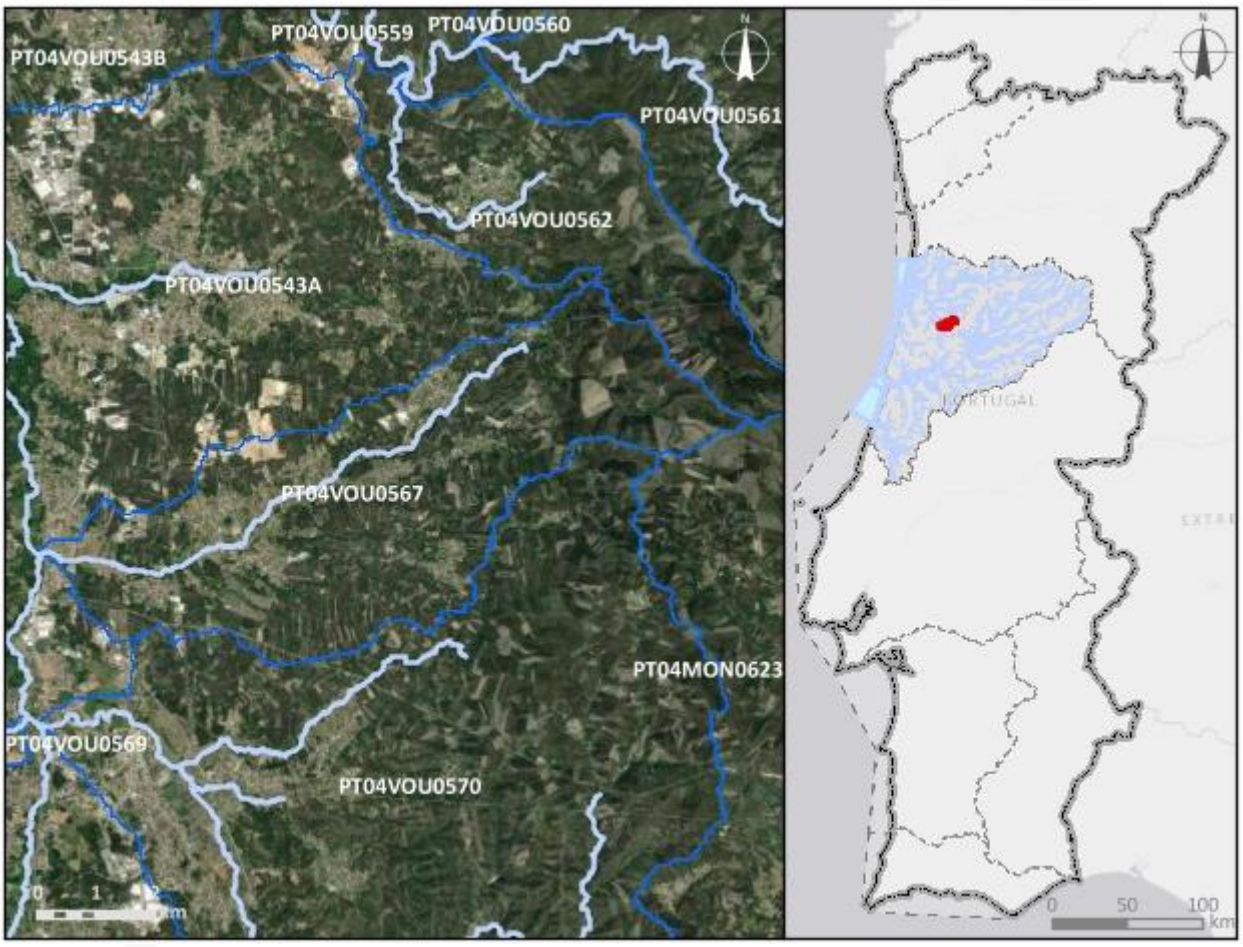
Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	2405,2	447,75
Agrícola	Floresta	5075,77	126,89
Agrícola	Pecuária	81899,16	29295,44

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1570,3	0,0016	43%	Escassez elevada

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
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

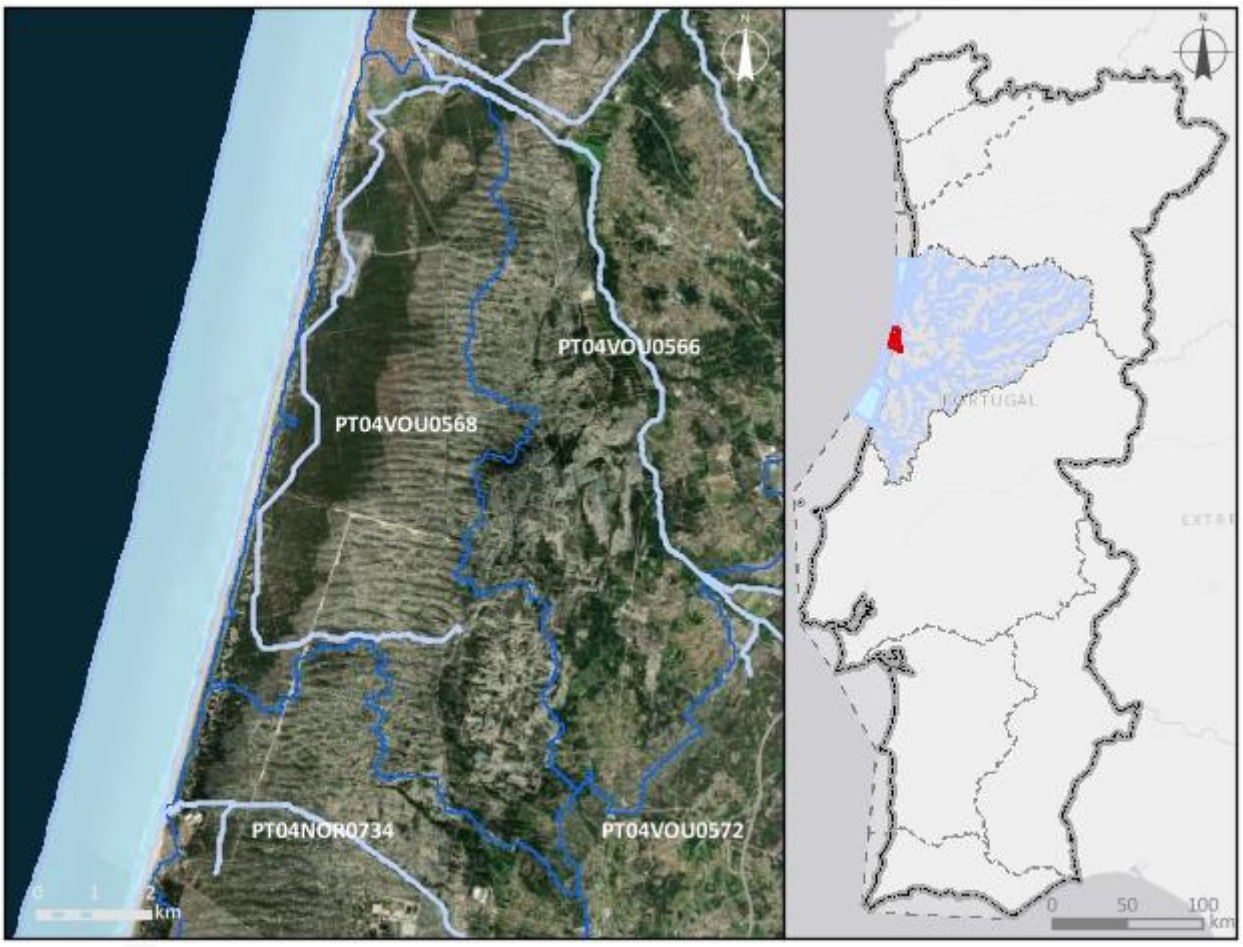
Observações

Projeto PGRH

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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas

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

Outras zonas de proteção

Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas

Cargas pontuais 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} (kg/ano)
Agrícola	Agricultura	414,97	87,01
Agrícola	Floresta	8836,25	220,91
Agrícola	Pecuária	1102,76	451,98

Cargas transfronteiriças

Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO_5 (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm^3/ano)

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Reabilitação		5000		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Desassoreamento		2021		96116
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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

Pressões biológicas				
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 (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Inferior a bom	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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1461,29	2,0E-5	43%	Escassez elevada

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
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Medíocre	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

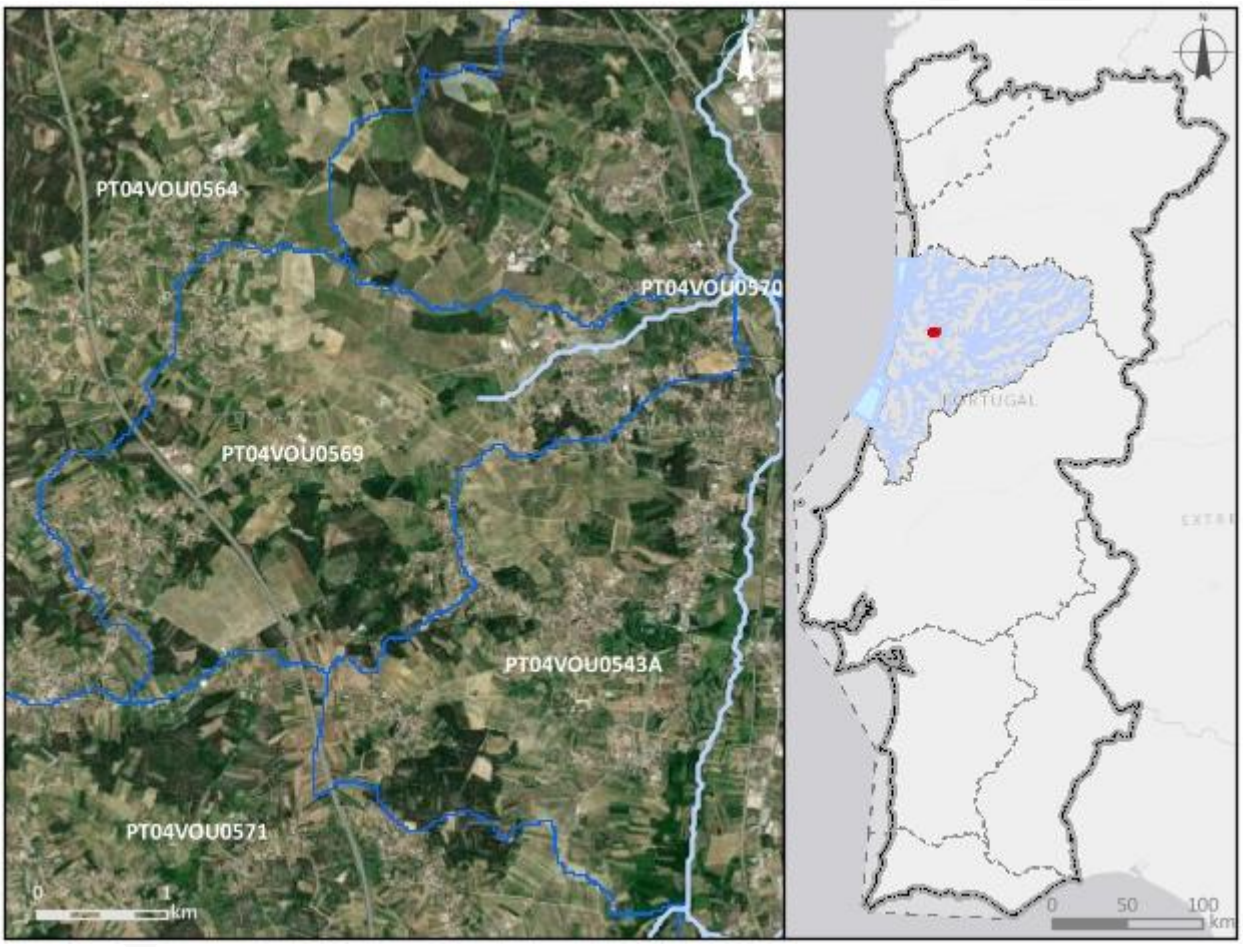
Observações

Projeto PGRH

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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		2026,65		307,83	
Agrícola	Floresta		516,88		12,92	
Agrícola	Pecuária		1700,78		925,53	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)*
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			*N.º*	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 0					*Hidrométrica (n.º)*	*Meteorológica (n.º)*
Matriz água		*Matriz biota*		*Matriz sedimentos (n.º)*		
Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Bom e superior

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
344,8	4,5E-5	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

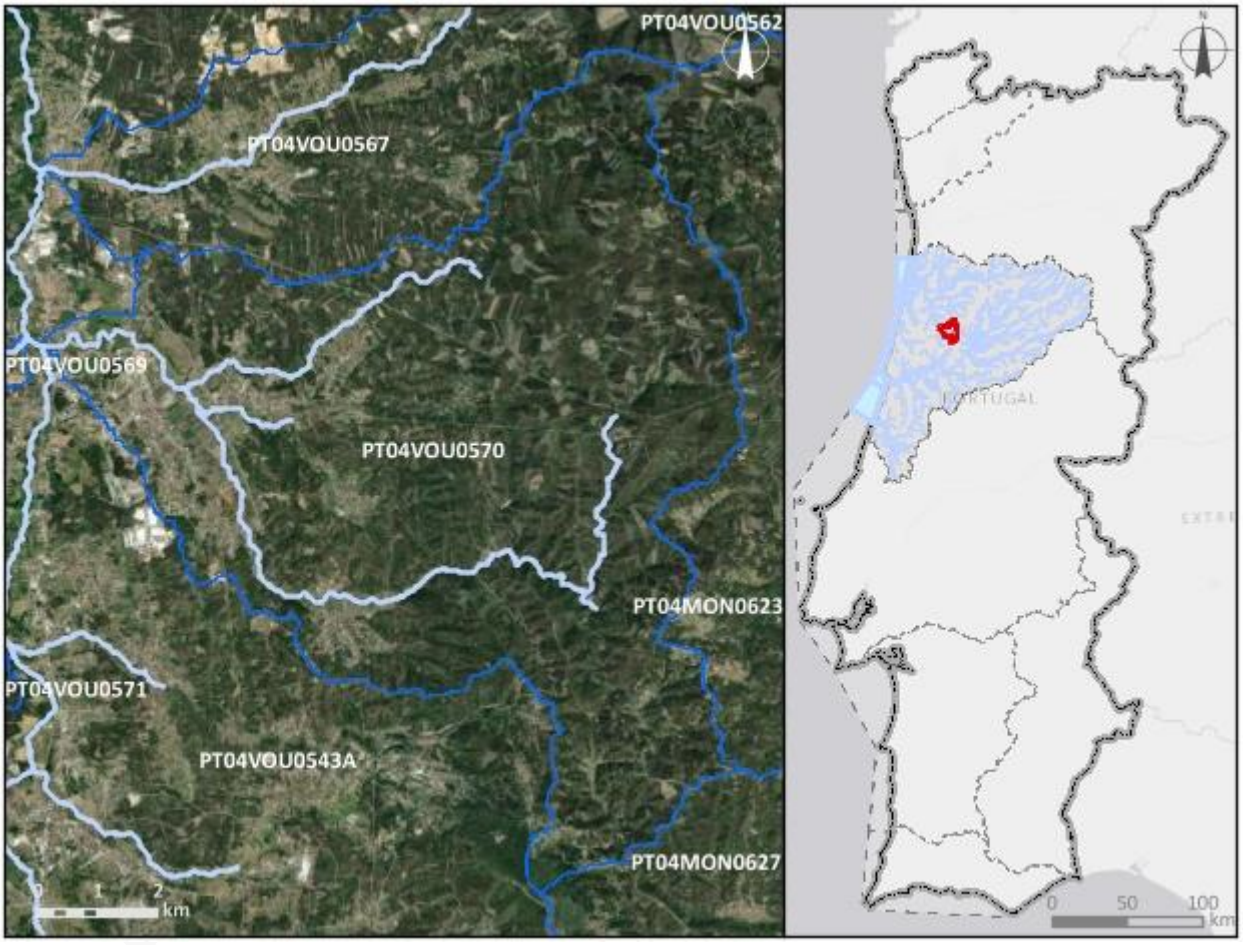
Observações

Projeto PGRH

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	0	0	0	0

Cargas difusas por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	3907,61	717,65
Agrícola	Floresta	13403,86	335,1
Agrícola	Pecuária	33401,74	11909,36

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Porcão	19	102000		
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	***N.º***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos libertado***
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia		***Ano***		***N.º***
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		***Finalidade***		***N.º***
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		***Extensão (m)***		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
1	0	0	0	0	1	0

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

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

Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	*Tipo*	*Designação*	*Ciclo de Planeamento*		
			1.º Ciclo	*2.º Ciclo*	*3.º Ciclo*

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	*Volumes captados (hm³/ano)*	*WEI+ (%)*	*Classe*
3270,61	0,27	43%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

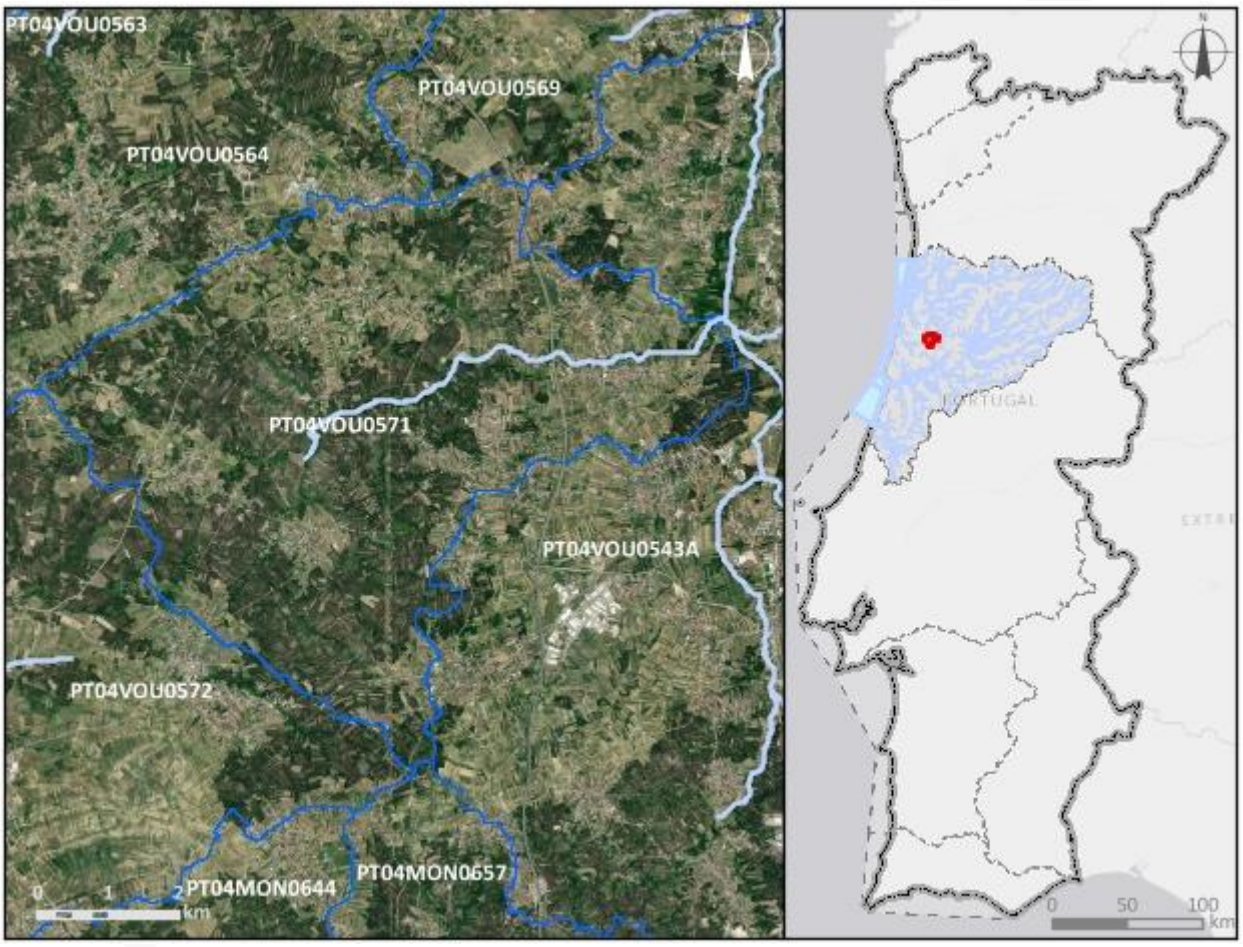
Observações

PROJETO PGRH

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	0	0
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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	5856,74	978,1
Agrícola	Floresta	4536,64	113,42
Agrícola	Pecuária	137848,11	72816,04

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***		
Limpeza				
Reabilitação		3945,69		
Inertes				
Tipologia		***Ano***		***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***N.º***	

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

***Estações de* monitorização**				
Total de estações de qualidade (n.º) = 2			***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água	***Matriz biota***			

***Estações de* monitorização**						
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**	***Matriz sedimentos (n.º)***		
2	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	Inferior a bom

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1395,98	0,0026	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Razoável	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

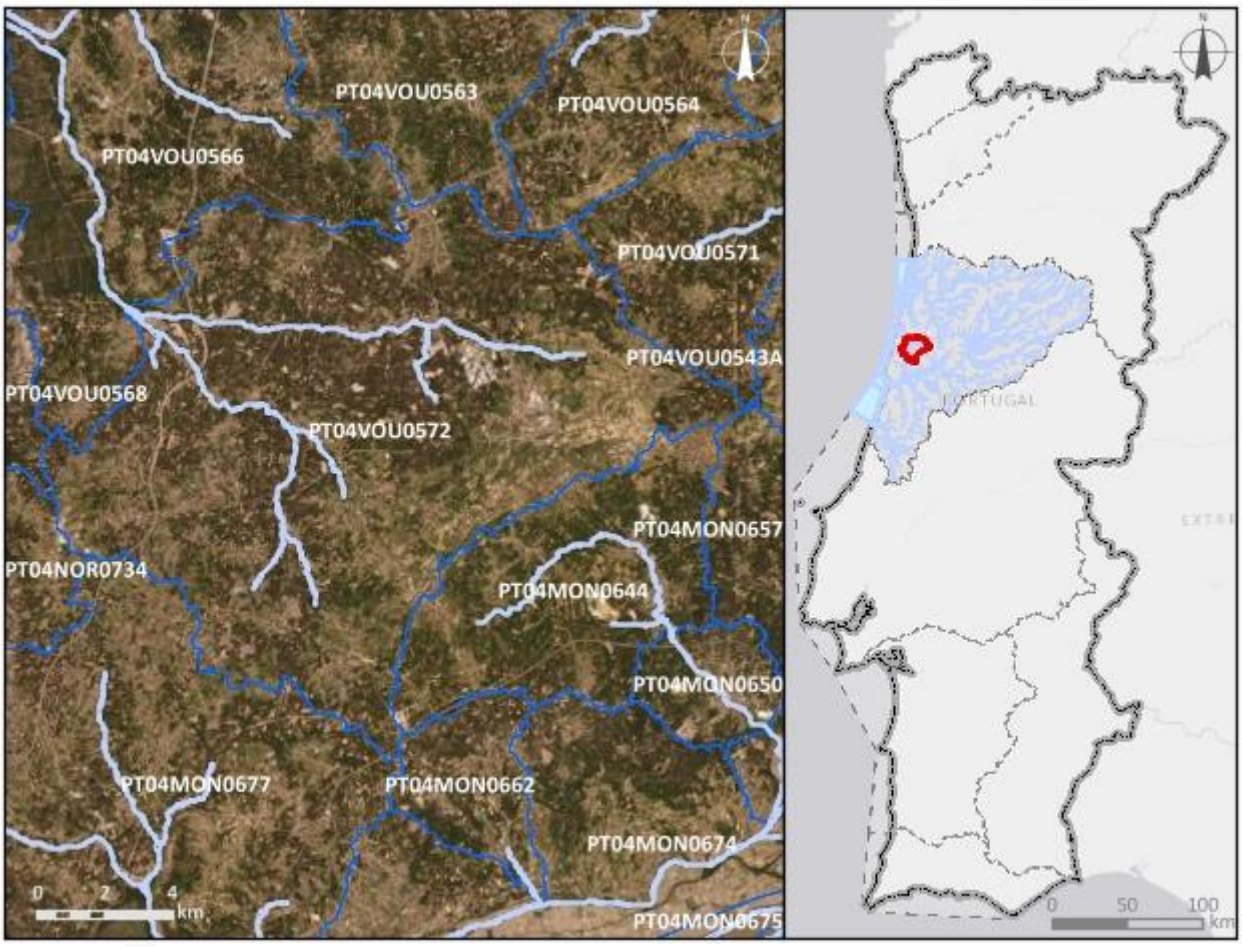
Observações

Projeto PGRH

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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} (kg/ano)*
Turismo	Golfe	51,68	1,13
Agrícola	Agricultura	23468,83	4236,14
Agrícola	Floresta	20382,46	509,56
Agrícola	Pecuária	60791,16	23788,21

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		0,0053

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
Outra: Altura < 2 m	32			
Intervenções costeiras				
Tipologia	*Ano*	*N.º*		
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	*Finalidade*	*N.º*		
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	*Extensão (m)*			
Inertes				
Tipologia	*Ano*	*Volume extraído/depositado (m³)*		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão	*N.º*			

Pressões 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 (n.º)* =** 1					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
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
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Bom e superior	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
6094,71	0,0053	43%	Escassez elevada

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
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	***Ecológico*** Medíocre	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	***Ecológico*** Medíocre	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PTCOST4**	***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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)***	
Agrícola	Agricultura		93,33		56	
Agrícola	Floresta		278,51		6,96	
Agrícola	Pecuária		1008,92		438,98	
Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		2,8E-7

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		*Objetivo*	*Ano*	*Volume (hm³/ano)*
Código	*Designação*			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm³/ano)*	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	*Altura (m)*	*Volume total armazenado (hm³)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos Libertado*
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	2	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
	2,8E-7	0%	Sem escassez

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

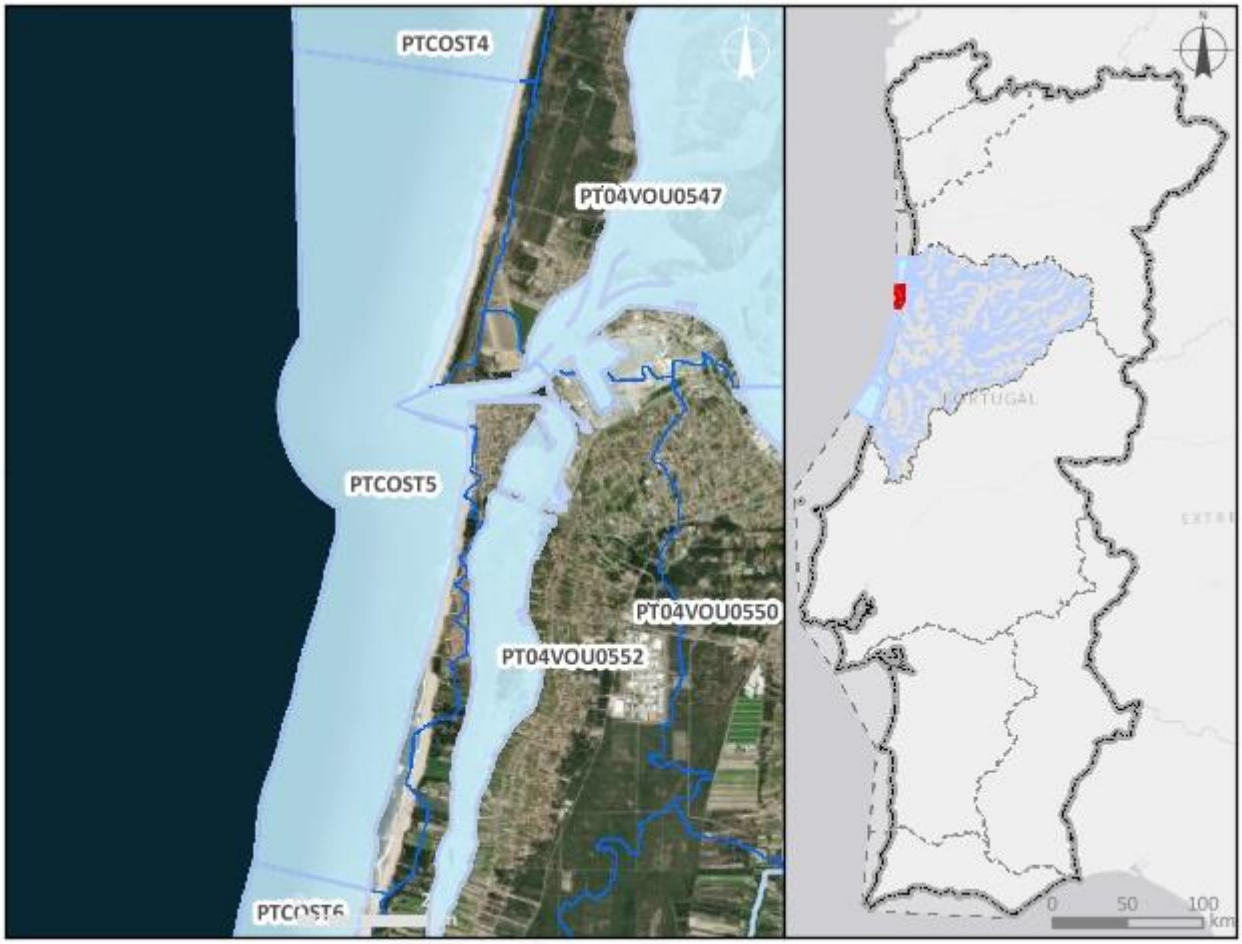
Observações

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)***

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	**Ciclo de Planeamento 2022-2027**
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PTCOST5**	***Nome:*** **CWB-I-2**
Categoria: Costeira ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Costa Atlântica mesotidal exposta ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras do Vouga ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 30,3 ***Área da bacia (km²):*** 35,07

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



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 de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	109,08	29,9
Agrícola	Floresta	299,28	7,48
Agrícola	Pecuária	0	0

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas

Volumes captados/estimados 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*			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade

Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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

Pressões biológicas				
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	3

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Maceda/Praia da Vieira			
PTACL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de	Litoral 2			Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
	Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)				

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
	0	0%	Sem escassez

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	

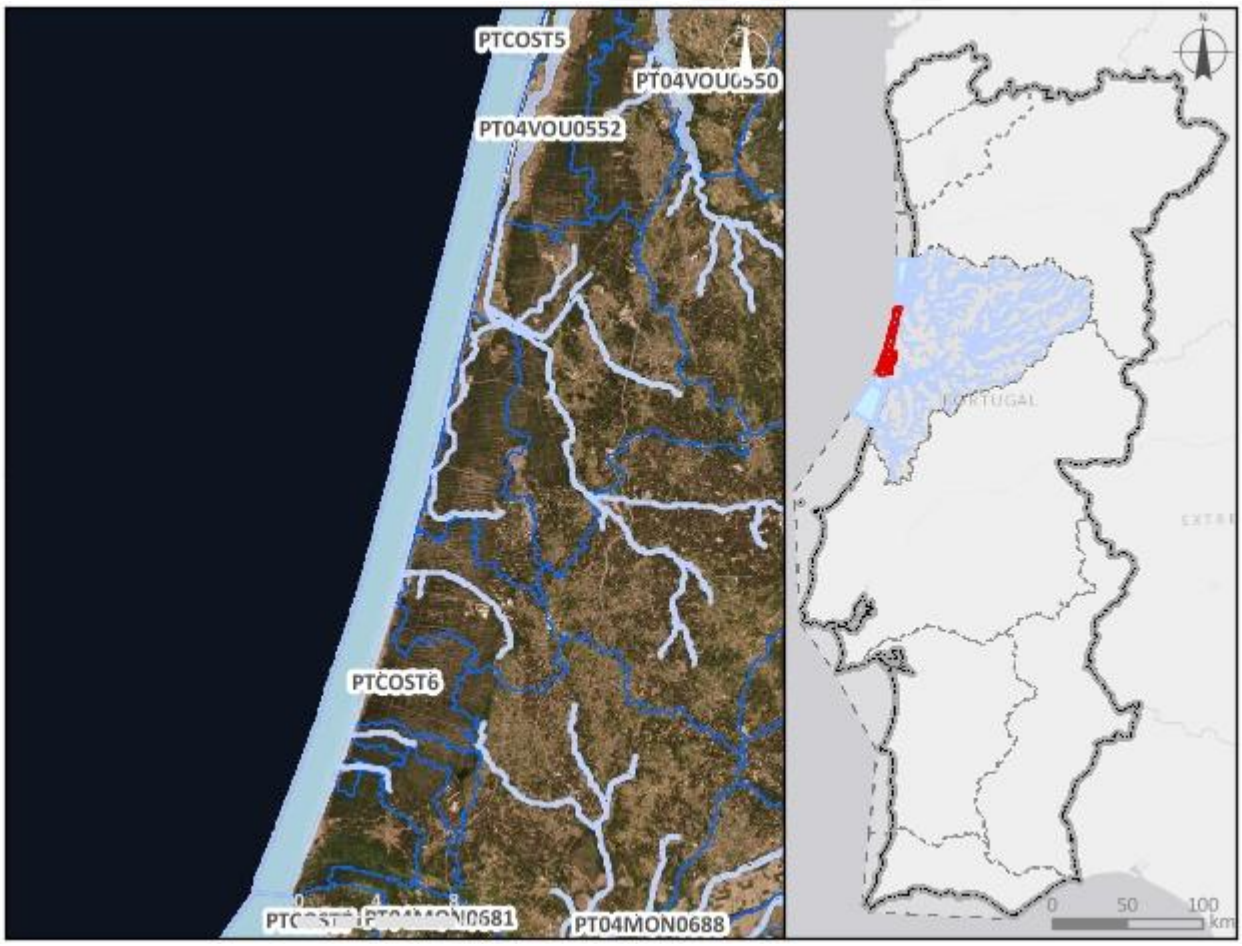
Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

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)***

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PTCOST6**	***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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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	0	75046,19	113980,82	5102,05
Urbano	ETAR Urbana	1	4916,45	27674,87	14069,98	1777,7

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

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		5,5E-6

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***
Reabilitação	7716

Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão		***N.º***

Pressões 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 (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	2	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente		Bom	Médio

Classificação do estado				
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Excelente/Máximo	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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 Recreio (Águas Balneares)	LABREGO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
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

Classificação do estado					
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		Sem informação	
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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas		Sem informação	
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3842,81	5,5E-6	12%	Escassez baixa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

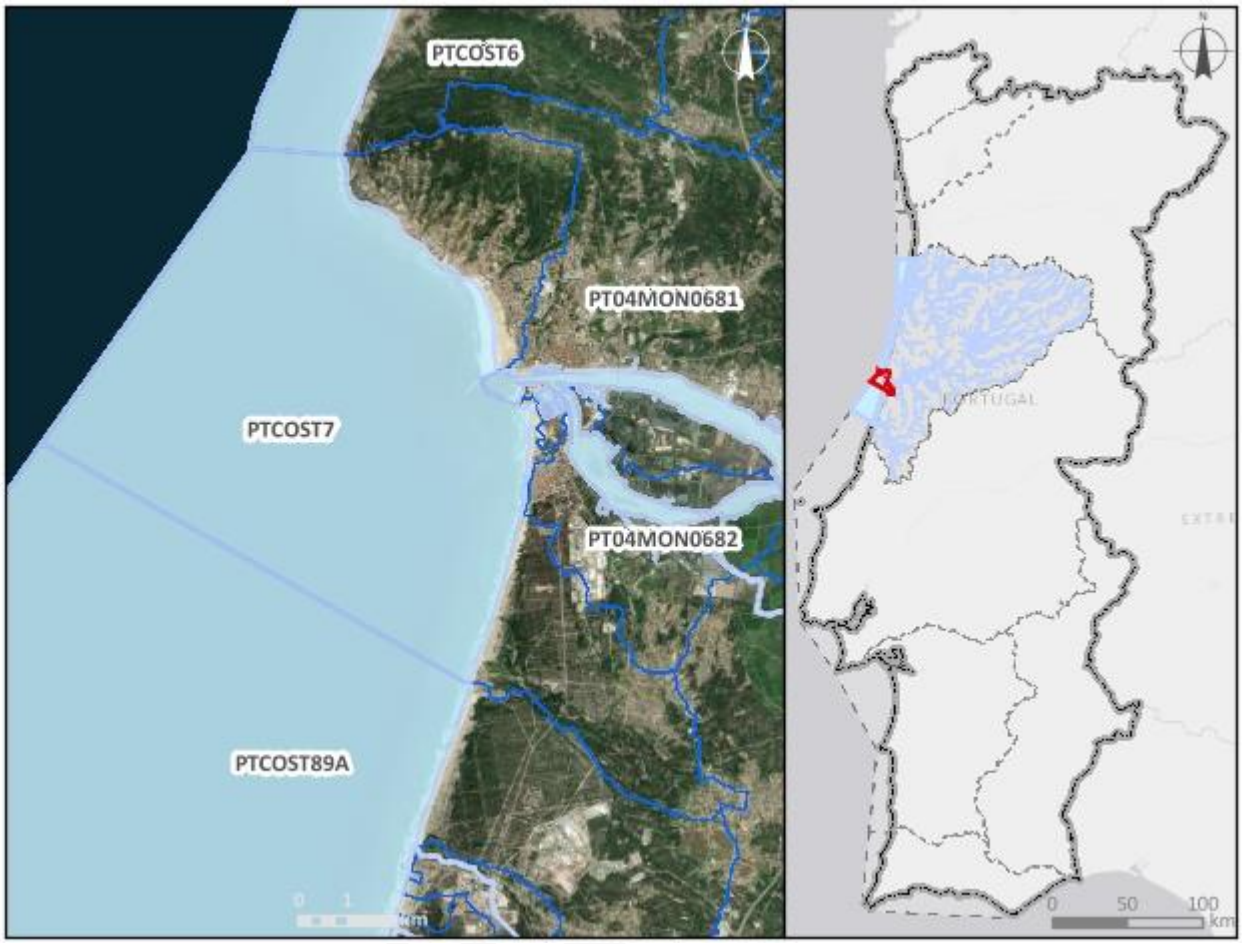
Observações

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)***

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial	
Código: **PTCOST7**	***Nome:*** **CWB-I-3**
Categoria: Costeira ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Costa Atlântica mesotidal exposta ***Internacional:*** Não	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras do Mondego ***Extensão (km):*** ***Área (km²):*** 62,09

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1554,1	292,25
Agrícola	Floresta	3111,35	77,78
Agrícola	Pecuária	853,33	340,78

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Agrícola	Pecuária		7,3E-5

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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			

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

Pressões hidromorfológicas		
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	1	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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

Classificação do estado					
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 Recreio (Águas Balneares)	CABEDELO SUL	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
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 de Importância Comunitária - SIC)	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

Projeto PGRH

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1904,72	7,3E-5	73%	Escassez extrema

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

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)***

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: **PTCOST89A**	***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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1032,48	208,84
Agrícola	Floresta	10752,32	268,81
Agrícola	Pecuária	194325,2	71982,72

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,0049

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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

Pressões hidromorfológicas		
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	2	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Excelente/Máximo	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Desconhecido	Inferior a bom	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

Classificação do estado					
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 Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Aveiro/Nazari			
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
8375,62	0,0049	37%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

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)***

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST4	***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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)***
Agrícola	Agricultura	93,33	56
Agrícola	Floresta	278,51	6,96
Agrícola	Pecuária	1008,92	438,98

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		2,8E-7

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***	***Ano***	***Volume (hm³/ano)***
Código	***Designação***			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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

Projeto

Pressões hidromorfológicas		
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	2	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
PTZPE0004	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
	2,8E-7	0%	Sem escassez

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

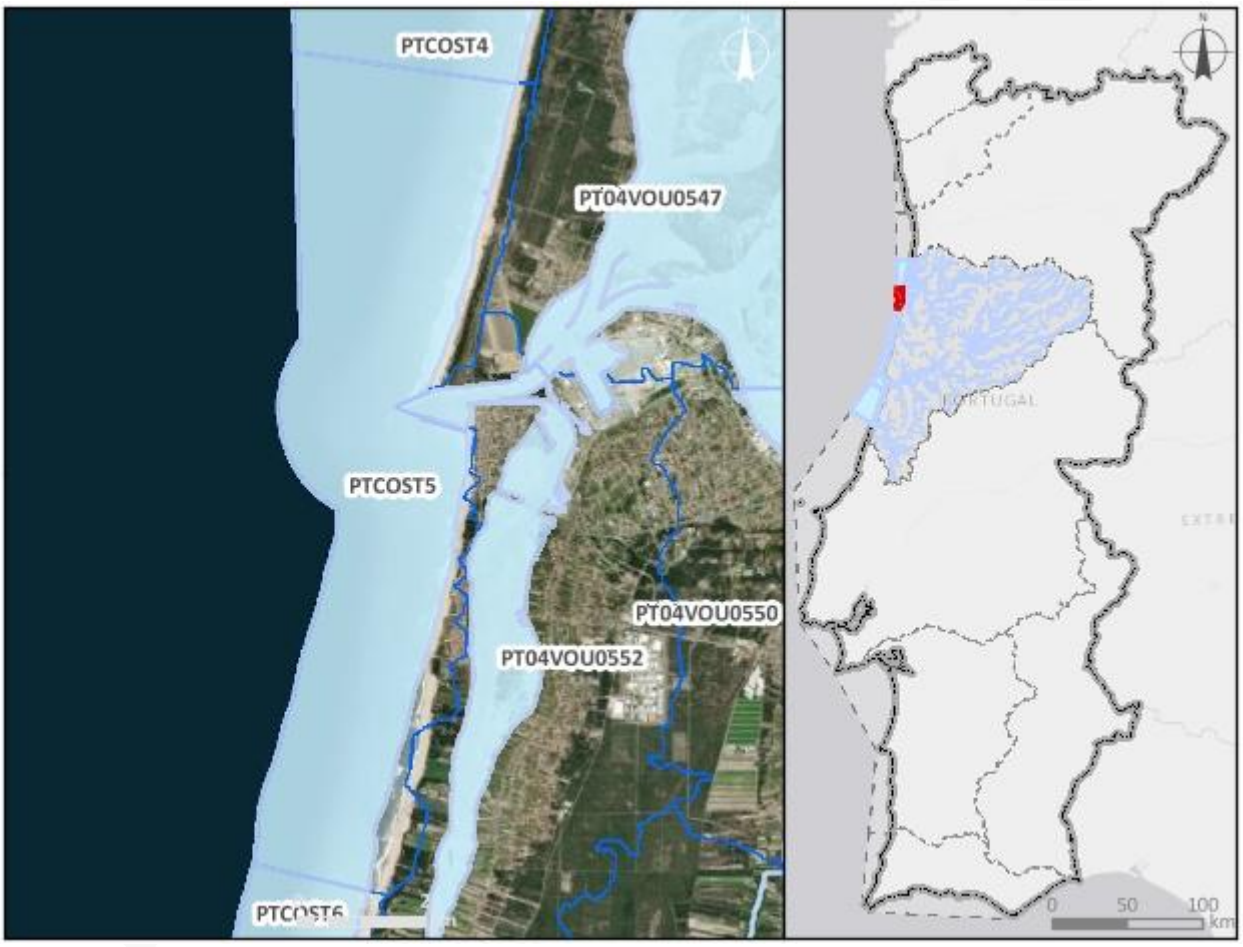
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST5	***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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	109,08	29,9
Agrícola	Floresta	299,28	7,48
Agrícola	Pecuária	0	0

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados 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***			

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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

PROJETO

Pressões hidromorfológicas		
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 2					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	0	0	0	0

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

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

Classificação do estado					
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		Sem informação	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Ria de Aveiro		Sem informação	
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm^3/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
	0	0%	Sem escassez

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			
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	***Ecológico*** Excelente/Máximo	

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

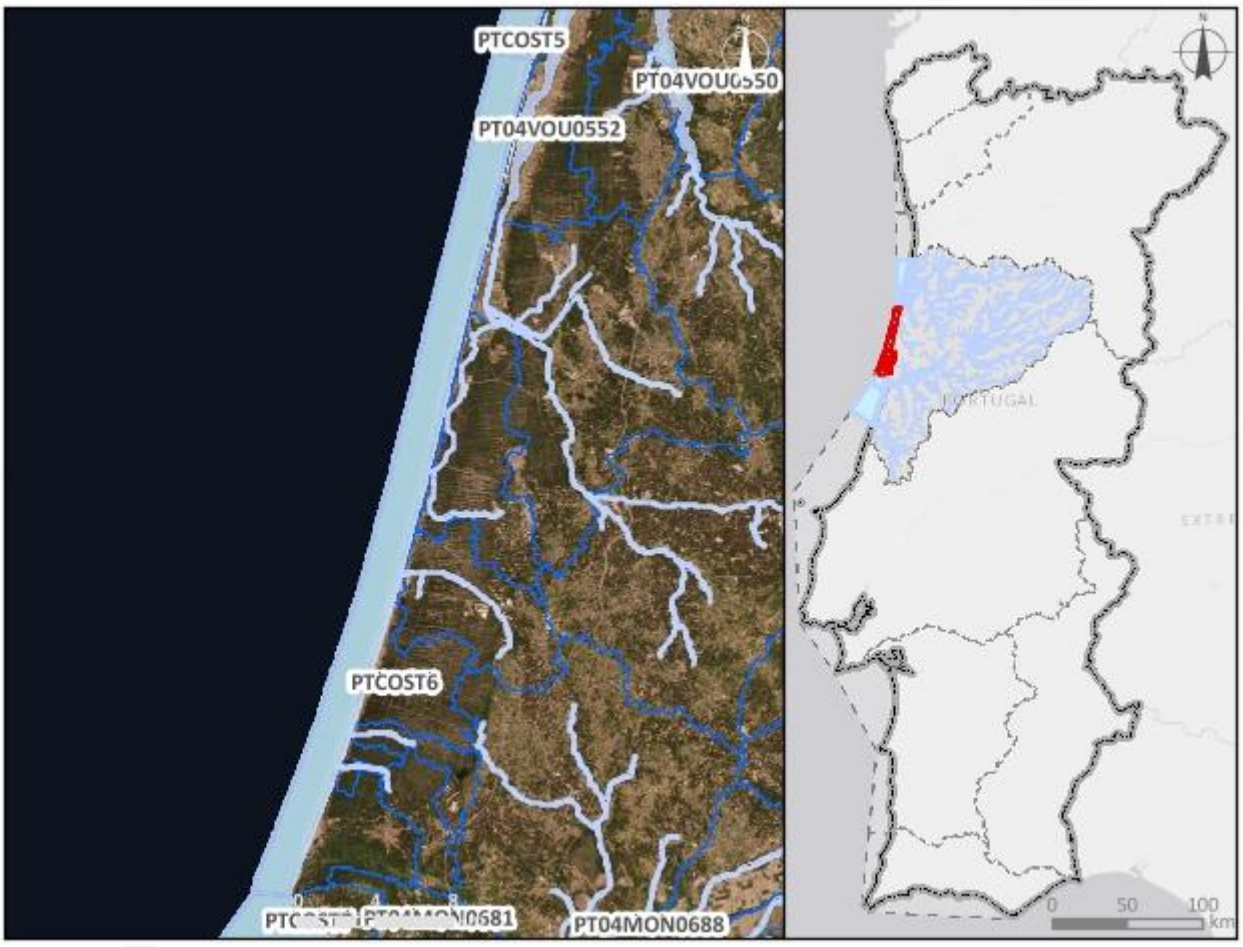
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST6	***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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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	0	75046,19	113980,82	5102,05

Pressões qualitativas						
Urbano	ETAR Urbana	1	4916,45	27674,87	14069,98	1777,7

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

Cargas transfronteiriças						
Setor	***Subsetor***	***Rejeições (n.º)***	***CBO_5 (kg/ano)***	***CQO (kg/ano)***	***N_{total} (kg/ano)***	***P_{total} (kg/ano)***

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***
Agrícola	Pecuária		5,5E-6

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm^3/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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)***	
Reabilitação	7716	

Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º)* =** 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	2	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
1.º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente		Bom	Médio

Classificação do estado				
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Excelente/Máximo	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Inferior a bom	Inferior a bom	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 Recreio (Águas Balneares)	LABREGO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
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

Classificação do estado					
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		Sem informação	
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 de Importância Comunitária - SIC)	Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas		Sem informação	
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
3842,81	5,5E-6	12%	Escassez baixa

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

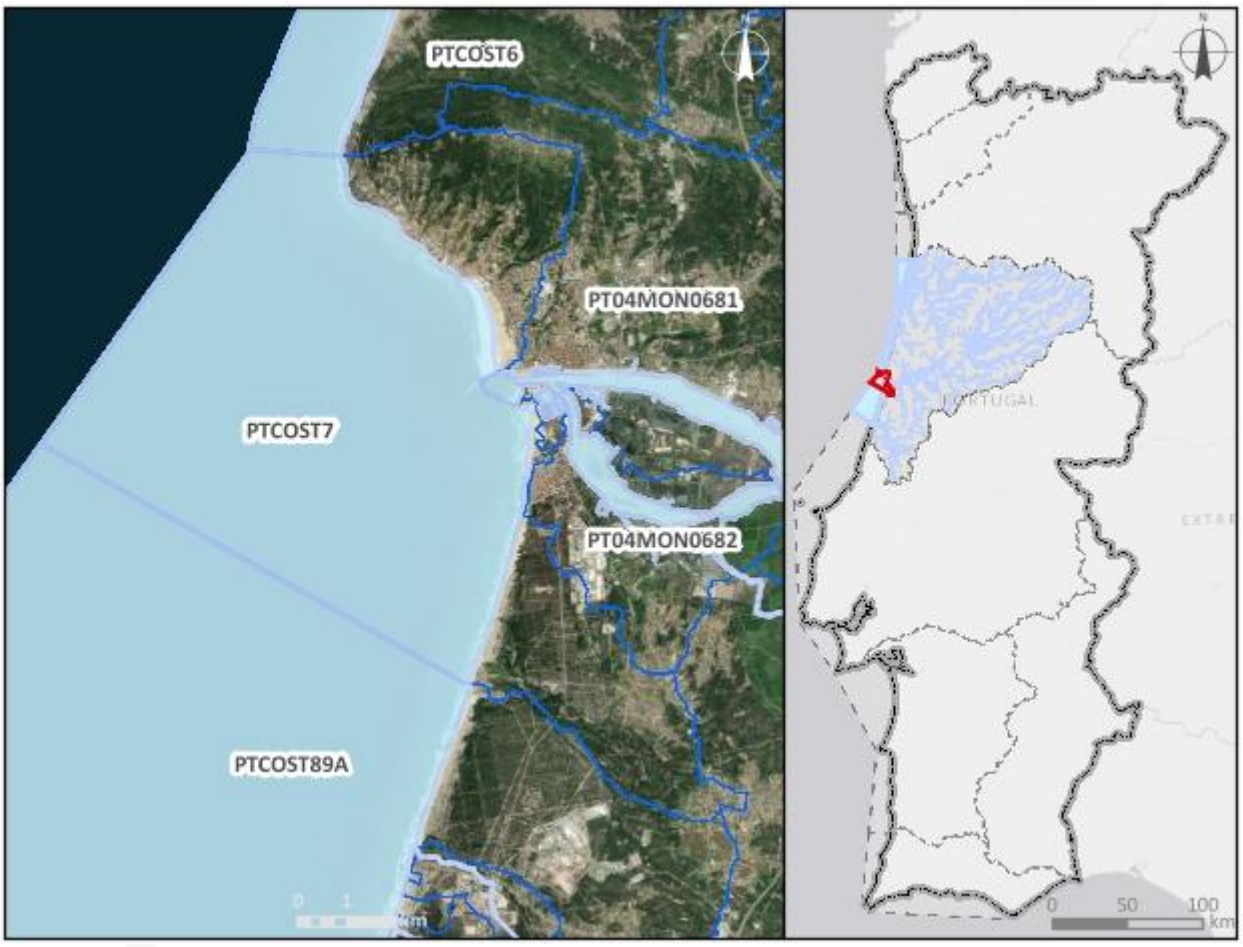
Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST7	***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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1554,1	292,25
Agrícola	Floresta	3111,35	77,78
Agrícola	Pecuária	853,33	340,78

Pressões qualitativas						
Cargas transfronteiriças						
Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	*Subsetor*	*Captações (n.º)*	*Volume (hm^3/ano)*
Agrícola	Pecuária		7,3E-5

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: 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 (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	*N.º*	*Volume total armazenado (hm^3)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos libertado*
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm3	1			

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

Pressões hidromorfológicas		
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	0	0	1	0	0	0

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

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

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Bom e superior	Bom e superior	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

Classificação do estado					
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 Recreio (Águas Balneares)	CABEDELO SUL	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
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 de Importância Comunitária - SIC)	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

Projeto PGRH

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
1904,72	7,3E-5	73%	Escassez extrema

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Projeto PGRH

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

Ficha de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST89A	***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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	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} (kg/ano)*
Agrícola	Agricultura	1032,48	208,84
Agrícola	Floresta	10752,32	268,81
Agrícola	Pecuária	194325,2	71982,72

Cargas transfronteiriças

Setor	*Subsetor*	*Rejeições (n.º)*	*CBO_5 (kg/ano)*	*CQO (kg/ano)*	*N_{total} (kg/ano)*	*P_{total} (kg/ano)*

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***
Agrícola	Pecuária		0,0049

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

Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade			
Setor	***Subsetor***	***Captações (n.º)***	***Volume (hm³/ano)***

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	***Altura (m)***	***Volume total armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos Libertado***

Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
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

Pressões hidromorfológicas		
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	***Finalidade***	***N.º***
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	***Extensão (m)***	
Inertes		
Tipologia	***Ano***	***Volume extraído/depositado (m³)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***N.º***	

Pressões 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 (n.º) = 3					***Hidrométrica (n.º)***	***Meteorológica (n.º)***
Matriz água		***Matriz biota***		***Matriz sedimentos (n.º)***		
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	**Peixes (n.º)**	**Mexilhões (n.º)**			
2	2	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	***Estado químico***		***Estado/Potencial ecológico***	
	Estado	***Nível de confiança***	***Estado***	***Nível de confiança***
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Excelente/Máximo	Elevado

Classificação do estado global		
1.º Ciclo	***2.º Ciclo***	***3.º Ciclo***
Desconhecido	Inferior a bom	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

Classificação do estado					
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 Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Aveiro/Nazari			
PTCON0063	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm3/ano)	***Volumes captados (hm³/ano)***	***WEI+ (%)***	***Classe***
8375,62	0,0049	37%	Escassez elevada

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	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Projeto PGRH