AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

VOUGA, MONDEGO E LIS PGRH

PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

Parte 5 – Objetivos

ANEXO II_2

REGIÃO HIDROGRÁFICA DO VOUGA, MONDEGO E LIS (RH4)

Projeto do PGRH

Junho 2015

Índice

Anexo II – Fichas de massa de água superficial 7
Código: PT04MON0670 9
Código: PT04MON0671 13
Código: PT04MON0672 17
Código: PT04MON0673 21
Código: PT04MON0674 29
Código: PT04MON0675 37
Código: PT04MON0676 47
Código: PT04MON0677 51
Código: PT04MON0678 61
Código: PT04MON0679 67
Código: PT04MON0680 73
Código: PT04MON0681 83
Código: PT04MON0682 93
Código: PT04MON0683 101
Código: PT04MON0684 107
Código: PT04MON0685 111
Código: PT04MON0686 119
Código: PT04MON0687 123
Código: PT04MON0688 127
Código: PT04MON0689 135
Código: PT04MON0690 139
Código: PT04MON0691 145
Código: PT04MON0692 153
Código: PT04MON0693 157
Código: PT04MON0694 161
Código: PT04MON0695 165
Código: PT04MON0696 171
Código: PT04MON0697 175
Código: PT04MON0698 179
Código: PT04MON0699 183
Código: PT04MON0700 187
Código: PT04MON0701 191
Código: PT04NOR0734 195
Código: PT04NOR0735 199

Projeto do PGRH

Código: PT04NOR0736 203
Código: PT04NOR0737 207
Código: PT04NOR0738 213
Código: PT04NOR0739 217
Código: PT04VOU0505 221
Código: PT04VOU0506 225
Código: PT04VOU0507 231
Código: PT04VOU0508 235
Código: PT04VOU0509 243
Código: PT04VOU0510 247
Código: PT04VOU0511 255
Código: PT04VOU0512 263
Código: PT04VOU0513A 267
Código: PT04VOU0514 273
Código: PT04VOU0515 281
Código: PT04VOU0516 289
Código: PT04VOU0517 293
Código: PT04VOU0518 297
Código: PT04VOU0519 301
Código: PT04VOU0520 305
Código: PT04VOU0521 313
Código: PT04VOU0522A 317
Código: PT04VOU0523 321
Código: PT04VOU0524 329
Código: PT04VOU0526 333
Código: PT04VOU0527 341
Código: PT04VOU0528A 345
Código: PT04VOU0529A 349
Código: PT04VOU0530A 357
Código: PT04VOU0531A 365
Código: PT04VOU0532A 369
Código: PT04VOU0533 373
Código: PT04VOU0534 379
Código: PT04VOU0535 383
Código: PT04VOU0536 387
Código: PT04VOU0537 397
Código: PT04VOU0538A 405
Código: PT04VOU0539 409

Projeto do PGRH

Código: PT04VOU0540 415
Código: PT04VOU0541 421
Código: PT04VOU0542 425
Código: PT04VOU0543A 429
Código: PT04VOU0543B 439
Código: PT04VOU0543C 447
Código: PT04VOU0544 457
Código: PT04VOU0545 461
Código: PT04VOU0546A 465
Código: PT04VOU0546B 475
Código: PT04VOU0546C 481
Código: PT04VOU0547 487
Código: PT04VOU0548 497
Código: PT04VOU0549 505
Código: PT04VOU0550 509
Código: PT04VOU0551 517
Código: PT04VOU0552 521
Código: PT04VOU0553 529
Código: PT04VOU0554 537
Código: PT04VOU0555 541
Código: PT04VOU0556 547
Código: PT04VOU0557 551
Código: PT04VOU0558 559
Código: PT04VOU0559 563
Código: PT04VOU0560 569
Código: PT04VOU0561 575
Código: PT04VOU0562 583
Código: PT04VOU0563 587
Código: PT04VOU0564 593
Código: PT04VOU0565 597
Código: PT04VOU0566 601
Código: PT04VOU0567 607
Código: PT04VOU0568 613
Código: PT04VOU0569 621
Código: PT04VOU0570 625
Código: PT04VOU0571 629
Código: PT04VOU0572 633
Código: PTCOST4 639

Projeto do PGRH

Código: PTCOST5 649
Código: PTCOST6 655
Código: PTCOST7 665
Código: PTCOST89A 671

Projeto do PGRH

Anexo II – Fichas de massa de água superficial

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 5.1679
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 26.0889



Enquadramento Territorial

Concelhos: LOUSÃ, VILA NOVA DE POIARES

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			6385.231	520.307	

Pecuária			997.485	62.008	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	

Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015

Projeto do PGRH

Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

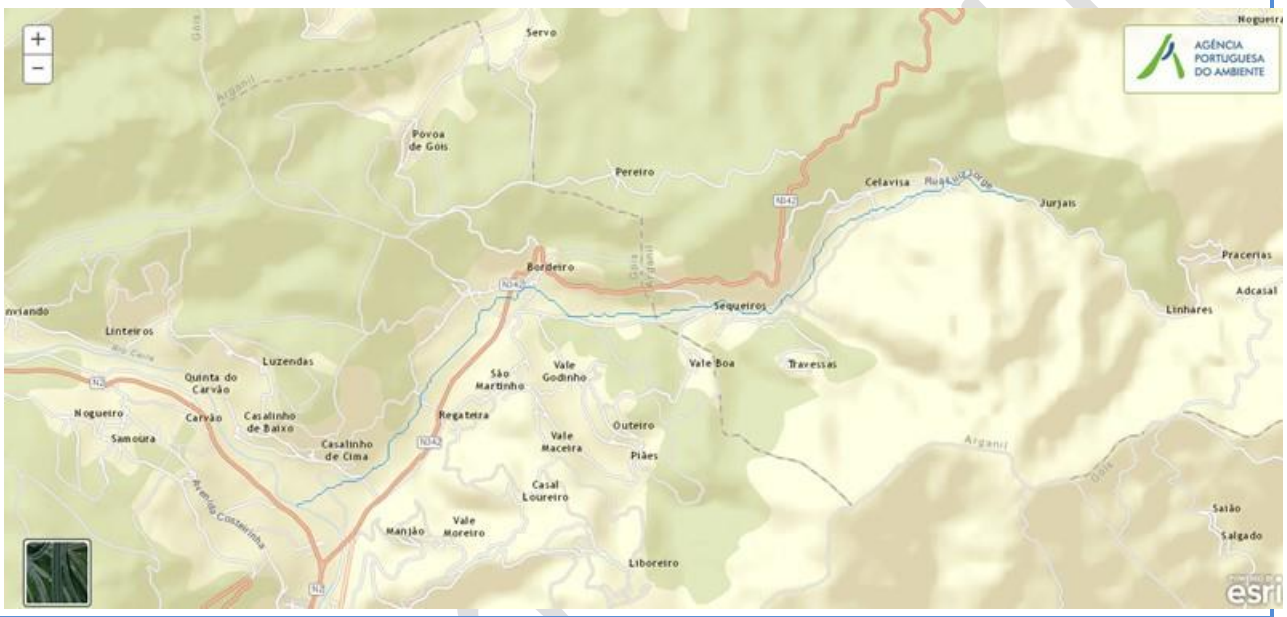
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 7.6382
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 24.0598



Enquadramento Territorial

Concelhos: ARGANIL, GÓIS

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			5334.976	289.792	

Pecuária			1126.178	66.867	
Urbano	193.536	725.76	72.576	48.384	

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	

Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior

Projeto do PGRH

Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

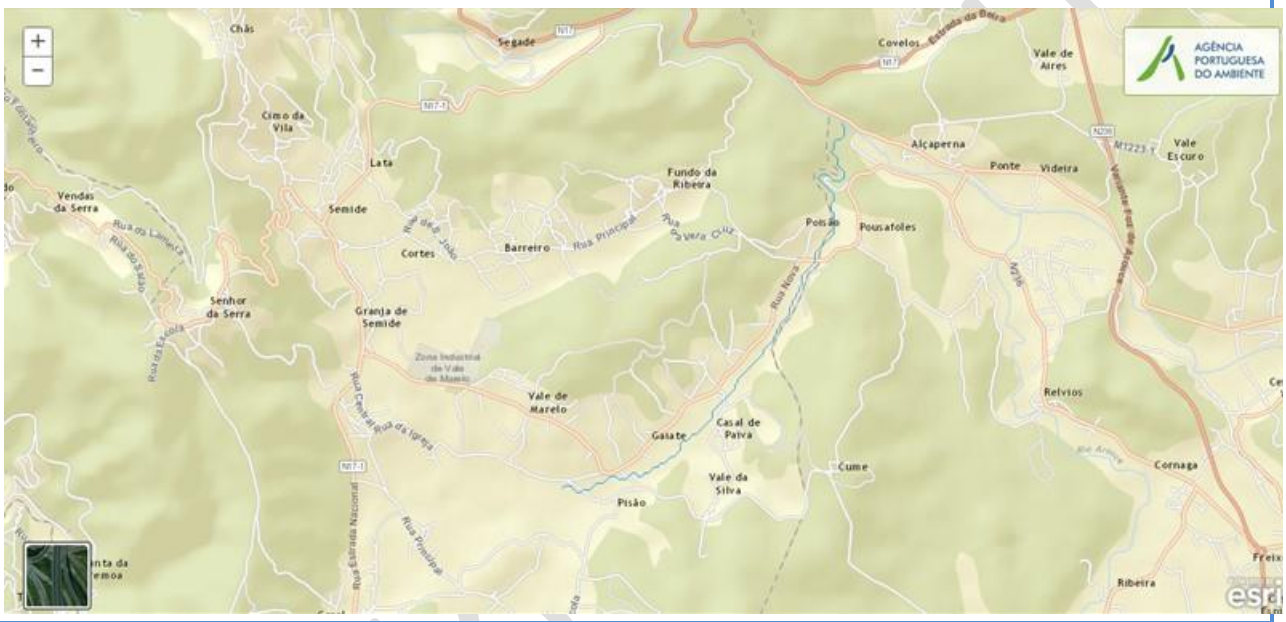
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 4.6051
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 16.7384



Enquadramento Territorial

Concelhos: MIRANDA DO CORVO, LOUSÃ

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			4285.052	387.703	

Indústria	42.74	48.439	1.781	0.534	
Pecuária			662.235	39.108	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	

Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo		***2º Ciclo***		
Bom e Superior		Bom e Superior		
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida		***Ciclo de Planeamento***		
		1º Ciclo	***2º Ciclo***	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior

Projeto do PGRH

Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Mondego na bacia do Mondego	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto de PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 45.1784
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 149.7013



Enquadramento Territorial

Concelhos: CONDEIXA-A-NOVA, PENELA, SOURE, ANSIÃO, MONTEMOR-O-VELHO

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm^3)	*Disponibilidade hídrica (hm^3)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			40070.344	4246.808	Sim

Indústria	34131.582	55380.204	2521.385	4217.521	Sim
Pecuária			39160.155	2144.958	Sim
Urbano	4555.97	18821.358	8377.879	4179.232	Sim

Pressão Transfronteiriça

Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Fitobentos

Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4, CBO5, OD, OD%, P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Projeto do PGRH

Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.22-RH4 Programa de restauração ecológica do Baixo Mondego (PT04MON0652, PT04MON0664,PT04MON0673, PT04MON0674,	2015	Em execução

Projeto do PGRH

PT04MON0677, PT04MON0680, PT04MON0683, PT04MON0691)		
B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Mondego na bacia do Mondego	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M9_SUP_RH4 Construção dos emissários e sistema elevatório de Belide.	Sim	2018-2019	
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE3P2M10_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial na bacia hidrográfica do rio Mondego.	Sim	2015-2027	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas			
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

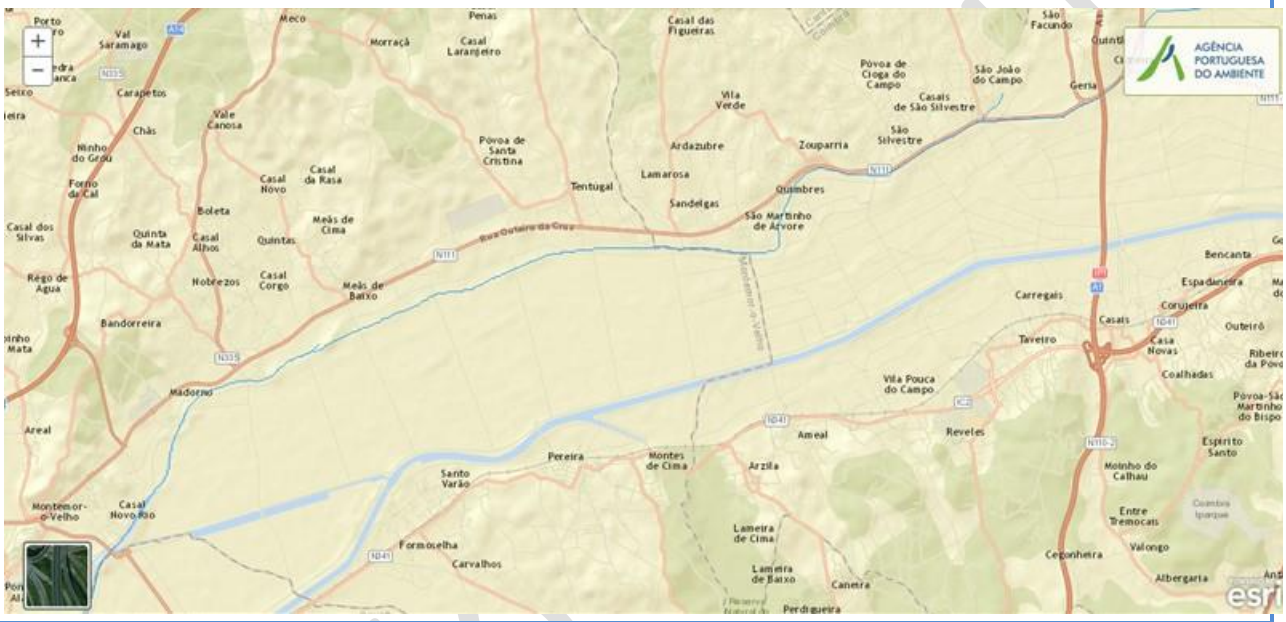
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04MON0674	***Nome:*** **Vala Real**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Artificial	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão da MA (km):*** 23.987
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 97.4668



Enquadramento Territorial

Concelhos: COIMBRA, MONTEMOR-O-VELHO

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			35292.847	5912.056	Sim

Indústria	15937.58	45976.98	149.16	51.48	Sim
Pecuária			38455.925	1821.327	Sim
Urbano	11363.28	89040.72	22009.89	6052.531	Sim

Pressão Transfronteiriça

Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Fitobentos, Macroinvertebrados

Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4, P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;

Projeto do PGRH

	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.22-RH4 Programa de restauração ecológica do Baixo Mondego (PT04MON0652, PT04MON0664,PT04MON0673, PT04MON0674, PT04MON0677, PT04MON0680, PT04MON0683, PT04MON0691)	2015	Em execução

Projeto do PGRH

B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Mondego na bacia do Mondego	2015	Em execução
B13.29-RH4 Construção/melhoria do nível de tratamento de ETAR das águas do Mondego, no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Mondego	2015	Executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

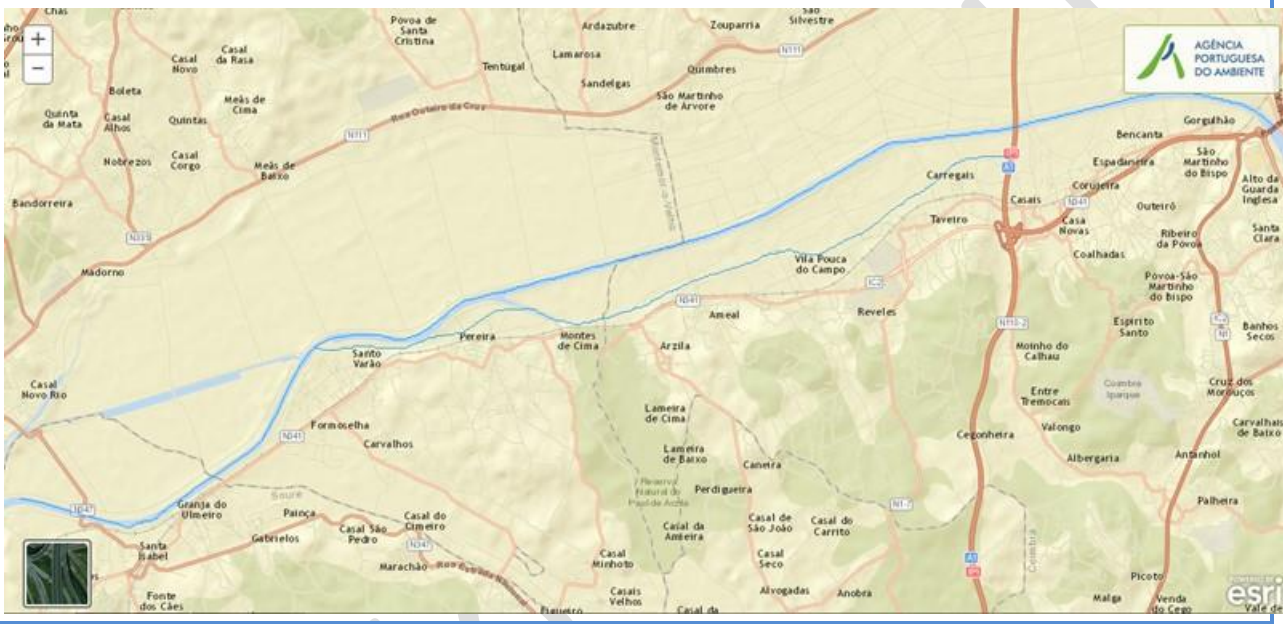
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04MON0675	***Nome:* Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)**
Categoria: Rio	***Bacia hidrográfica:*** Mondego
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro	***Extensão da MA (km):*** 35.1342
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 52.1284



Enquadramento Territorial

Concelhos: COIMBRA, MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTP32	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	MONDEGO - DA PONTE DO LADRÃO À PONTE DE E.N. 347, EM MONTEMOR-O-VELHO
PTP64	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	VALA DE PEREIRA OU DO PAÚL DE ARZILA - TODO O CURSO DE ÁGUA

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Agrícola			35.322	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			15532.91	2484.983	Sim
Indústria	0.33	1.35			Não
Pecuária			18344.667	927.322	Sim
Urbano	292532.505	1132126.861	461629.001	64385.139	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Regularização Fluvial (km)			22.78	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Açude Coimbra		0.6		A implementar
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Artificialização das margens		Defesa contra cheias		
Canalização		Defesa contra cheias		
Retificação/linearização do traçado longitudinal		Defesa contra cheias		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***

Projeto de PGRH

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4, P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
S11.11-RH4 Estudo da estabilidade de diversas infraestruturas hidráulicas do rio Mondego	2015	Não executada
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B13.29-RH4 Construção/melhoria do nível de tratamento de ETAR das águas do Mondego, no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Mondego	2015	Executada
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de afluências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B17.05-RH4 Monitorização da água da Vala Sul e da Ribeira de Reveles	2015	Executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

PROJETO PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M13_SUP_RH4 Remodelação da ETAR do Choupal.	Não	2016-2019	
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE3P2M10_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial na bacia hidrográfica do rio Mondego.	Sim	2015-2027	
PTE3P1M2_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Mondego.	Sim	2015-2021	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	

PROJETO DO PGRH

PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	

PROJETO DO PGRH

PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	

Projeto do PGRH

PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 7.106
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 12.1354



Enquadramento Territorial

Concelhos: LOUSÃ

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			3447.833	485	

Pecuária			676.409	45.513	
Urbano	12559.02	45916.23	13482.18	1697.48	

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	

Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior

Projeto do PGRH

Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Mondego na bacia do Mondego	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 45.6968
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 164.6144



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, MONTEMOR-O-VELHO

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTZPE0040A	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	PAUL DO TAIPAL

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			53927.854	8003.915	Sim
Indústria	8810.1	17620.2	38726.231	9785988	Sim
Pecuária			71687.273	3462.487	Sim
Urbano	5185	21048	5351	532.87	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5, pH, OD, OD%, P Total
Poluentes específicos	Razoável	Cobre
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S05.05-RH4 Acompanhamento da previsivel melhoria do estado da massa de água em função dos cenários prospetivos	2015	Em execução
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução

Projeto do PGRH

B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.22-RH4 Programa de restauração ecológica do Baixo Mondego (PT04MON0652, PT04MON0664,PT04MON0673, PT04MON0674, PT04MON0677, PT04MON0680, PT04MON0683, PT04MON0691)	2015	Em execução
B13.10-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas da Figueira na bacia do Mondego e na bacia costeiras entre o Vouga e o Mondego	2015	Em execução
B13.19-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Montemor-o-Velho na bacia do Mondego	2015	Executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M23_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Ampliação e reabilitação da ETAR de S. Pedro	Sim	2016-2021	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos	Não	2016-2021	

PROJETO DO PGRH

(pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais			
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

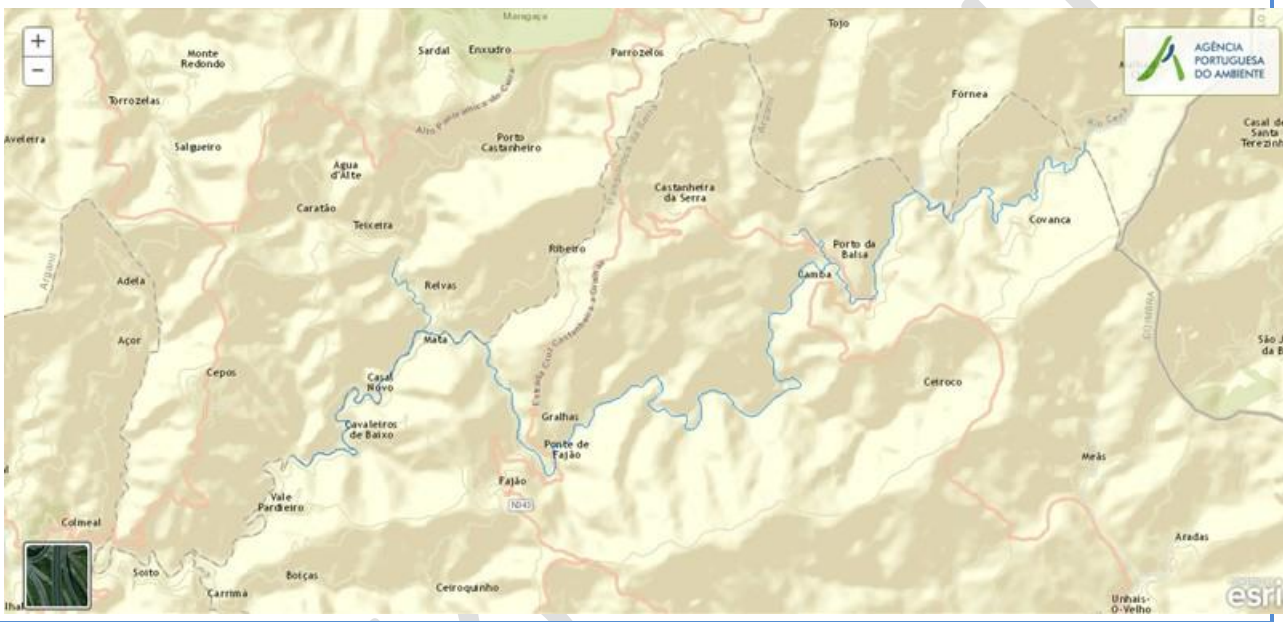
definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)			
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 31.4118
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 101.407



Enquadramento Territorial

Concelhos: ARGANIL, PAMPILHOSA DA SERRA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTP56	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	CEIRA - DA NASCENTE A CENTRAL ELÉCTRICA DE MONTE REDONDO
PTCON0051RH4	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	COMPLEXO DO AÇOR (RH4A)

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			20801.215	675.626	
Pecuária			3656.852	215.91	
Urbano	80.304	301.14	30.114	20.076	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Transvases (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Alto Ceira		0.4		Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***

Projeto PGH

0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	

Projeto do PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S11.08-RH4 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Em execução
S11.07-RH4 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada

Projeto do PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

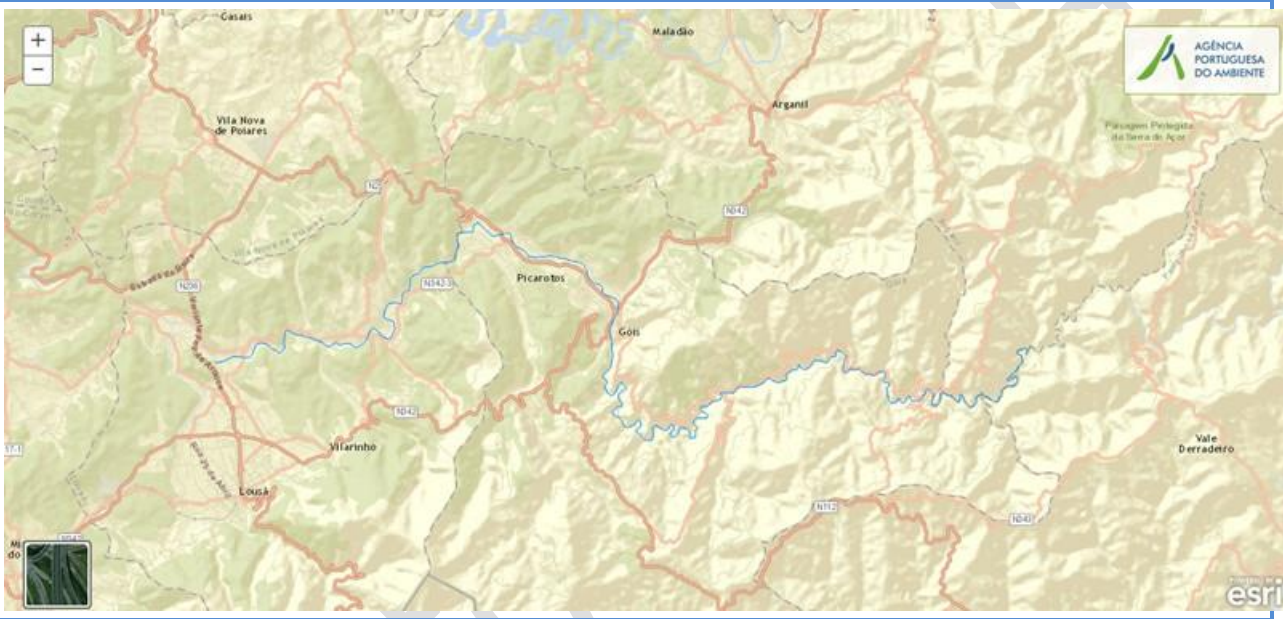
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04MON0679	***Nome:* Rio Ceira**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão da MA (km):*** 49.8455 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 185.7057



Enquadramento Territorial

Concelhos: GÓIS, LOUSÃ, PAMPILHOSA DA SERRA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACH3L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	BOGUEIRA
PTBACJ3Q	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CANAVEIAS
PTBACJ3D	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PENEDA/PEGO ESCURO
PTBACN3Q	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	SENHORA DA GRAÇA
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

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
PTCON0060RH4	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SERRA DA LOUSÃ (RH4A)

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm^3)	*Disponibilidade hídrica (hm^3)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*
Urbano	0.5109	Não
Energia	42.786	Não

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			39990.046	1956.856	
Indústria	108.181	262.349	1.806	0.49	
Pecuária			6162.396	390.319	
Urbano	8097.838	28760.013	2434.109	1591.26	

Pressão Transfronteiriça

Setor	*Captações (Nº)*	*Descargas de águas residuais (Nº)*

Pressões Hidromorfológicas

Tipo de pressão hidromorfológica	*Valor*
Barragens (N.º)	2

Barragens

Designação	*Classe*	*Volume útil armazenado (hm^3)*	*Dispositivos de transposição para peixes*	*Regime de Caudais Ecológicos*
Casal do Ermio				Implementado

Projeto do PGRH

Monte Redondo				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
2	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***

Projeto do PGRH

1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	

PROJETO DO PGRH

Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Mondego na bacia do Mondego	2015	Em execução
B13.09-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Mondego na bacia do Mondego e na bacia do Alva	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M5_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da ETAR de Lamas e de Vale de Açor.	Sim	2018-2019	
PTE1P1M8_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento de Casal de Ermio e Serpins-Rodas.	Sim	2018-2019	
PTE1P1M10_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento dos subsistemas de Serpins-Avessada, Miro e Arrifana.	Sim		
PTE1P1M11_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento do subsistema de Pedreira.	Sim	2018-2019	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

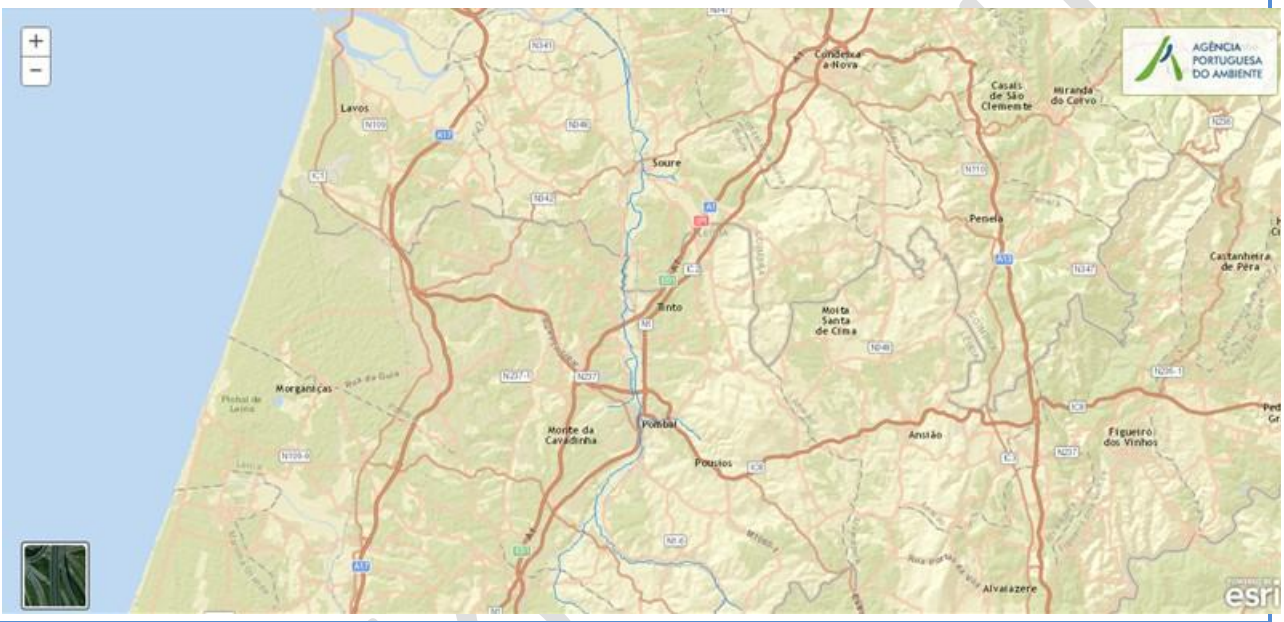
Projeto do PGRH

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 80.616
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 287.7478



Enquadramento Territorial

Concelhos: SOURE, POMBAL, LEIRIA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0045RH4	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SICÓ/ALVAIAZERE (RH4A)

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			75368.001	8555.718	Sim
Indústria	9285.356	15229.947	89.559	45.187	Sim
Pecuária			103401.035	6161.241	Sim
Urbano	169504.26	316139.255	63251.13	13453.381	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Artificialização das margens		Defesa contra cheias		
Canalização		Defesa contra cheias		
Retificação/linearização do traçado longitudinal		Defesa contra cheias		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Projeto PGRH

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Fitobentos, Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Excelente/ Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo		2º Ciclo		

Projeto do PGRH

Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.22-RH4 Programa de restauração ecológica do Baixo Mondego (PT04MON0652, PT04MON0664,PT04MON0673, PT04MON0674, PT04MON0677, PT04MON0680, PT04MON0683, PT04MON0691)	2015	Em execução
B13.14-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Pombal na bacia do Mondego	2015	Executada
B13.31-RH4 Construção/melhoria do nível de tratamento de ETAR da C.M.Pombal, no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Mondego	2015	Executada
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de afluências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	

Projeto do PGRH

PTE3P2M10_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial na bacia hidrográfica do rio Mondego.	Sim	2015-2027	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

(adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)			
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	

PROJETO DO PGRH

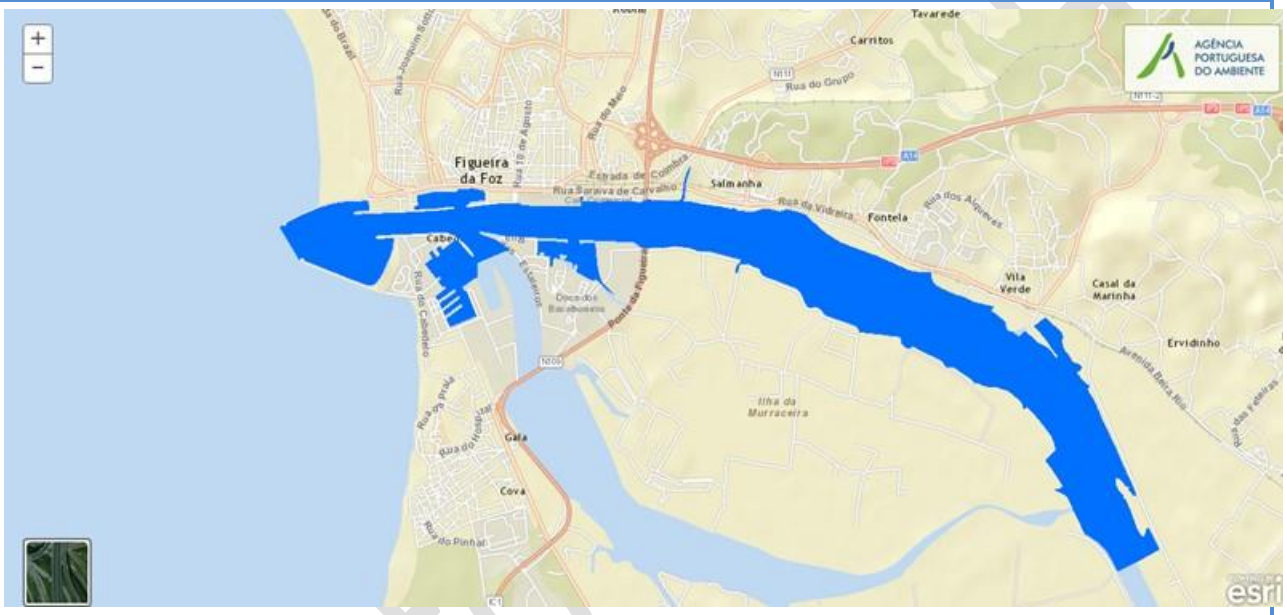
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 3.5744 ***Área da bacia da MA (km²):*** 45.1401



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTSHEMN1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	ESTUÁRIO DO MONDEGO - BRAÇO NORTE

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			1.9596		
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			8413.994	972.598	Sim
Indústria	354.53	547.63	158.124	422750.009	Sim
Pecuária			11862.785	613.147	Sim
Urbano	70188.575	350942.875	42113.145	5615.086	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Infraestrutura Portuária			9	
Infraestrutura Portuária			9	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Projeto PGRH

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
4	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Medíocre	Fitoplâncton, Peixes, Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado		
Classificação do estado global				
1º Ciclo		***2º Ciclo***		

Projeto do PGRH

Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		São cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
S05.02-RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para o porto da Figueira da Foz e sua posterior fiscalização.	2015	Em execução
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição	2015	Em execução
B04.30-RH4 Avaliação e regulamentação das cargas de rejeição e respectivos impactes das aquiculturas	2015	Em execução
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de afluências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE3P2M6_SUP_RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para o porto da Figueira da Foz e sua posterior fiscalização.	Sim	2015-2027	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

(pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais			
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	

PROJETO DO PGRH

PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

PROJETO DO PGRH

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 2.7097 ***Área da bacia da MA (km²):*** 14.9881



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTSHEMN2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	ESTUÁRIO DO MONDEGO - BRAÇO SUL

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			1611.875	255.098	Não
Aquicultura	3189.726	1238.247	940.599	183.49	Sim
Indústria	14640	61000	0	0	Sim
Pecuária			3964.76	204.925	Sim
Urbano	9909	33111	11850	1301.29	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Infraestrutura Portuária		1		
Infraestrutura Portuária		1		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Projeto PGRH

Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Sedimentológica (n.º)*
4	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Fitoplâncton, Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado		
Classificação do estado global				
1º Ciclo		***2º Ciclo***		
Inferior a Bom		Inferior a Bom		

Projeto do PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		São cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição	2015	Em execução
B04.30-RH4 Avaliação e regulamentação das cargas de rejeição e respectivos impactes das aquiculturas	2015	Em execução
B12.10-RH4 Melhoria da conetividade estuarina	2015	Não executada
B13.10-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas da Figueira na bacia do Mondego e na bacia costeiras entre o Vouga e o Mondego	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M23_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Ampliação e reabilitação da ETAR de S. Pedro	Sim	2016-2021	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	

PROJETO DO PGRH

PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	

Projeto do PGRH

PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 12.477
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 26.4504



Enquadramento Territorial

Concelhos: SOURE, MONTEMOR-O-VELHO

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			8961.153	1302.005	

Pecuária			20294.794	1100.589	
Urbano	2666.58	7791.45	519.315	346.21	

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	

Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Projeto do PGRH

	Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S05.05-RH4 Acompanhamento da previsivel melhoria do estado da massa de água em função dos cenários prospetivos	2015	Em execução
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
B04.08-RH4 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores (em massas de água não monitorizadas com estado mau e medíocre e identificadas como prioritárias)	2015	Executada
B04.22-RH4 Programa de restauração ecológica do Baixo Mondego (PT04MON0652, PT04MON0664,PT04MON0673, PT04MON0674, PT04MON0677, PT04MON0680, PT04MON0683, PT04MON0691)	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Projeto de PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	

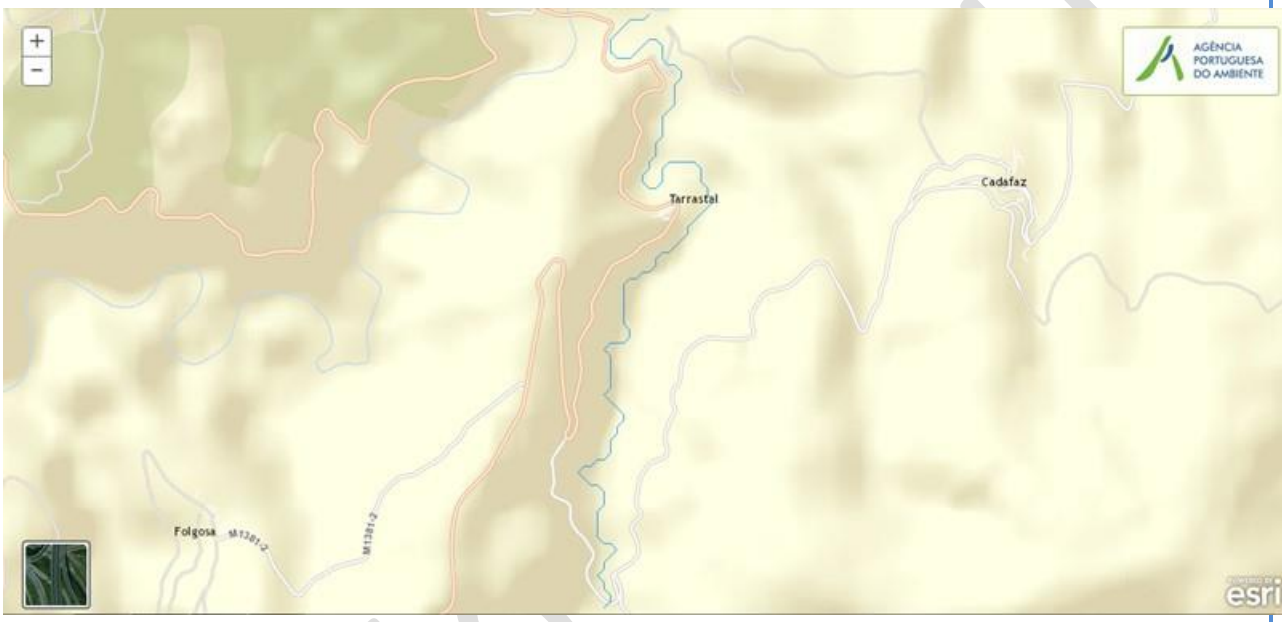
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 3.7609
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 14.9808



Enquadramento Territorial

Concelhos: GÓIS

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			3045.265	90.832	

Pecuária			279.669	15.963	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	

Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015

Projeto do PGRH

Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 0.5509 ***Área da bacia da MA (km²):*** 3.379



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTA718709879	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	CANAL DE REGA DO BAIXO MONDEGO

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			1166.092	208.774	Sim
Pecuária			906.628	46.75	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
2	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Fitoplâncton, Peixes, Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto de PGRH

Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Sem informação	São cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução

Projeto do PGRH

S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição	2015	Em execução
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B17.04-RH4 Monitorização da qualidade da água e dos factores biológicos e ecológicos aquáticos do estuário do Mondego	2015	Executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

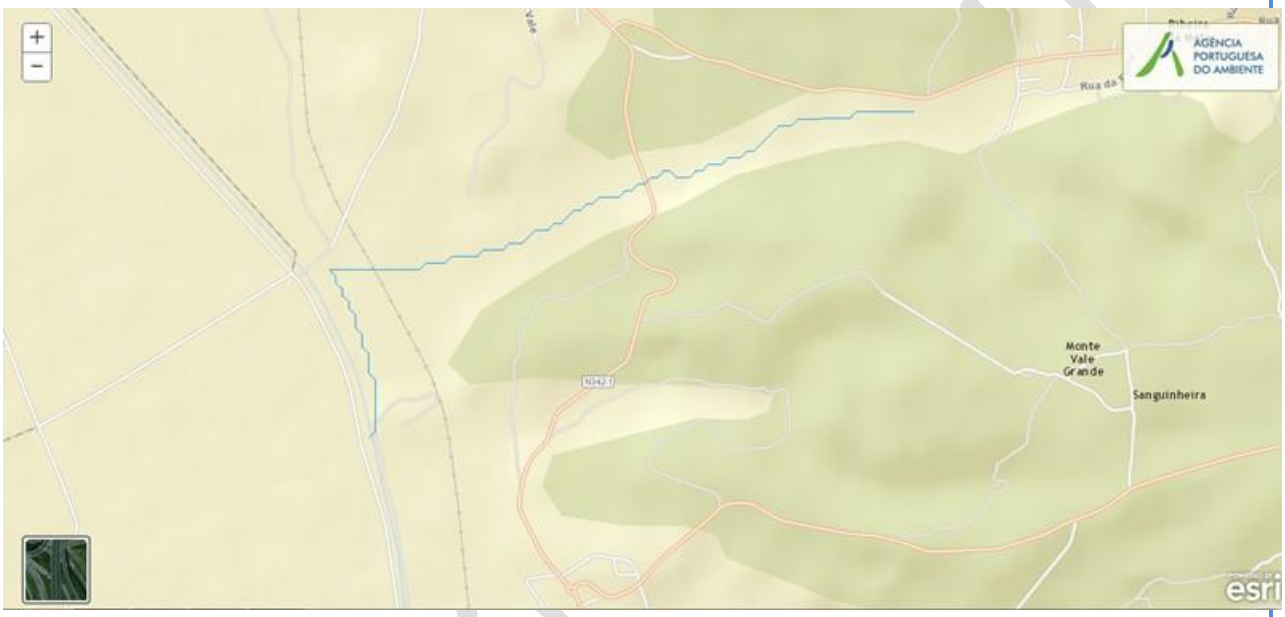
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 3.277
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 14.9596



Enquadramento Territorial

Concelhos: SOURE

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTZPE0006A	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	PAUL DA MADRIZ

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			3777.584	368.648	
Pecuária			11811.009	662.865	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 2.7629
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 17.3402



Enquadramento Territorial

Concelhos: SOURE, MONTEMOR-O-VELHO

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			5413.084	717.694	

Pecuária			13442.201	736.915	
Urbano	1070.12	3374.48	569.43	153.12	

Pressão Transfronteiriça

Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	

Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior

Projeto do PGRH

Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

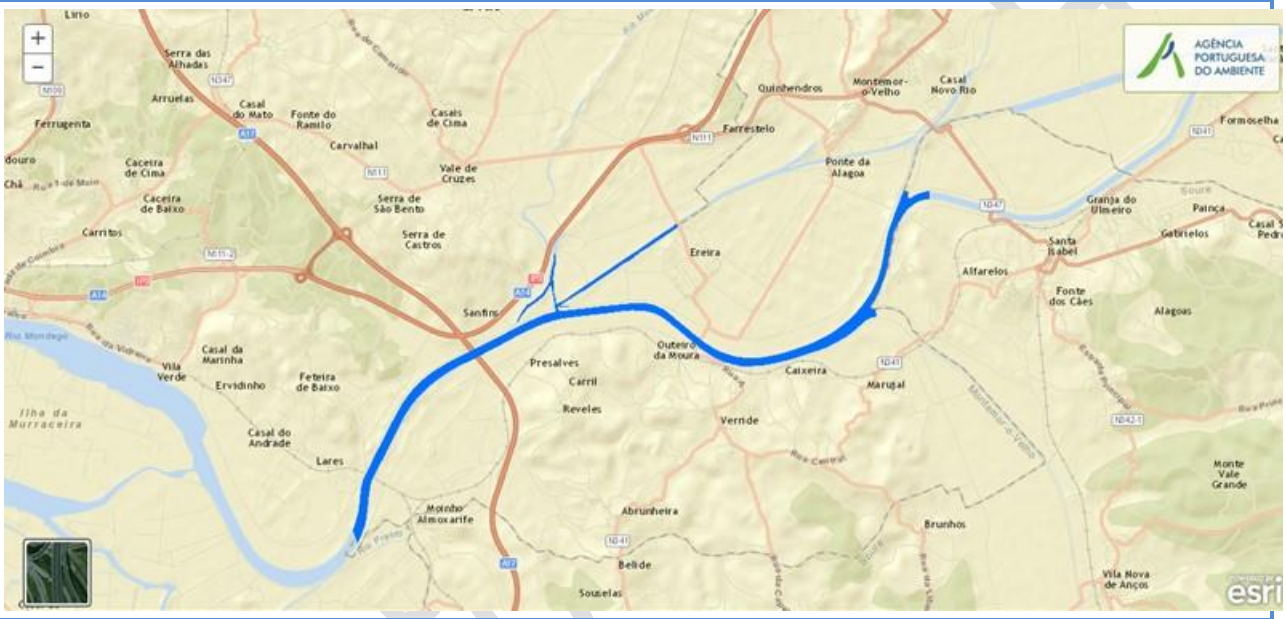
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 1.7425 ***Área da bacia da MA (km²):*** 50.5278



Enquadramento Territorial		
Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, FIGUEIRA DA FOZ, SOURE		
Zonas Protegidas		
Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas		
Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)		
Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***
Energia	7.555	Não
Agrícola	25.221	Não

Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			17376.156	2748.545	Sim
Pecuária			30432.808	1490.428	Sim
Urbano	4260.43	14220.93	4454.768	1193.354	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Regularização Fluvial (km)			18.52	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Artificialização das margens			Defesa contra cheias	
Canalização			Defesa contra cheias	
Retificação/linearização do traçado longitudinal			Defesa contra cheias	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
3	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Fitoplâncton, Peixes
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais		
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S11.11-RH4 Estudo da estabilidade de diversas infraestruturas hidráulicas do rio Mondego	2015	Não executada

Projeto do PGRH

B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição	2015	Em execução
B13.19-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Montemor-o-Velho na bacia do Mondego	2015	Executada
B17.04-RH4 Monitorização da qualidade da água e dos factores biológicos e ecológicos aquáticos do estuário do Mondego	2015	Executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	

PROJETO DO PGRH

PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 9.2119
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 28.4616



Enquadramento Territorial

Concelhos: CONDEIXA-A-NOVA, PENELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			7212.036	695.915	Sim

Pecuária			2788.217	149.809	Sim
Urbano	6113.03	21539.87	9042.584	6407.283	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	

Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior

Projeto do PGRH

Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

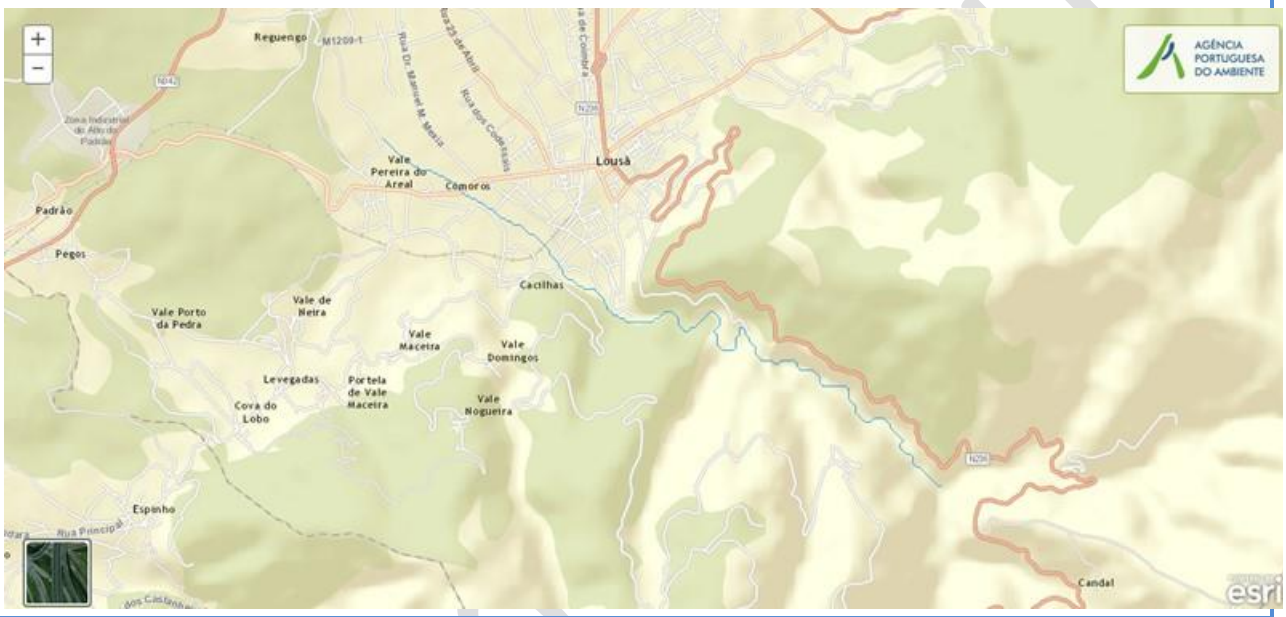
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 6.4742
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 30.8367



Enquadramento Territorial

Concelhos: LOUSÃ

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACH3K	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	SENHORA DA PIEDADE
PTA7999049	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	CERDEIRA (GEVIM)
PTCON0060RH4	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SERRA DA LOUSÃ (RH4A)

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.2405	Não	
Energia			6.197	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			6607.682	330.57	
Indústria	10340.34	54663.651	1997.166	846.312	
Pecuária			1716.872	115.505	
Urbano	120	480	62.152	36	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Ermida				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Projeto de PGRH

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo		2º Ciclo		

Projeto do PGRH

Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada

Projeto do PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 59.5048
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 238.7581



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, SOURE, POMBAL

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			66042.64	7742.762	Sim

Indústria	4271.704	7129.507	669.454	133.491	Sim
Pecuária			77315.159	4471.941	Sim
Urbano	11538.522	28439.704	5930.624	931.306	Sim

Pressão Transfronteiriça

Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	

Projeto de PGRH

Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4, CBO5, OD, OD%, P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;

Projeto do PGRH

	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.22-RH4 Programa de restauração ecológica do Baixo Mondego (PT04MON0652, PT04MON0664,PT04MON0673, PT04MON0674, PT04MON0677, PT04MON0680, PT04MON0683, PT04MON0691)	2015	Em execução

Projeto do PGRH

B13.10-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas da Figueira na bacia do Mondego e na bacia costeiras entre o Vouga e o Mondego	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M1_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Sim	2014-2020	
PTE3P2M10_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial na bacia hidrográfica do rio Mondego.	Sim	2015-2027	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M23_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Ampliação e reabilitação da ETAR de S. Pedro	Sim	2016-2021	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas			
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	

PROJETO DO PGRH

PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04MON0692	***Nome:* Rio Dueça ou Corvo**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Mondego ***Sub-bacia hidrográfica:*** Mondego ***Extensão da MA (km):*** 7.5027 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 35.5507



Enquadramento Territorial

Concelhos: MIRANDA DO CORVO, PENELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			8773.92	780.764	
Indústria	297.074	371.342	46.418	9.284	
Pecuária			1764.235	101.291	
Urbano	12375.28	41614	13723.56	4715.8	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais		
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Mondego na bacia do Mondego	2015	Em execução

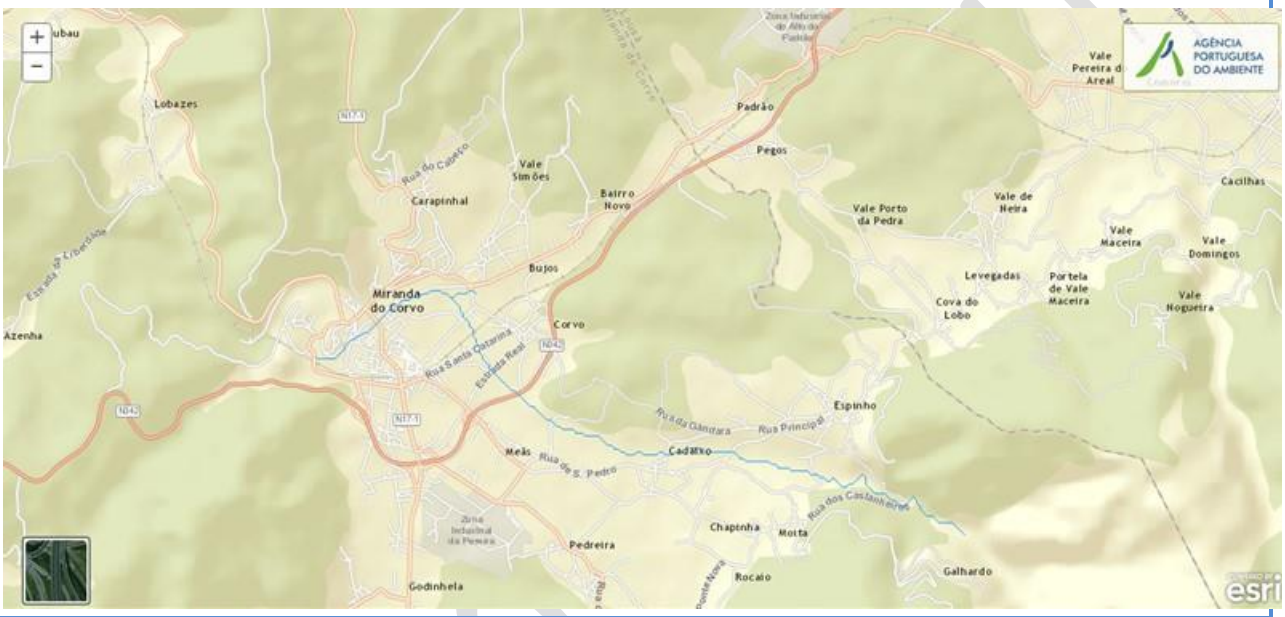
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M5_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da ETAR de Lamas e de Vale de Açor.	Sim	2018-2019	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 6.7846
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 37.3313



Enquadramento Territorial

Concelhos: MIRANDA DO CORVO, LOUSÃ

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*
Urbano	0.001	Não

Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			8357.396	563.845	
Indústria	18126	29192.4	98.262	82.998	
Pecuária			1523.389	91.307	
Urbano	64.4	193.2	96.6	64.4	

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 6.2508
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 27.7987



Enquadramento Territorial

Concelhos: SOURE, CONDEIXA-A-NOVA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			7587.012	795.97	

Indústria	427.5	688.5	2.318	1.958	
Pecuária			18202.564	1020.174	

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	

Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior

Projeto do PGRH

Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 16.192
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 64.427



Enquadramento Territorial

Concelhos: PENELA, MIRANDA DO CORVO

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACN2C	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	LOUÇAÍNHA
PTA714011242	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	BARRAGEM DA LOUÇAINHA I

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.2687	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			15263.388	1164.617	
Indústria	68.4	85.5	10.688	2.138	
Pecuária			5364.461	302.512	
Urbano	4588.12	9176.25	1468.2	367.05	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			2	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Louçainha I				A implementar
Louçainha II		0.047		A implementar
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Projeto de PGRH

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo		2º Ciclo		

Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S11.08-RH4 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Em execução
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B13.29-RH4 Construção/melhoria do nível de tratamento de ETAR das águas do Mondego, no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Mondego	2015	Executada

Projeto do PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

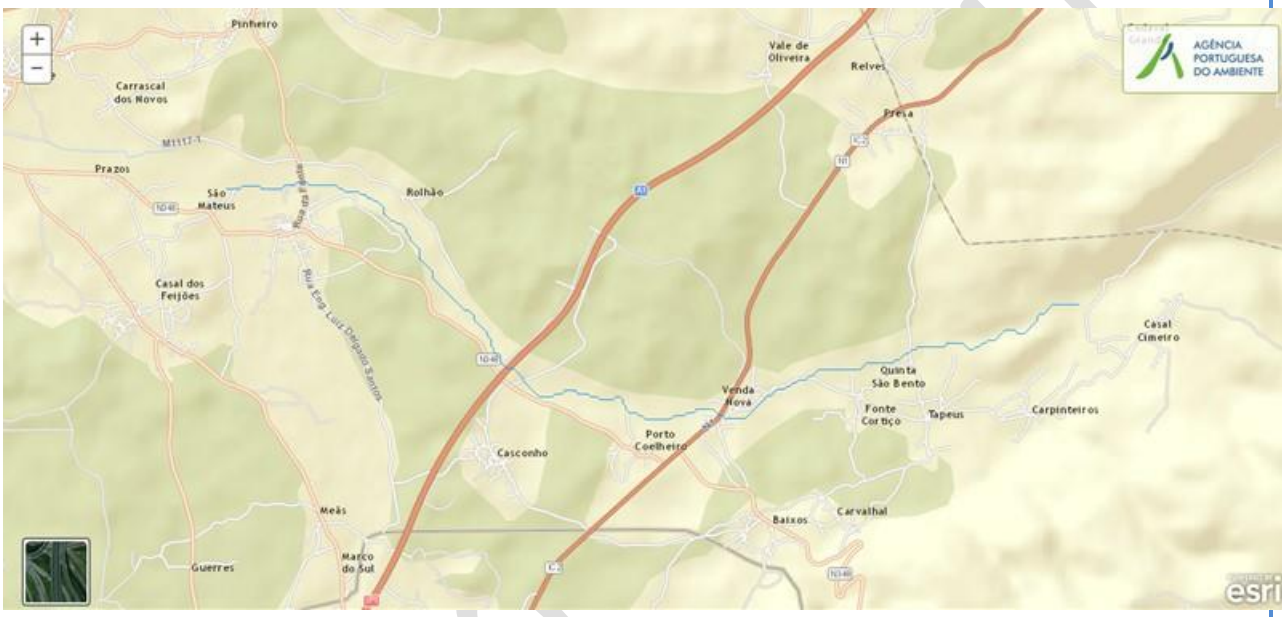
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 8.2596
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 28.3905



Enquadramento Territorial

Concelhos: SOURE, CONDEIXA-A-NOVA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			6311.599	410.679	

Indústria	14250	22950	77.25	65.25	
Pecuária			19139.494	1073.063	
Urbano	381.32	1525.28	270.93	180.62	

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	

Projeto de PGRH

Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida			***Ciclo de Planeamento***	
			1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Projeto do PGRH

2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

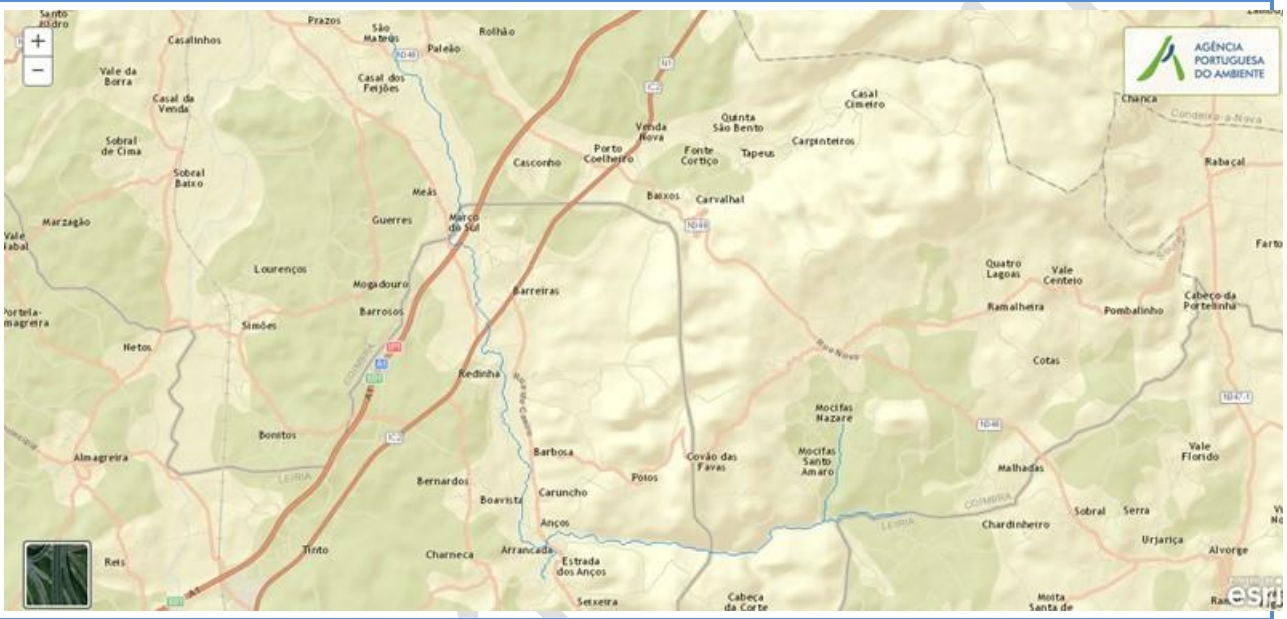
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 19.7566
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 79.5664



Enquadramento Territorial

Concelhos: SOURE, ANSIÃO, POMBAL

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTA714010070	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	OURÃO (7C)
PTCON0045RH4	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SICÓ/ALVAIAZERE (RH4A)

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.0168	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			20548.399	2050.856	
Indústria	20728.316	35880.28	265.257	3161.85	
Pecuária			41457.777	2382.217	
Urbano	1196.28	2193.18	598.14	199.38	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Excelente/ Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Excelente/ Máximo	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto PGRH

Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Sem informação	Sem informação
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B13.14-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Pombal na bacia do Mondego	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

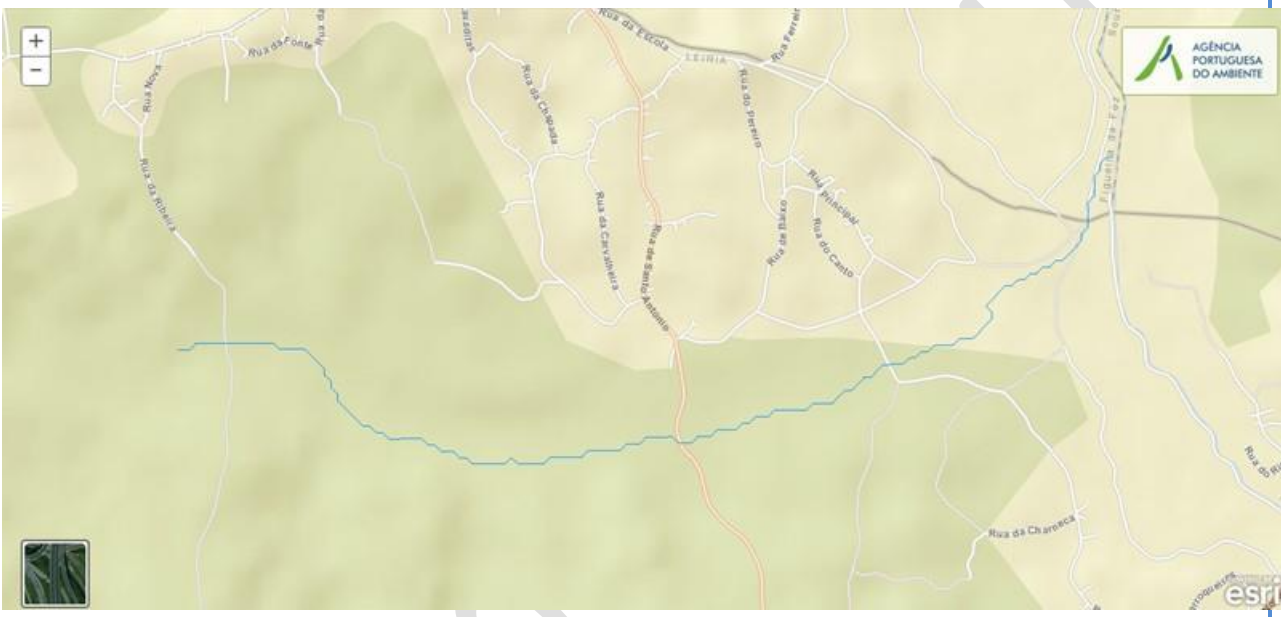
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 4.6255
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 18.2264



Enquadramento Territorial

Concelhos: POMBAL

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			4471.339	442.837	

Indústria	794.603	900.55	750.459	225.138	
Pecuária			4048.388	251.069	

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	

Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior

Projeto do PGRH

Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	

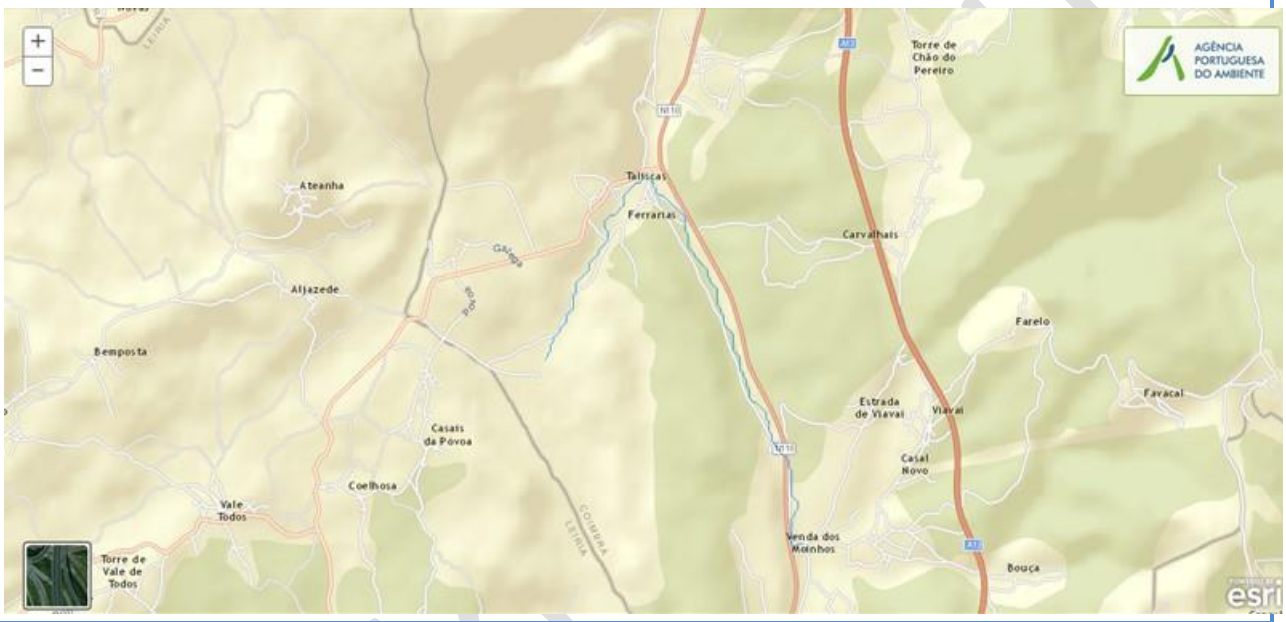
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 5.3137
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 37.4924



Enquadramento Territorial

Concelhos: PENELA, ANSIÃO

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	*Volume Captado*	*Pressão Significativa*

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	*CBO_5*	*CQO*	*N_{total}*	*P_{total}*	*Pressão Significativa*
Agrícola			9568.041	882.322	

Indústria	127.68	159.6	19.95	3.99	
Pecuária			4802.708	282.656	
Urbano	242.725	910.219	91.022	60.681	

Pressão Transfronteiriça

Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	

Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo		***2º Ciclo***		
Bom e Superior		Bom e Superior		
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida		***Ciclo de Planeamento***		
		1º Ciclo	***2º Ciclo***	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Projeto do PGRH

2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

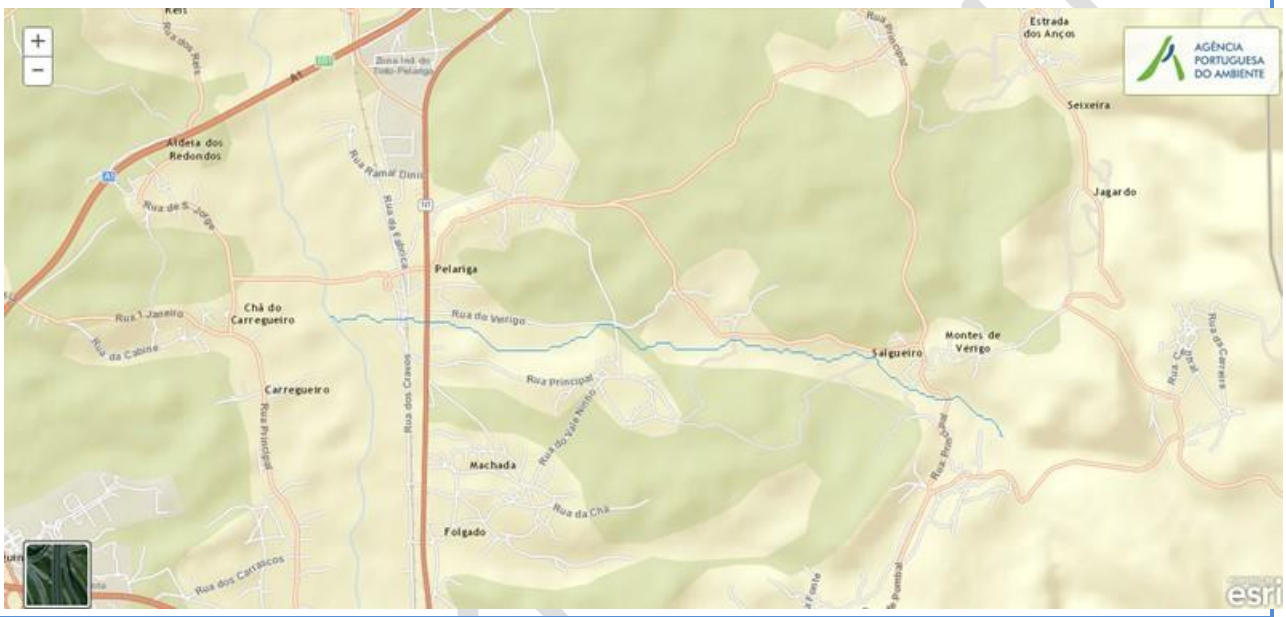
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 6.1326
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 19.301



Enquadramento Territorial

Concelhos: POMBAL

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas

Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)

Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			4795.304	407.629	

Pecuária			4289.973	266.567	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro***
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos		
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	

Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015

Projeto do PGRH

Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

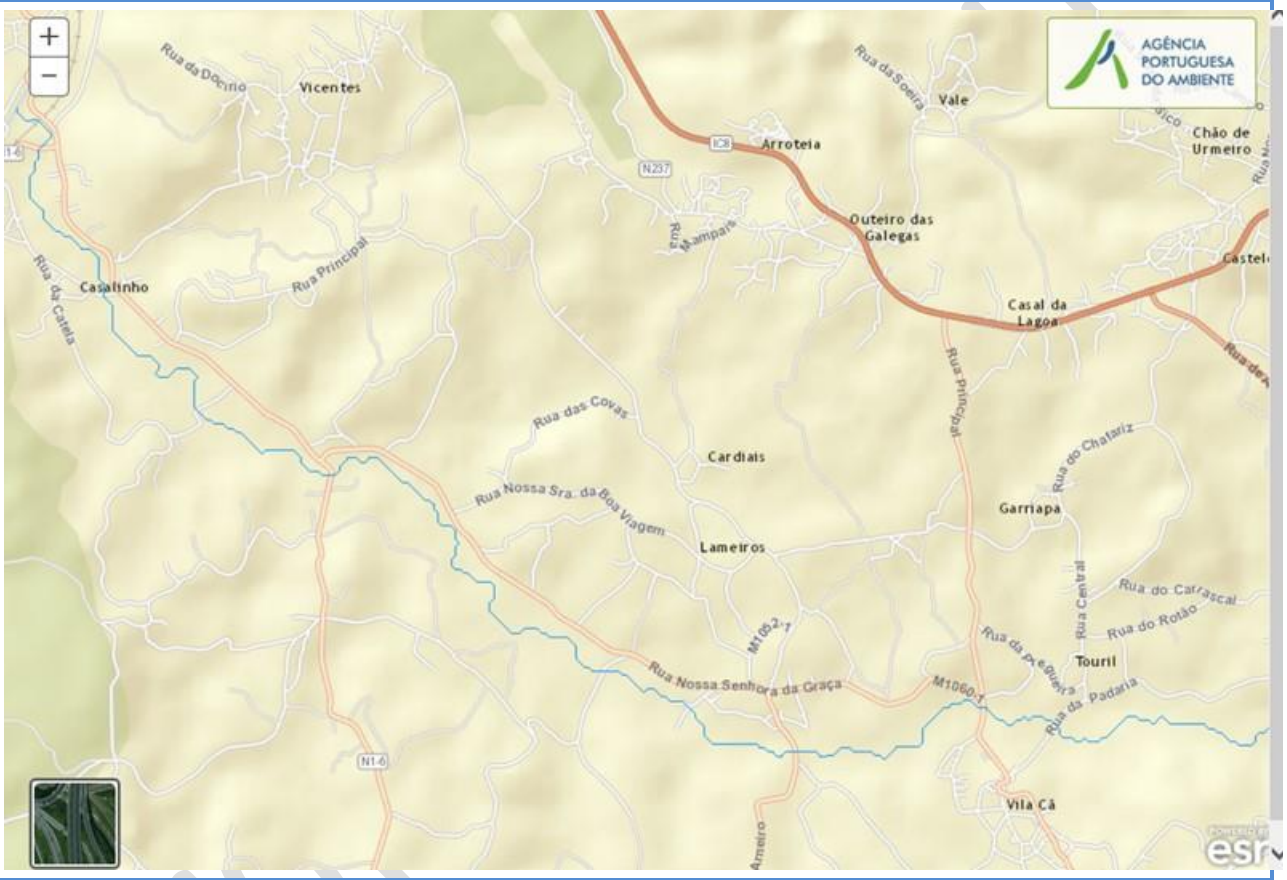
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 11.1413
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 49.7434



Enquadramento Territorial

Concelhos: POMBAL

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			16272.176	2436.281	
Pecuária			11026.148	685.27	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	*Estado de implementação*	
Código - Designação	*Ano*	*Estado*

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		*Programação Física*	
Código - Designação	*1º Ciclo*	*Ano*	*Execução física (%)*

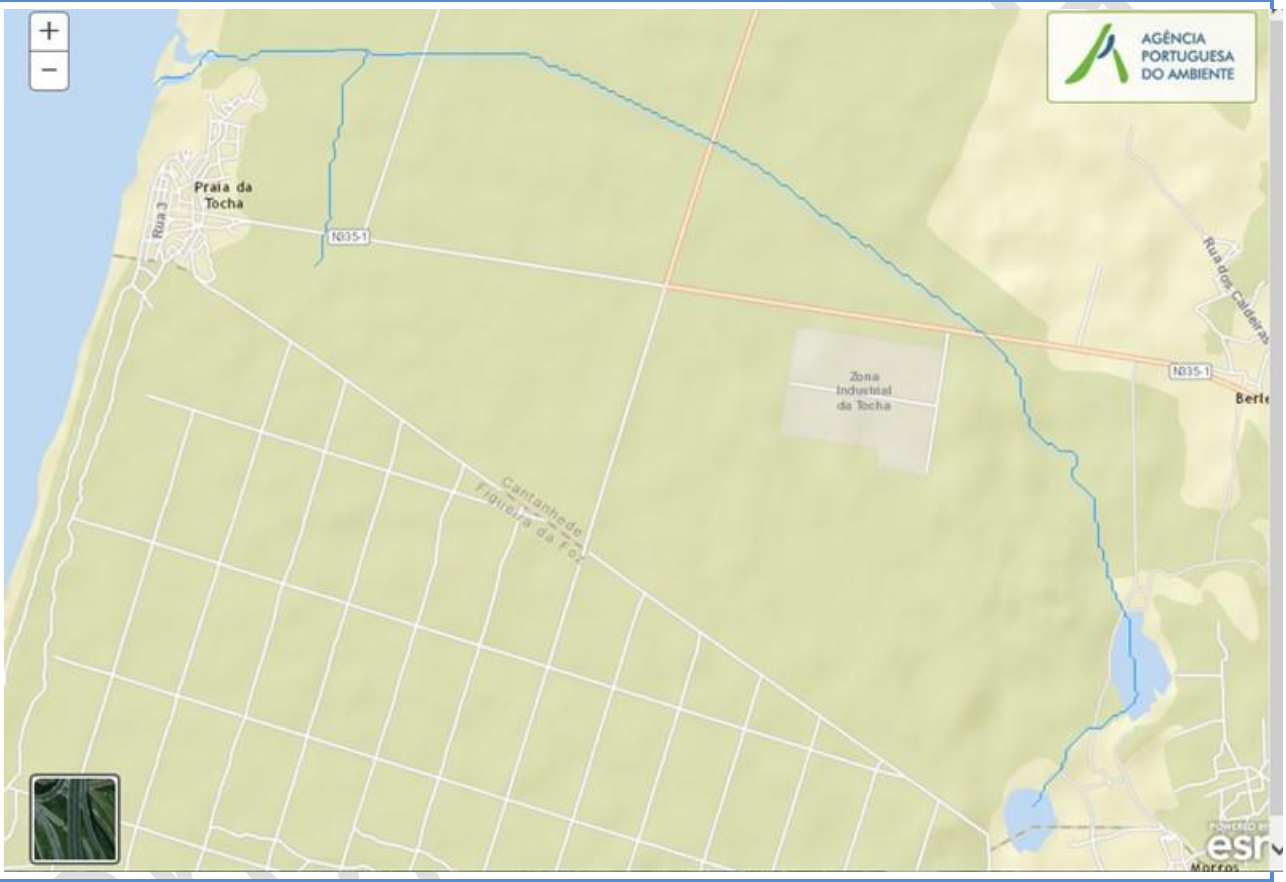
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Proposta de PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04NOR0734	***Nome:* Vala de Escoamento das Lagoas**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Litoral Centro ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Vouga e o Mondego ***Extensão da MA (km):*** 10.5336 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 42.7036



Enquadramento Territorial

Concelhos: CANTANHEDE, FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm^3)	*Disponibilidade hídrica (hm^3)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			9934.198	772.296	
Aquicultura		8650.022	335.923	419.904	
Indústria	99	79	0	0	
Pecuária			11950.375	591.85	
Urbano	19807.24	58622.76	16111.72	3501.98	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***

Projeto de PGRH

0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	

Projeto PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B06.01-RH4 Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

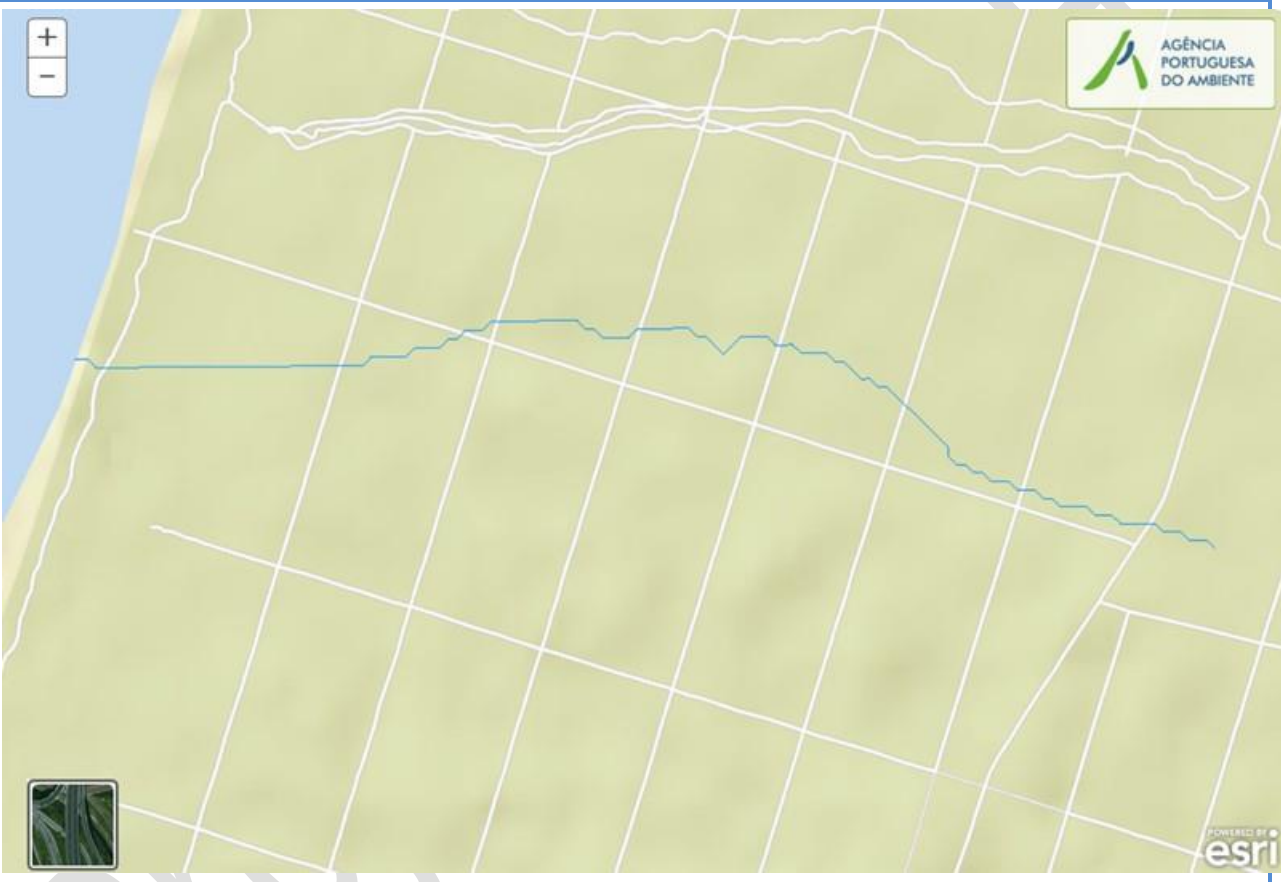
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04NOR0735	***Nome:* Costinha**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Litoral Centro ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Vouga e o Mondego ***Extensão da MA (km):*** 3.7309 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 12.3523



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm^3)	*Disponibilidade hídrica (hm^3)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2769.002	185.383	
Pecuária			3267.527	168.887	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)			Sem informação	

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

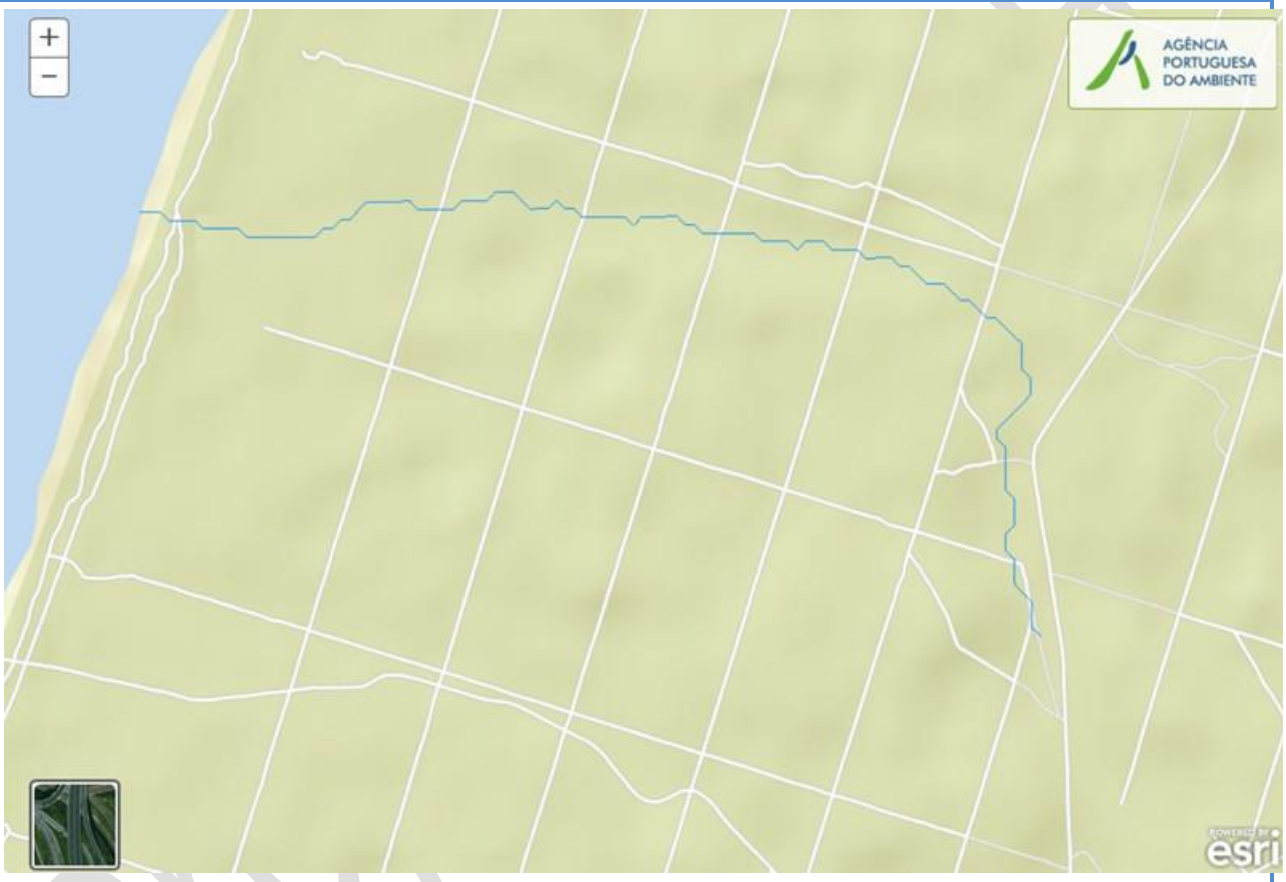
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04NOR0736	***Nome:* Vala da Sandoa**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Litoral Centro ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Vouga e o Mondego ***Extensão da MA (km):*** 3.8887 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 17.9175



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm^3)	*Disponibilidade hídrica (hm^3)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			4468.971	413.465	
Indústria	9036	15060	1411.875	282.375	
Pecuária			4739.684	244.978	
Urbano	1592.28	5971.05	597.105	398.07	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto PGRH

Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B13.10-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas da Figueira na bacia do Mondego e na bacia costeiras entre o Vouga e o Mondego	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M23_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Ampliação e reabilitação da ETAR de S. Pedro	Sim	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

PROJETO DO PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

***Código:* PT04NOR0737**	***Nome:* Leirosa**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Litoral Centro ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mondego e o Lis ***Extensão da MA (km):*** 3.3009 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 12.3755



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, POMBAL

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2555.194	209.578	
Indústria	538919.797	6026772.528	96296.156	36701.458	
Pecuária			3158.368	169.483	
Urbano	3807.175	19035.875	9949.718	1989.944	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais		
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Inferior a Bom			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A03.01-RH4 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo Estado inferior a Bom	2015	Em execução
B04.08-RH4 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores (em massas de água não monitorizadas com estado mau e medíocre e identificadas como prioritárias)	2015	Executada

Projeto do PGRH

B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

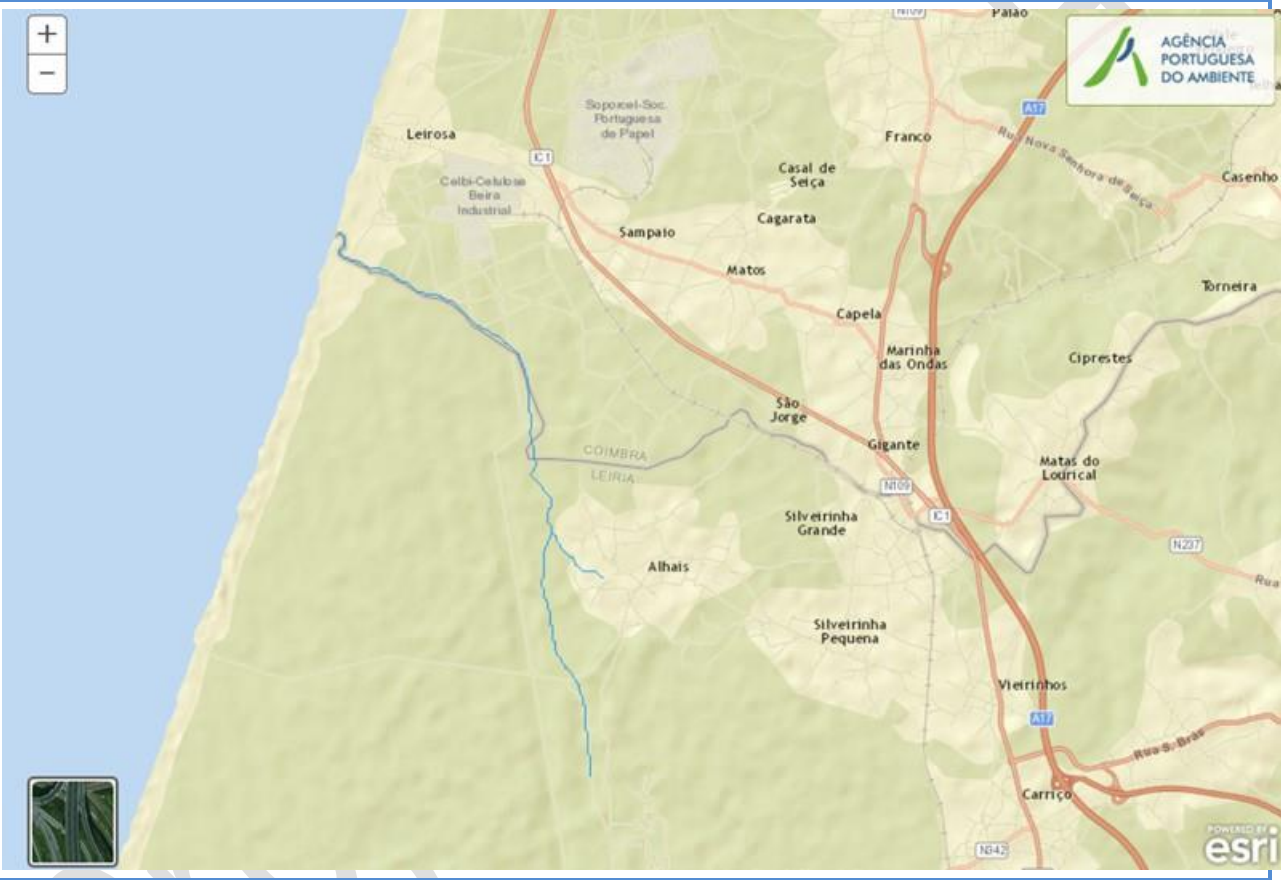
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04NOR0738	***Nome:* Rego do Estrumal**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Litoral Centro ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mondego e o Lis ***Extensão da MA (km):*** 9.2451 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 45.0948



Enquadramento Territorial

Concelhos: POMBAL, FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Indústria			11.677	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			9228.92	434.088	
Pecuária			10116.64	620.938	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B13.15-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Pombal na bacia costeiras entre o Mondego e o Lis	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04NOR0739	***Nome:* Valeira de Palhões**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Litoral Centro ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras entre o Mondego e o Lis ***Extensão da MA (km):*** 2.8638 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 11.6115



Enquadramento Territorial

Concelhos: LEIRIA, POMBAL

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2305.233	73.839	
Pecuária			6315.276	396.927	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto do PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

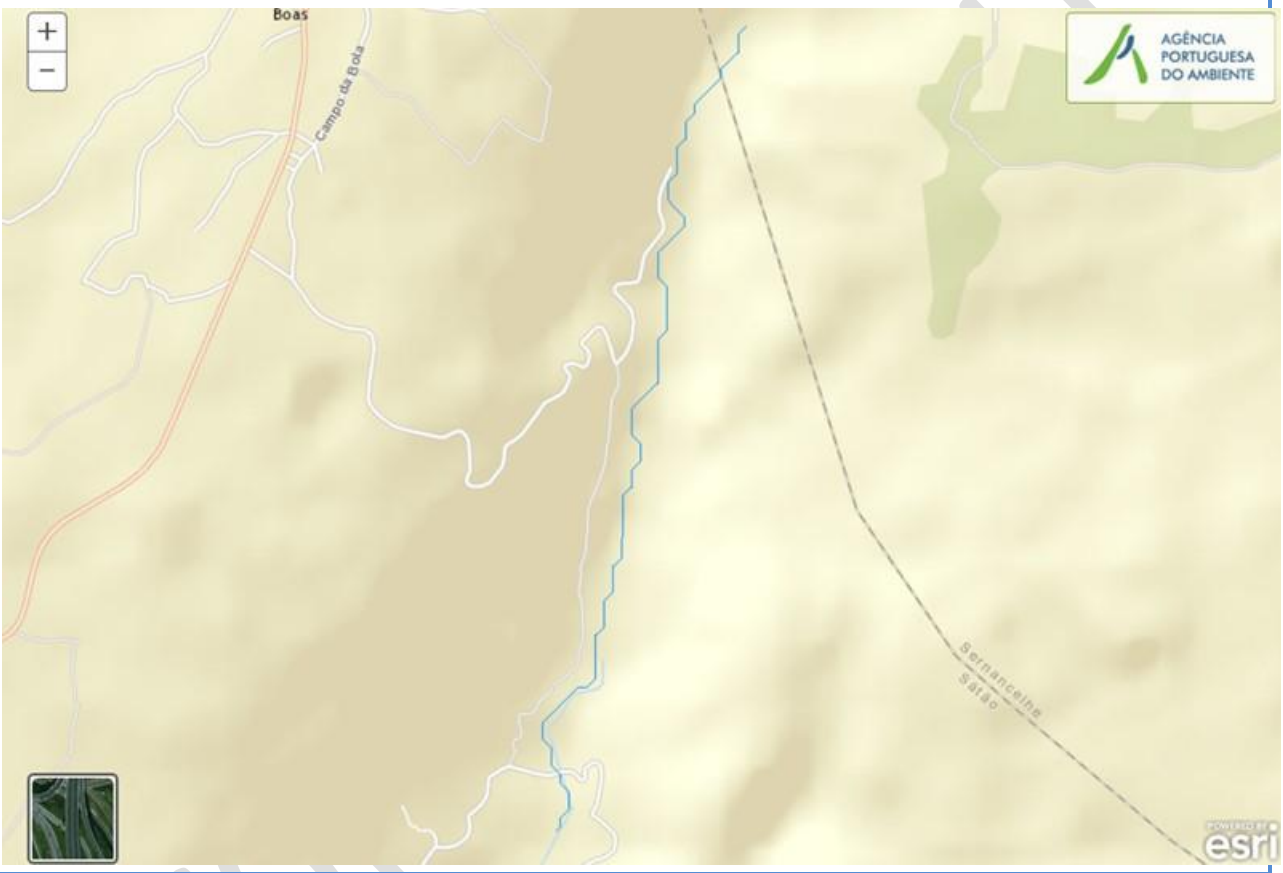
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 2.6946
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 17.6058



Enquadramento Territorial

Concelhos: AGUIAR DA BEIRA, SÁTÃO, SERNANCELHE

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTP28	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA NASCENTE À PONTE DE S.PEDRO DO SUL

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			5055.331	576.334	
Pecuária			4082.141	211.581	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto do PGRH

Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

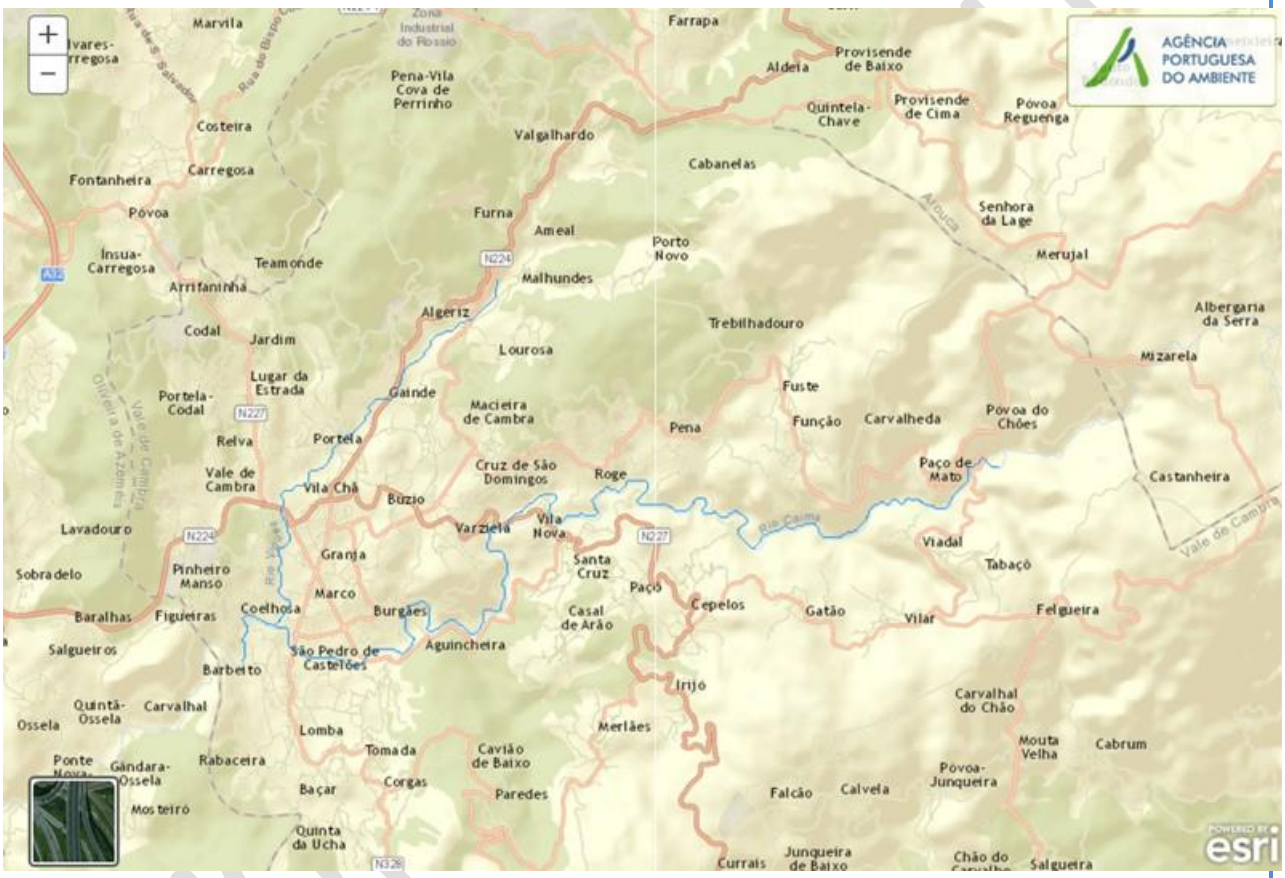
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 21.4
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 92.8776



Enquadramento Territorial

Concelhos: VALE DE CAMBRA, AROUCA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACT7H	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	BURGÃES-RIO CAIMA
PTA715013153	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	BURGÃES - (CAPTAÇÃO)
PTA704VOU0506_ZP1	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	RÔGE

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.4461	Não	
Energia			11.038	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			21414.309	1801.577	
Indústria	3376.628	15748.966	3105.116	2466.613	
Pecuária			19496.859	920.265	
Urbano	580.32	2176.2	217.62	109.656	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Burgães		0.33		A implementar
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***

Projeto PGRH

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S11.08-RH4 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Em execução
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.24-RH4 Programa de restauração ecológica do Rio Caima (PT04VOU0506)	2015	Em execução
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE3P2M9_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial na bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2015-2027	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	

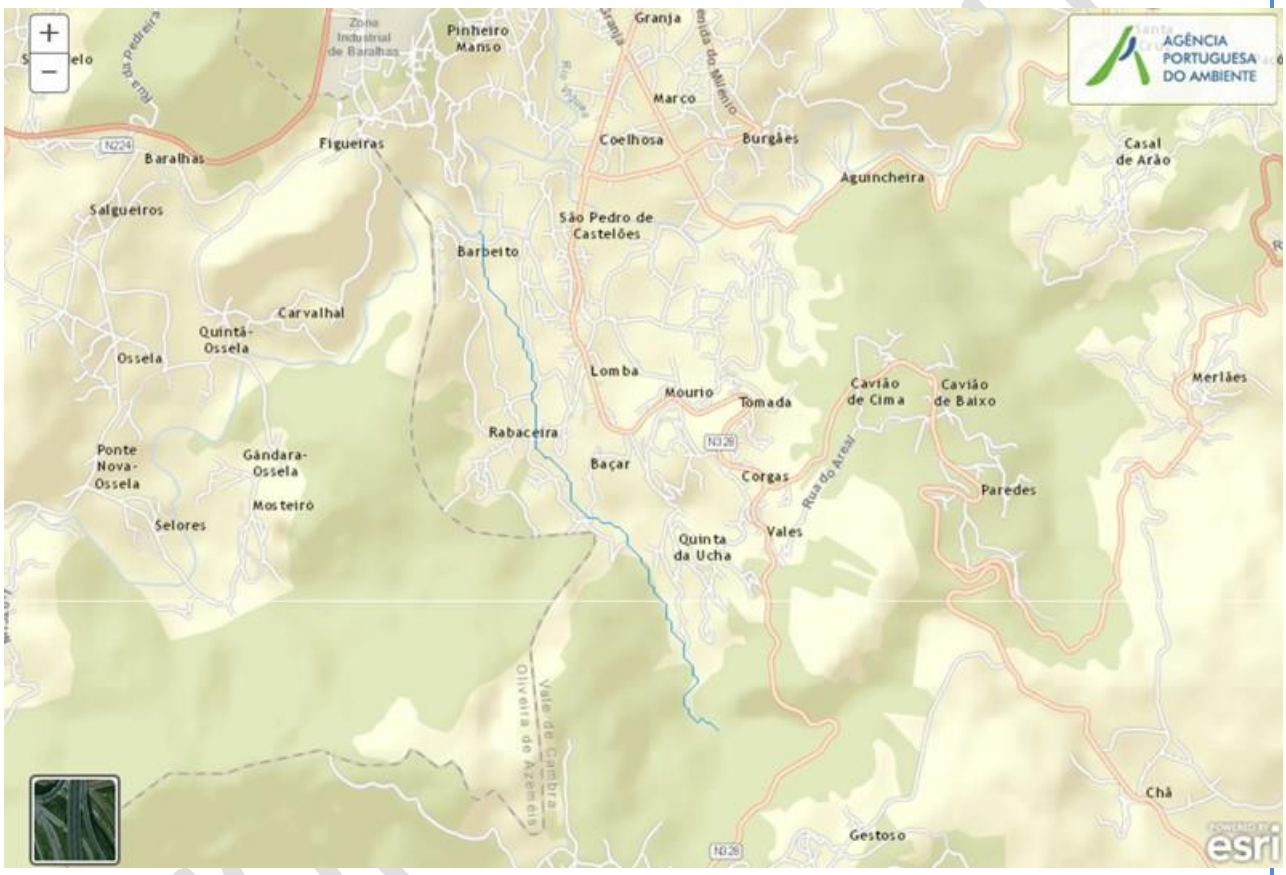
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 3.6798
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 10.6318



Enquadramento Territorial

Concelhos: VALE DE CAMBRA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2714.205	257.091	Não
Pecuária			2407.395	114.236	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

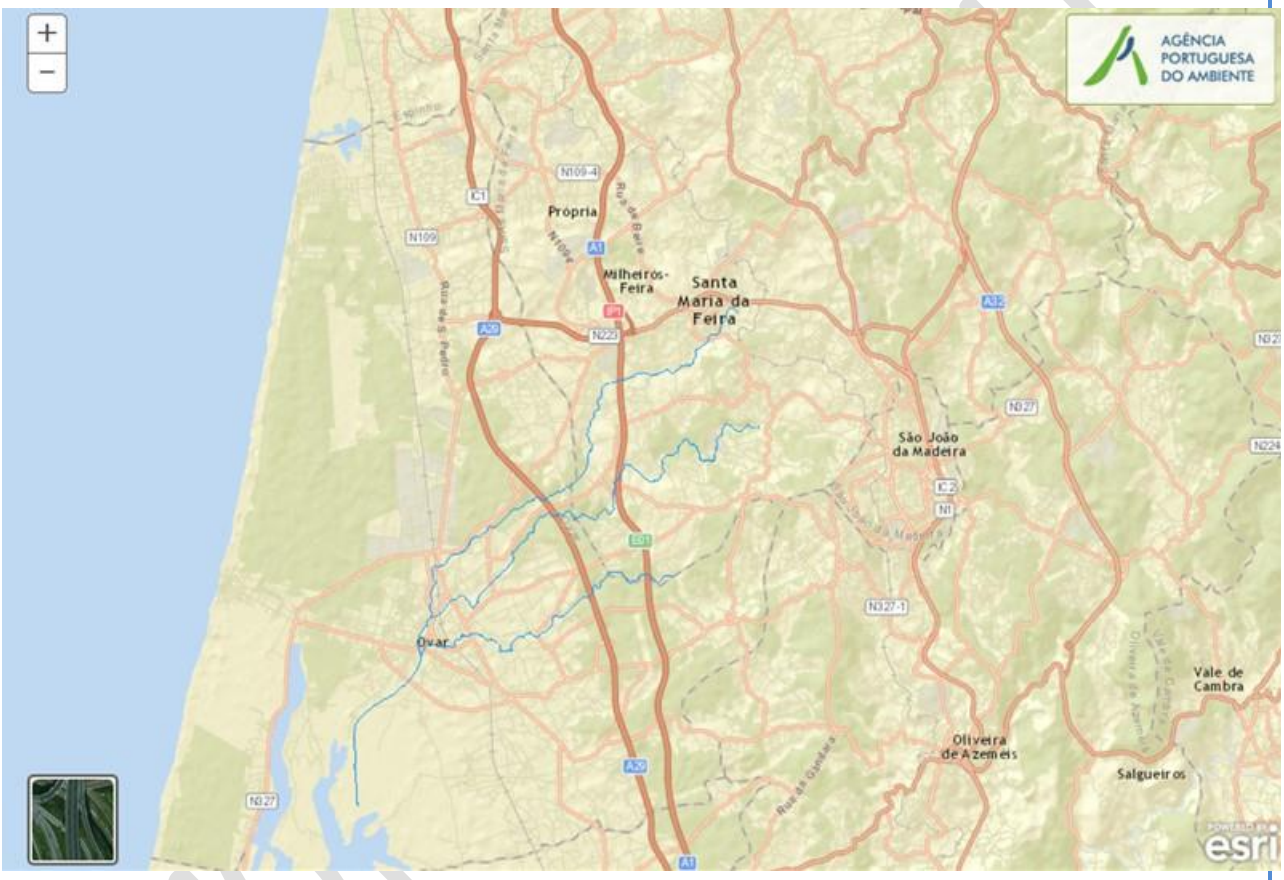
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 39.9861
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 71.6822



Enquadramento Territorial

Concelhos: SANTA MARIA DA FEIRA, OVAR

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			15428.605	1964.424	Sim
Indústria	2028.35	5551.7	6454.372	1630998	Sim
Pecuária			33129.594	1581.007	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Sedimentológica (n.º)*
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4, NO3, P Total,
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	

Projeto do PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.23-RH4 Programa de restauração ecológica do Rio Antuã e ribeiras da Ria de Aveiro (PT04VOU0508, PT04VOU0510, PT04VOU0511, PT04VOU0537, PT04VOU0539, PT04VOU0540)	2015	Em execução
B10.06-RH4 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas			
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

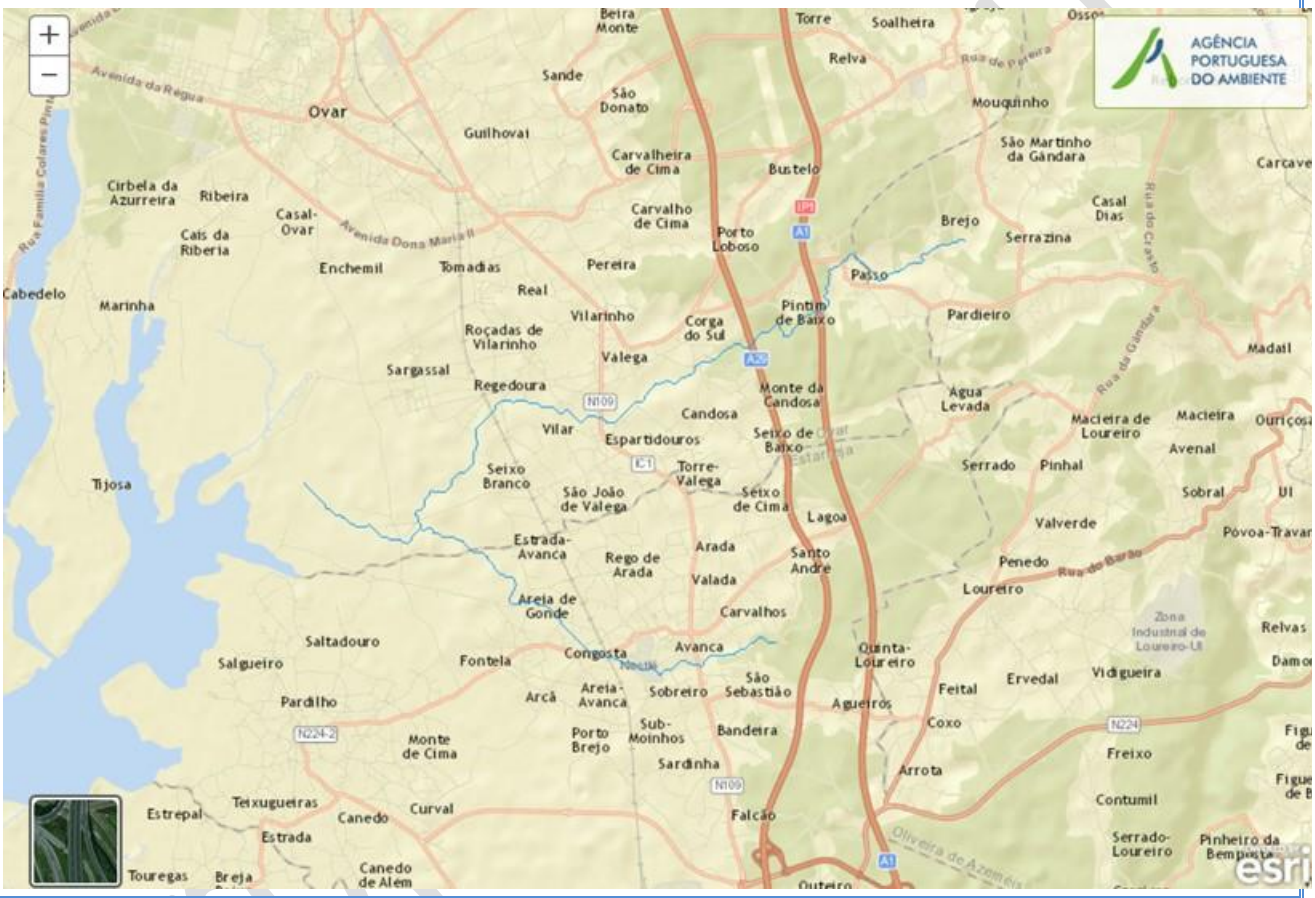
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 16.4
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 45.5154



Enquadramento Territorial

Concelhos: ESTARREJA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS, OVAR

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			12059.063	1583.408	
Indústria	6777	7680.6	6400.5	1920.15	
Pecuária			38774.668	1784.782	
Urbano	4533.3	9066.6	755.55	151.11	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

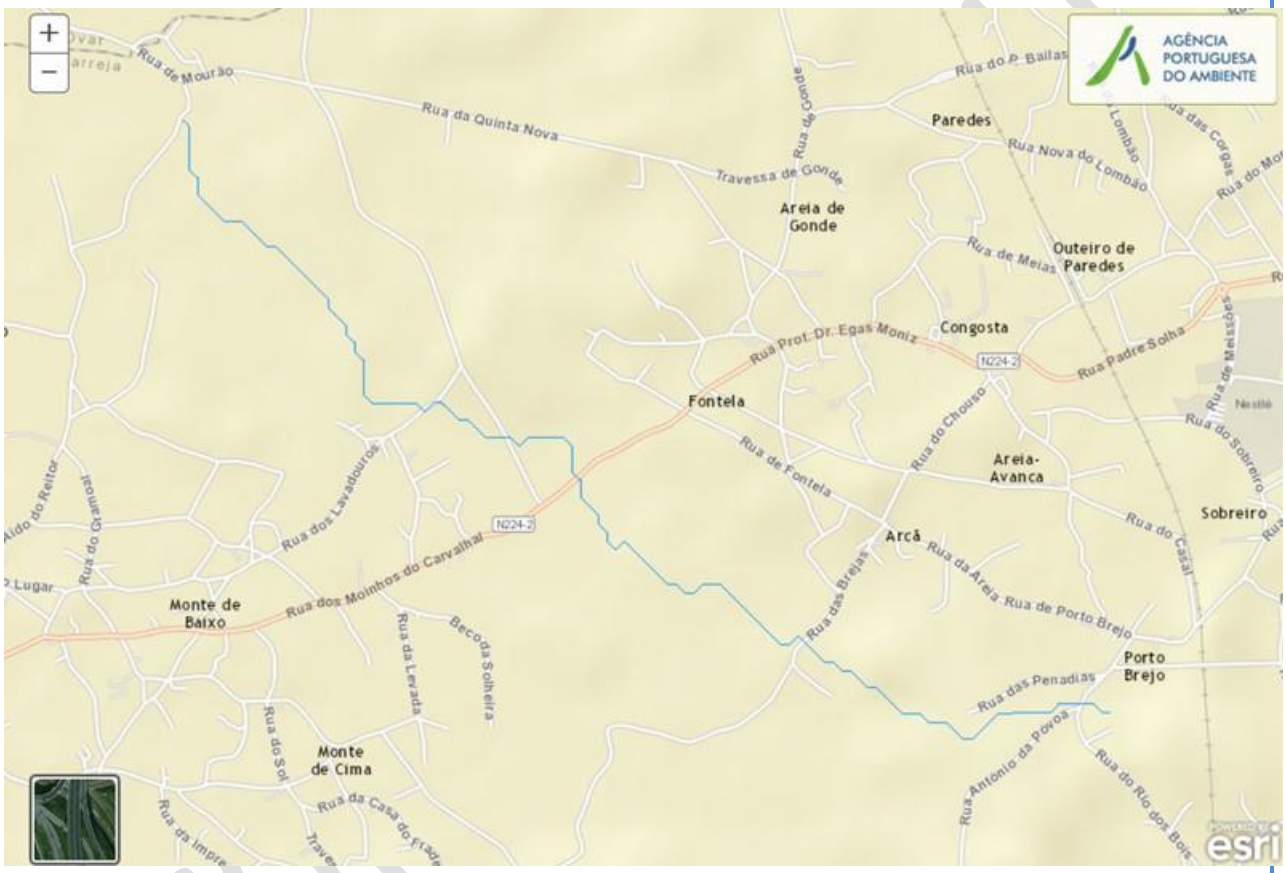
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 3.87
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 22.5173



Enquadramento Territorial

Concelhos: ESTARREJA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			5870.833	675.963	Sim
Indústria	3903.123	22362.95	5213.344	84940.166	Sim
Pecuária			24330.61	1085.626	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Sedimentológica (n.º)*
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	pH, NO3,
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Inferior a Bom	

Projeto DGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução

B04.23-RH4 Programa de restauração ecológica do Rio Antuã e ribeiras da Ria de Aveiro (PT04VOU0508, PT04VOU0510, PT04VOU0511, PT04VOU0537, PT04VOU0539, PT04VOU0540)	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos	Não	2016-2020	

PROJETO DO PGRH

agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)			
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	

Projeto do PGRH

PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 39.2837
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 105.3694



Enquadramento Territorial

Concelhos: SANTA MARIA DA FEIRA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS, SÃO JOÃO DA MADEIRA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACV3F	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MAMOA

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			20339.77	2104.545	Não
Indústria	22031.969	121624.188	10082.74	776.389	Sim
Pecuária			56555.181	2615.758	Não
Urbano	357761.66	846229.017	165302.704	33413.724	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***

1	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Medíocre	Fitobentos, Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto PGRH

Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.23-RH4 Programa de restauração ecológica do Rio Antuã e ribeiras da Ria de Aveiro (PT04VOU0508,	2015	Em execução

Projeto do PGRH

PT04VOU0510, PT04VOU0511, PT04VOU0537, PT04VOU0539, PT04VOU0540)		
B10.06-RH4 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Em execução
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de afluências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

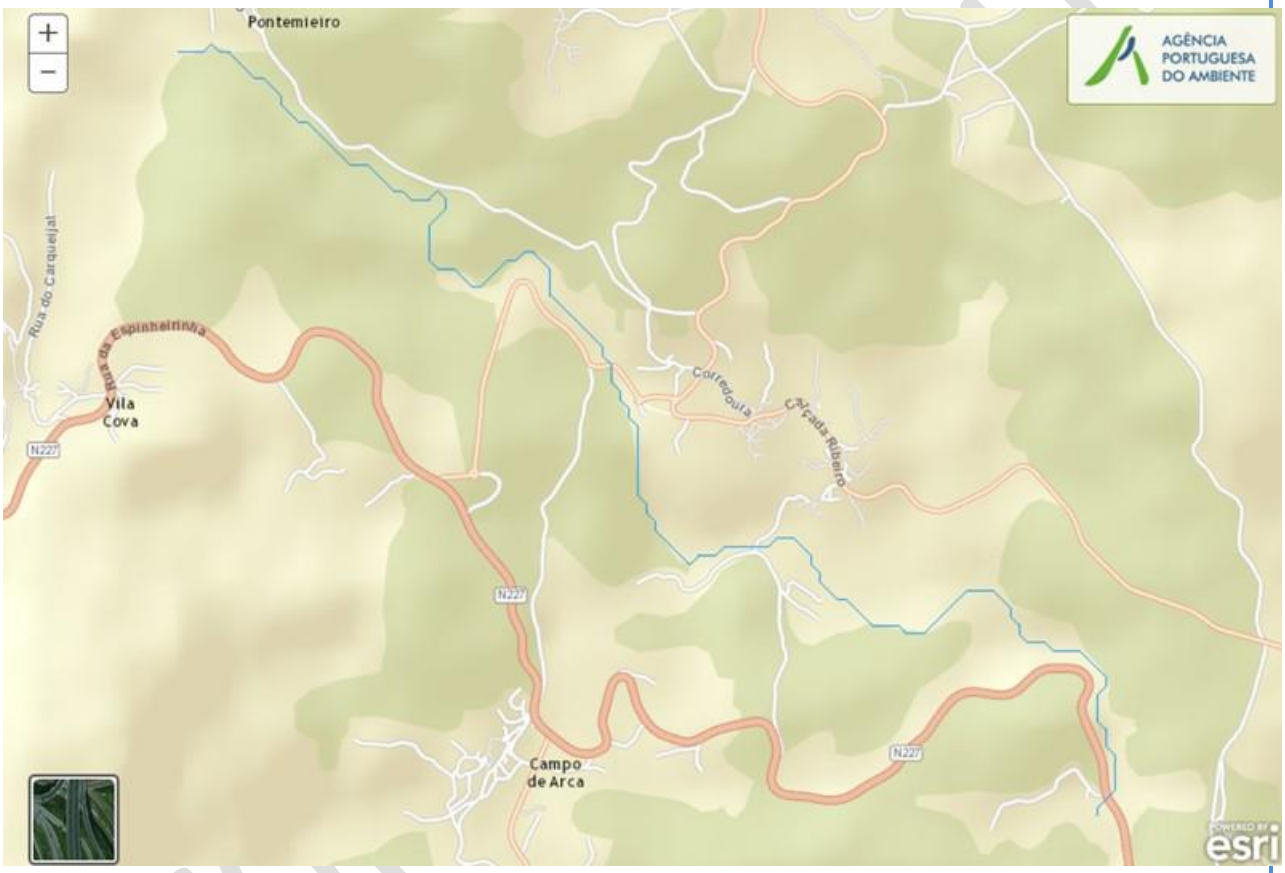
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 4.6722
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 17.3062



Enquadramento Territorial

Concelhos: VALE DE CAMBRA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			4512.013	508.123	
Pecuária			3323.246	158.475	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

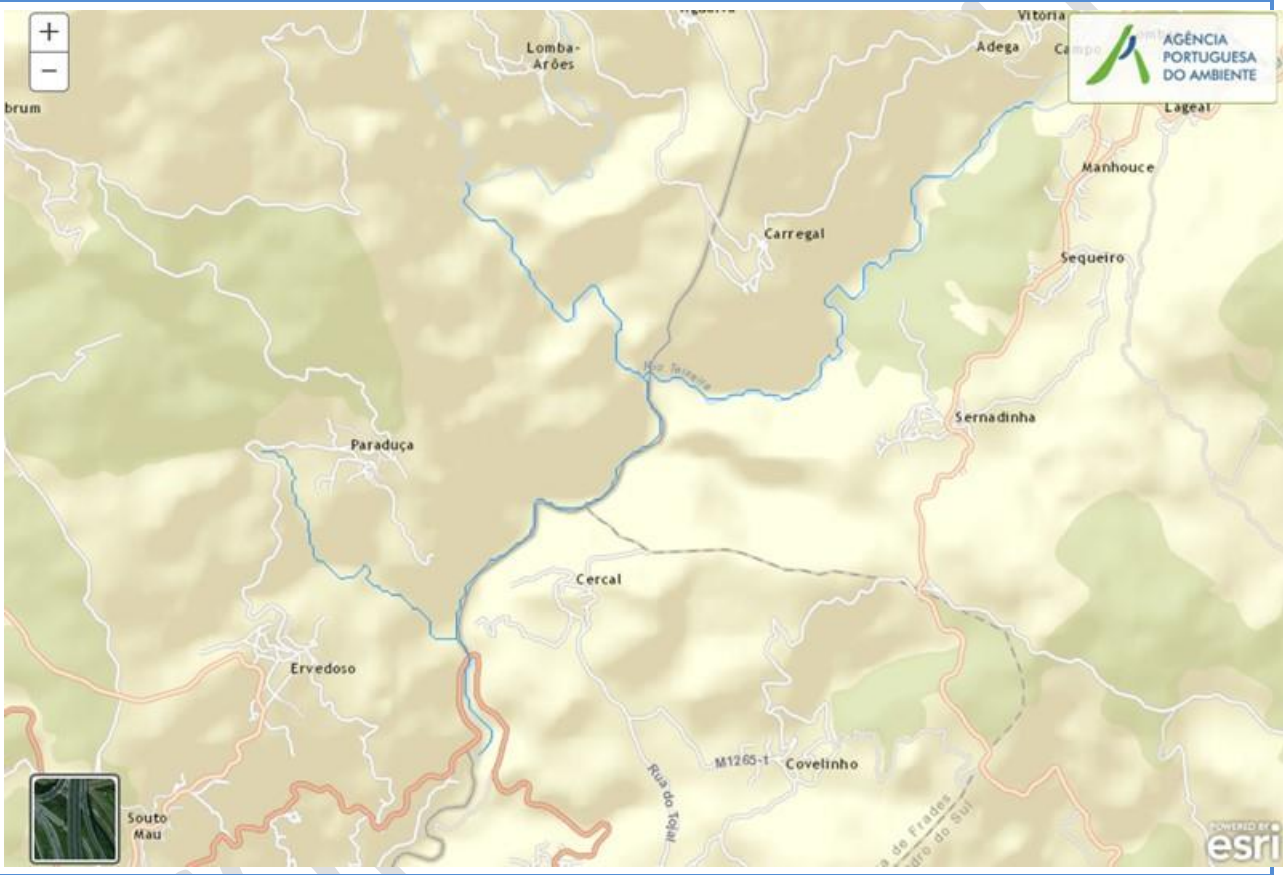
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 11.1904
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 58.7606



Enquadramento Territorial

Concelhos: VALE DE CAMBRA, SÃO PEDRO DO SUL

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTP54	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	TEIXEIRA - TODO O CURSO DE ÁGUA
PTCON0047RH4	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SERRAS DE FREITA E ARADA (RH4A)

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Energia			16.107	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			12444.622	778.695	
Pecuária			19395.957	970.099	
Urbano	404.126	1515.474	151.547	101.032	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Carregal				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***

Projeto de PGRH

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

Projeto do PGRH

B17.01-RH4 Monitorização dos rios Lordelo, Teixeira, Varoso e Vouga	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

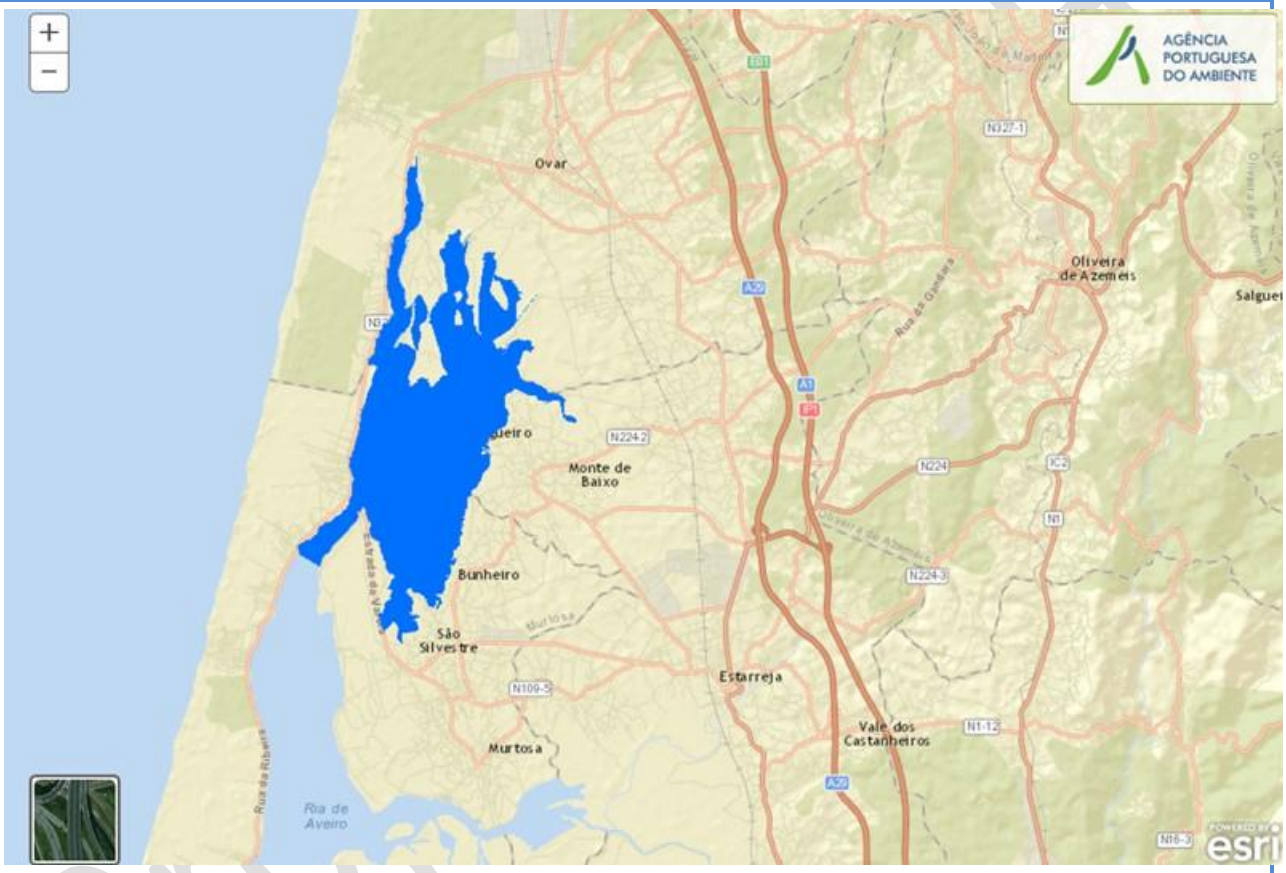
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 21.1455 ***Área da bacia da MA (km²):*** 85.9641



Enquadramento Territorial

Concelhos: ESTARREJA, MURTOSA, OVAR

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			16371.667	2255.071	Sim
Aquicultura	1866.705	327.414	2457.17	307.204	Sim
Indústria	1615.185	3230.37	0	0	Sim
Pecuária			79334.547	3688.4	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Intervenções (N.º)			2	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Infraestrutura Portuária		1		
Defesas costeiras		1		
Dragagem		1		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***

Projeto de PGRH

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
2	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Medíocre	Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Projeto do PGRH

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
C01.02-RH4 Implantação de sistemas de aviso e de alerta nas zonas de auto-salvamento das barragens hidroagrícolas de Macieira, de Pereiras e de Porcão	2015	Não executada
S11.02-RH4 Estudo da evolução e da dinâmica costeira e estuarina – Ria de Aveiro – águeda, Albergaria- a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos	2015	Executada
B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição	2015	Em execução
B12.11-RH4 Melhoria da conetividade estuarina	2015	Não executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M17_SUP_RH4 Intervenções no sistema de saneamento Norte.	Não	2015-2016	
PTE1P1M19_SUP_RH4 Controlo de inundações na bacia da Ria de Aveiro.	Não	2016-2017	
PTE1P1M20_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado.	Não	2016-2017	
PTE3P2M11_SUP_RH4 Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 31.7218
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 110.4465



Enquadramento Territorial

Concelhos: SÃO PEDRO DO SUL, CASTRO DAIRE

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Energia			6.897	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			24943.559	1837.027	Sim
Pecuária			41653.698	2111.398	Sim
Urbano	213089.775	1065184.875	197069.335	39450.827	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Águas Frias				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Projeto do PGRH

Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Sedimentológica (n.º)*
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NO3,
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Inferior a Bom	

Projeto do DGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano	Execução física (%)
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

(pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais			
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 32.3185
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 97.7953



Enquadramento Territorial

Concelhos: AGUIAR DA BEIRA, SÁTÃO

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTP28	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA NASCENTE À PONTE DE S.PEDRO DO SUL

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.3486	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			25387.222	2544.892	
Indústria	1900.8	11167.2	950.4	950.4	
Pecuária			36057.216	1832.556	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto PGRH

Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
B13.21-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Sátão na bacia do Vouga	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

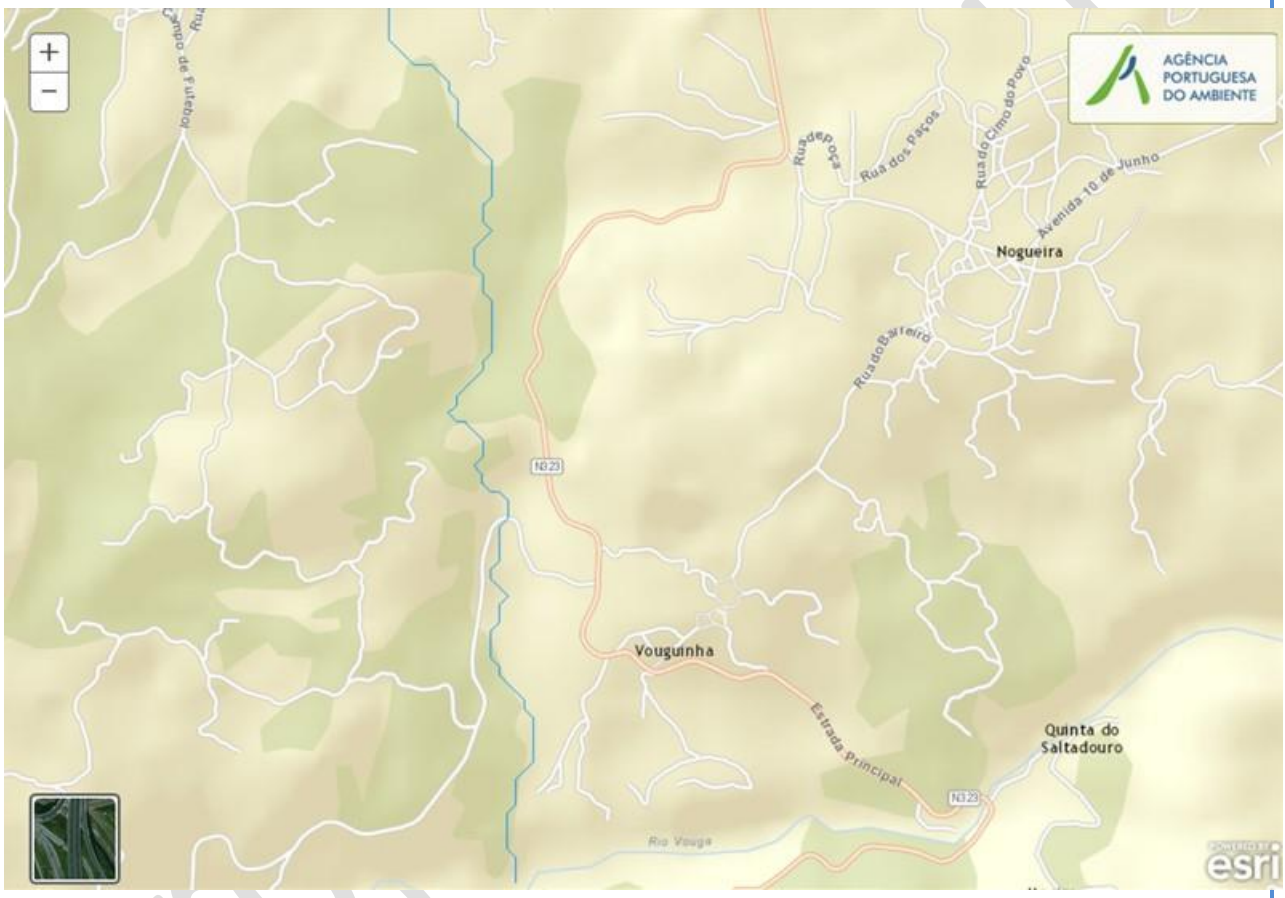
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 3.4927
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 16.3791



Enquadramento Territorial

Concelhos: VISEU

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			4409.662	467.151	
Pecuária			2233.892	118.091	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

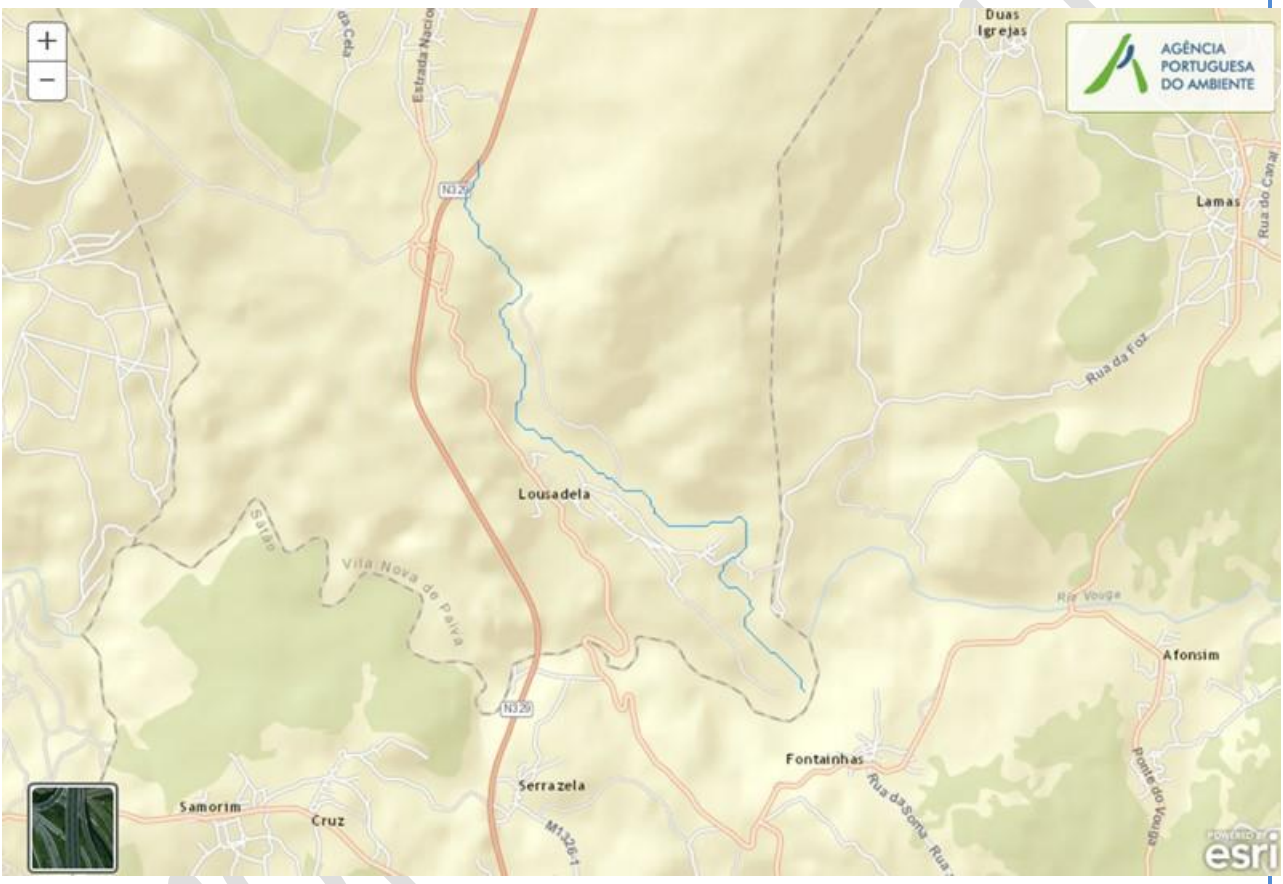
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 4.8076
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 23.5356



Enquadramento Territorial

Concelhos: VILA NOVA DE PAIVA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			5448.503	484.287	
Pecuária			7477.144	384.072	
Urbano	1748.54	3497.07	82.8	55.2	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	*Estado de implementação*	
Código - Designação	*Ano*	*Estado*

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		*Programação Física*	
Código - Designação	*1º Ciclo*	*Ano*	*Execução física (%)*

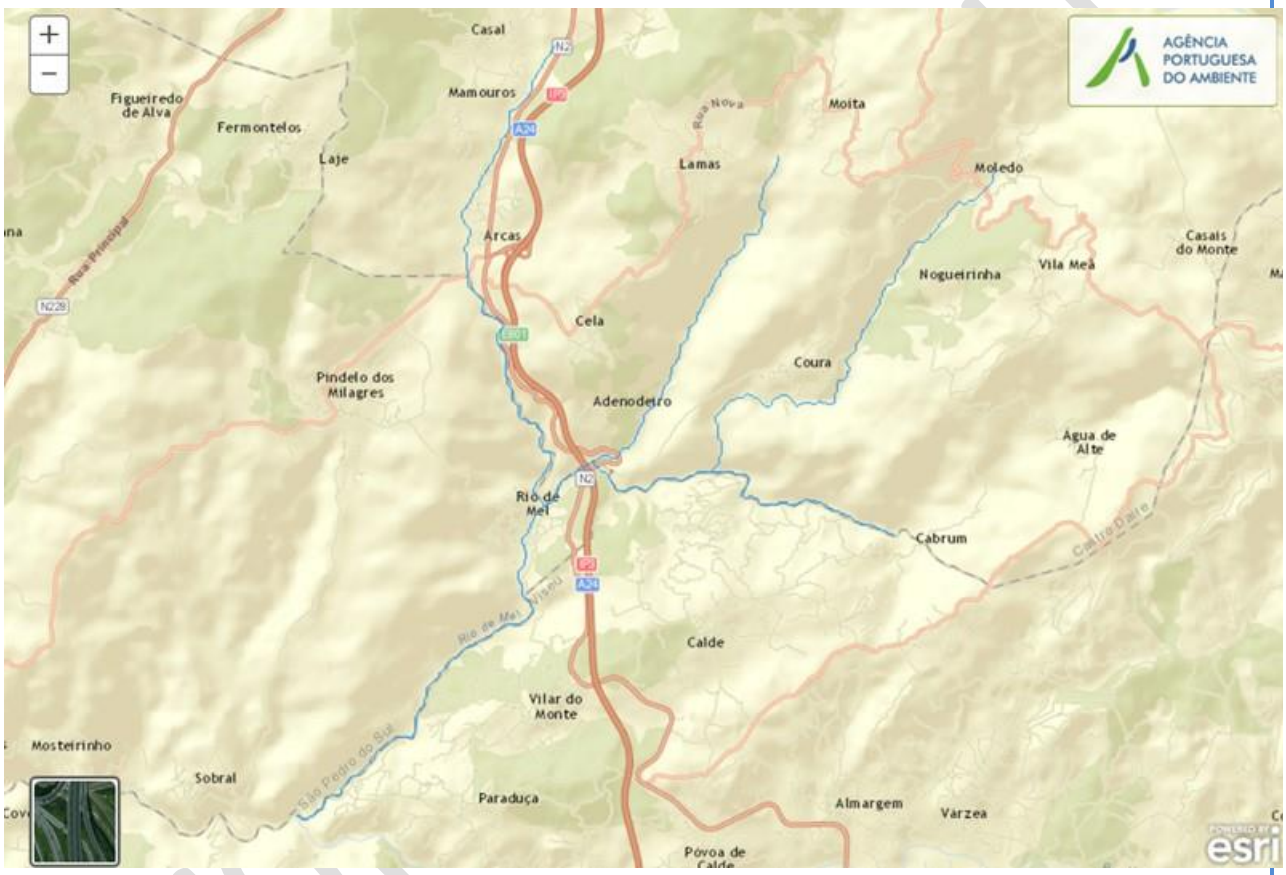
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Proposta de PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 28.5152
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 94.8076



Enquadramento Territorial

Concelhos: CASTRO DAIRE, SÃO PEDRO DO SUL, VISEU

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTP55	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	RIB. DE RIO MEL - TODO O CURSO DE ÁGUA

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			22982.056	1907.416	
Pecuária			17473.953	880.235	
Urbano	2297.76	6159.6	506.16	337.44	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	1	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
B02.06-RH4 Implementação dos pequenos aproveitamentos lançados a concurso em 2010	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

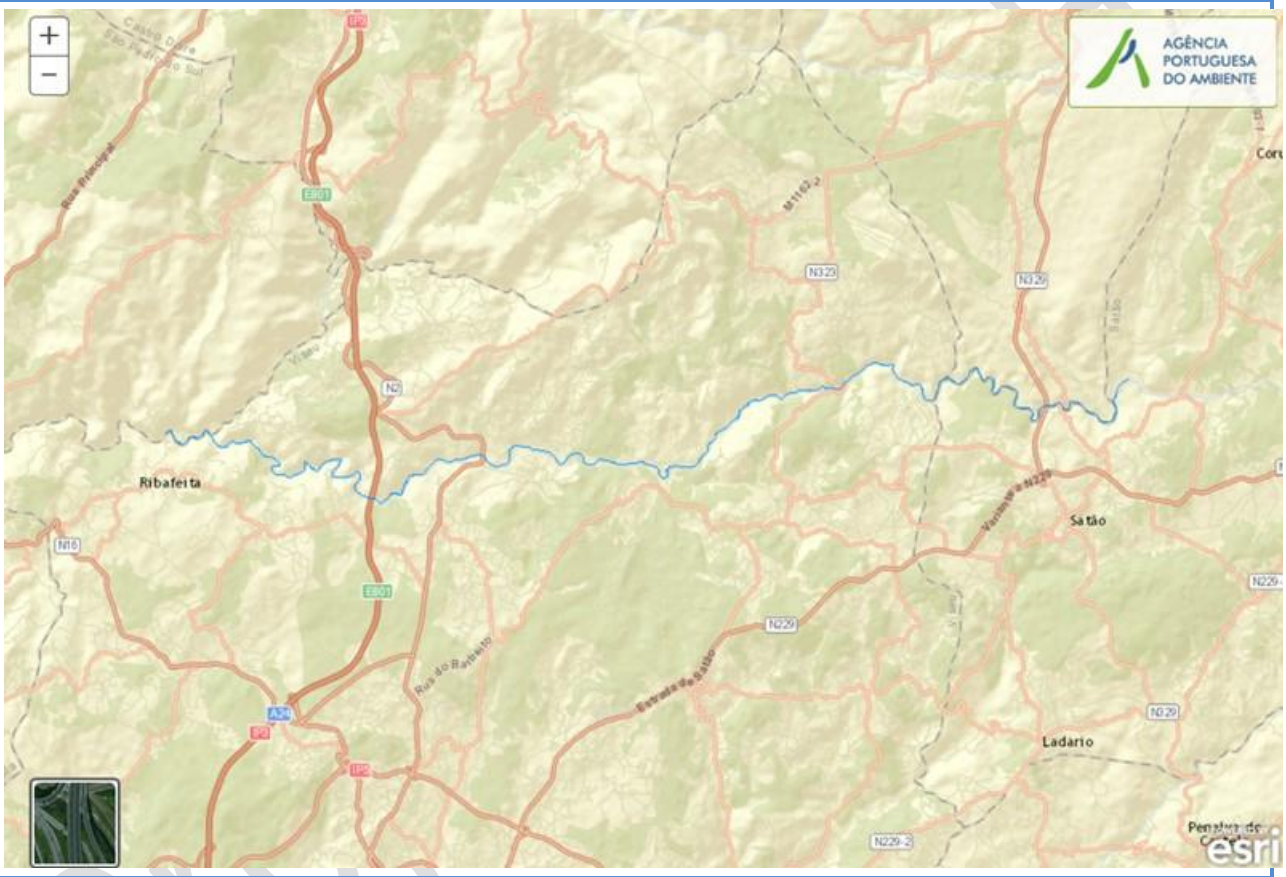
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

PROJETO DO PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0520	***Nome:* Rio Vouga**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão da MA (km):*** 33.6213 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 117.7834



Enquadramento Territorial

Concelhos: VISEU, SÃO PEDRO DO SUL, SÁTÃO

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
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

PTP28	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA NASCENTE À PONTE DE S.PEDRO DO SUL

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas		
Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)		
Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***
Urbano	0.2999	Não
Energia	17.921	Não

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			26946.165	1952.656	Sim
Indústria	96	120	15	3	Não
Pecuária			22974.905	1195.376	Sim
Urbano	463	1256.56	487.44	162.48	Não

Pressão Transfronteiriça

Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas	
Tipo de pressão hidromorfológica	***Valor***
Barragens (N.º)	1

Barragens

Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Ribafeita				A implementar

Intervenções

Tipo de intervenção	***Nº***

Regularização fluvial

Tipo de intervenção	***Objetivo***

Projeto do PGRH

Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	***Objetivo***	***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	OD, %OD, P Total
Poluentes específicos	Bom	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			

Projeto de PGRH

Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Projeto do PGH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S01.09-RH4 Elaboração de um plano de gestão de secas	2015	Não executada
S06.08-RH4 Resolução do problema da escassez no abastecimento urbano aos Concelhos de Viseu, de Mangualde, de Nelas e de Penalva do Castelo	2015	Em execução
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B13.21-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Sátão na bacia do Vouga	2015	Executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE5P1M6_SUP_RH4 Implementação de sistemas de aviso e de alerta do Aproveitamento Hidroagrícola da Várzea de Calde.	Não	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas			
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

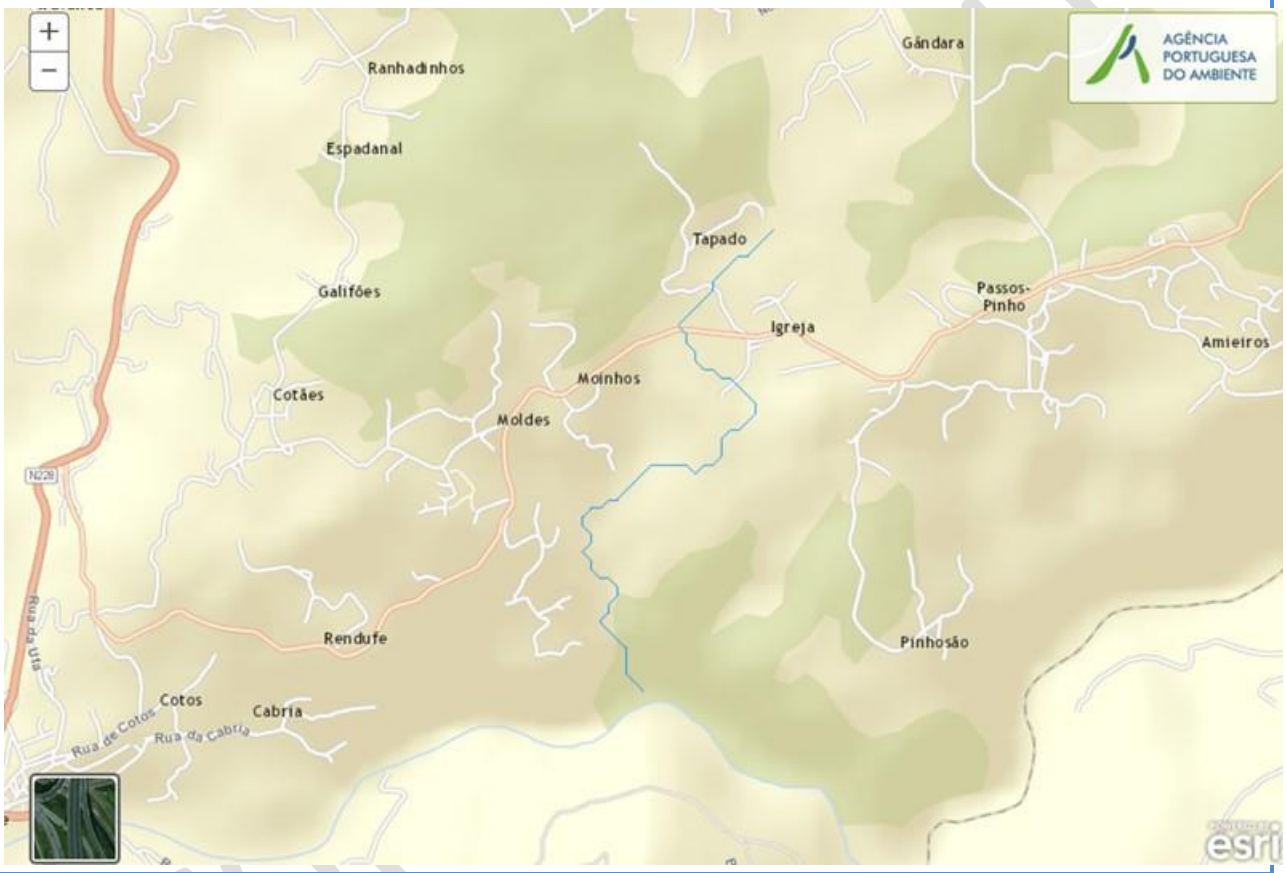
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 2.0995
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 10.9887



Enquadramento Territorial

Concelhos: SÃO PEDRO DO SUL

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2839.598	263.112	
Indústria	9375.132	15098.897	50.823	42.928	
Pecuária			4574.044	232.152	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 2.3463
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 13.2562



Enquadramento Territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2988.611	215.132	
Pecuária			16398.025	859.08	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

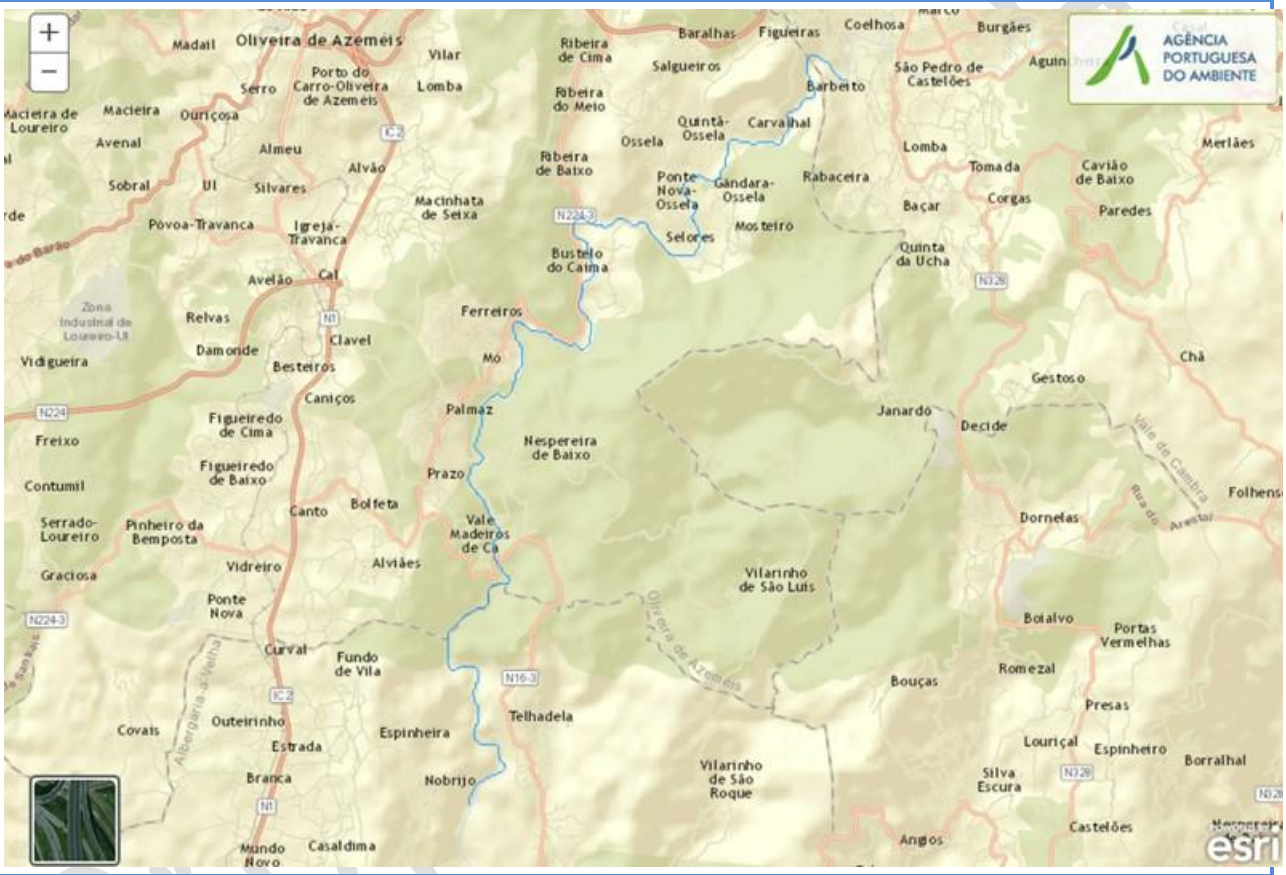
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0523	***Nome:* Rio Caima**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão da MA (km):*** 16.7202 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 30.1345



Enquadramento Territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE AZEMÉIS, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Energia			140.869	Sim	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			6547.959	462.091	Sim
Indústria	2244.658	4734.042	315.547	210.942	Sim
Pecuária			19806.957	933.763	Sim
Urbano	84151.68	147265.44	63113.76	11427.128	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Ossela				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Projeto de PGRH

Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Sedimentológica (n.º)*
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	

Projeto do PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução

Projeto do PGRH

B13.39-RH4 Obras para controlo de afluências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	

Projeto do PGRH

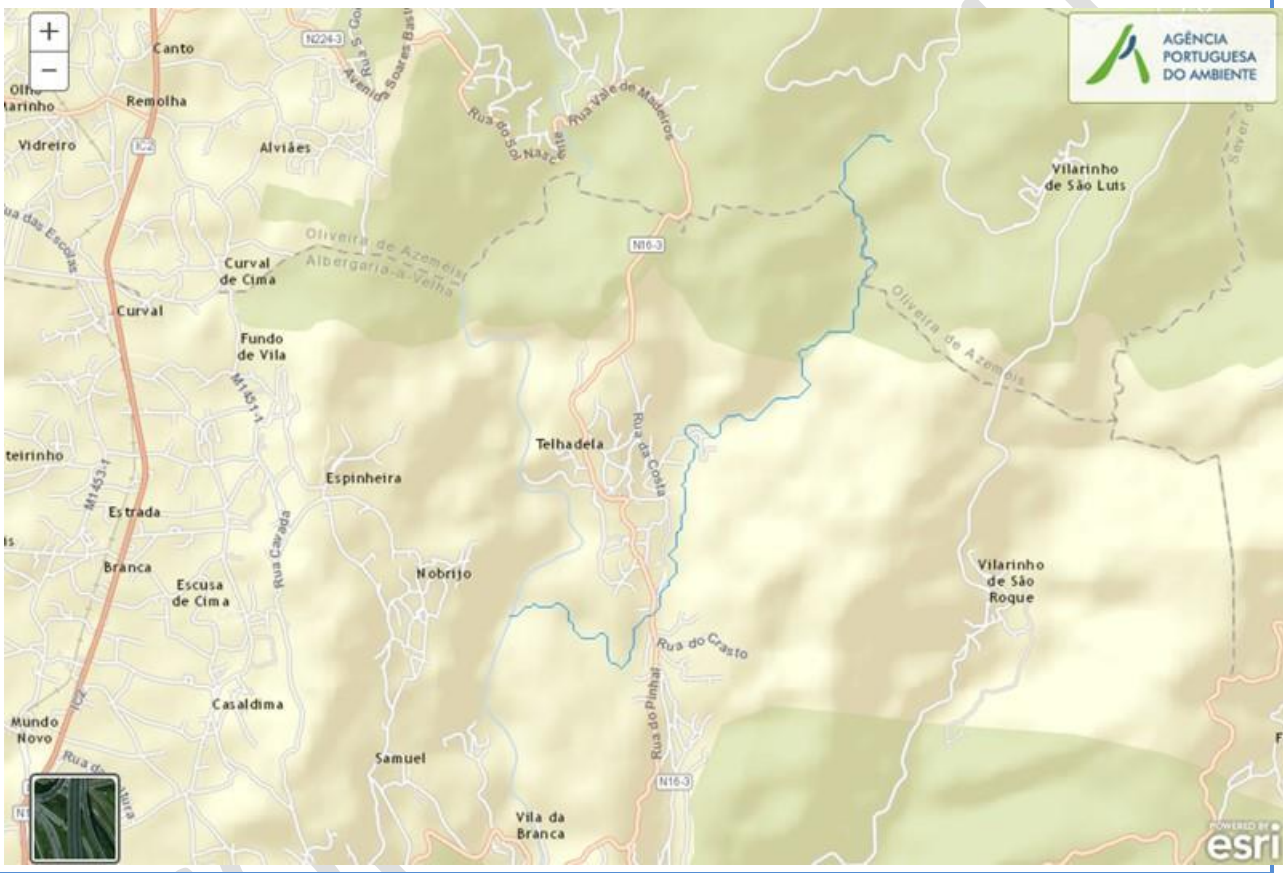
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 5.6965
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 13.4192



Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS, VALE DE CAMBRA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2873.705	148.846	
Pecuária			7096.74	351.774	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	*Estado de implementação*	
Código - Designação	*Ano*	*Estado*

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		*Programação Física*	
Código - Designação	*1º Ciclo*	*Ano*	*Execução física (%)*

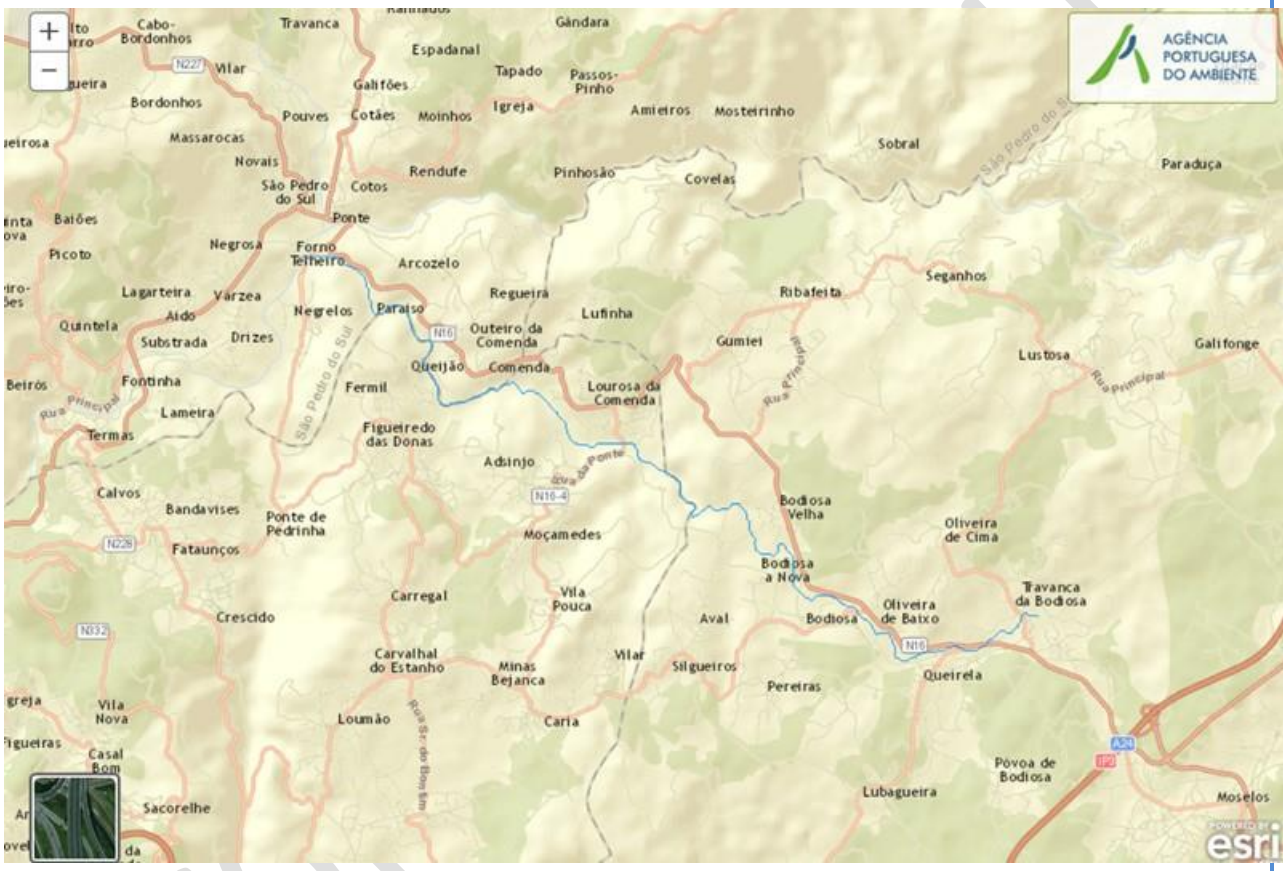
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Proposta de PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 13.2836
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 60.3632



Enquadramento Territorial

Concelhos: VISEU, VOUZELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			14977.722	1435.463	Sim
Pecuária			14606.275	781.417	Sim
Urbano	3149.657	6646.401	1014.356	312.367	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5, OD, OD%, P Total,
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B02.06-RH4 Implementação dos pequenos aproveitamentos lançados a concurso em 2010	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

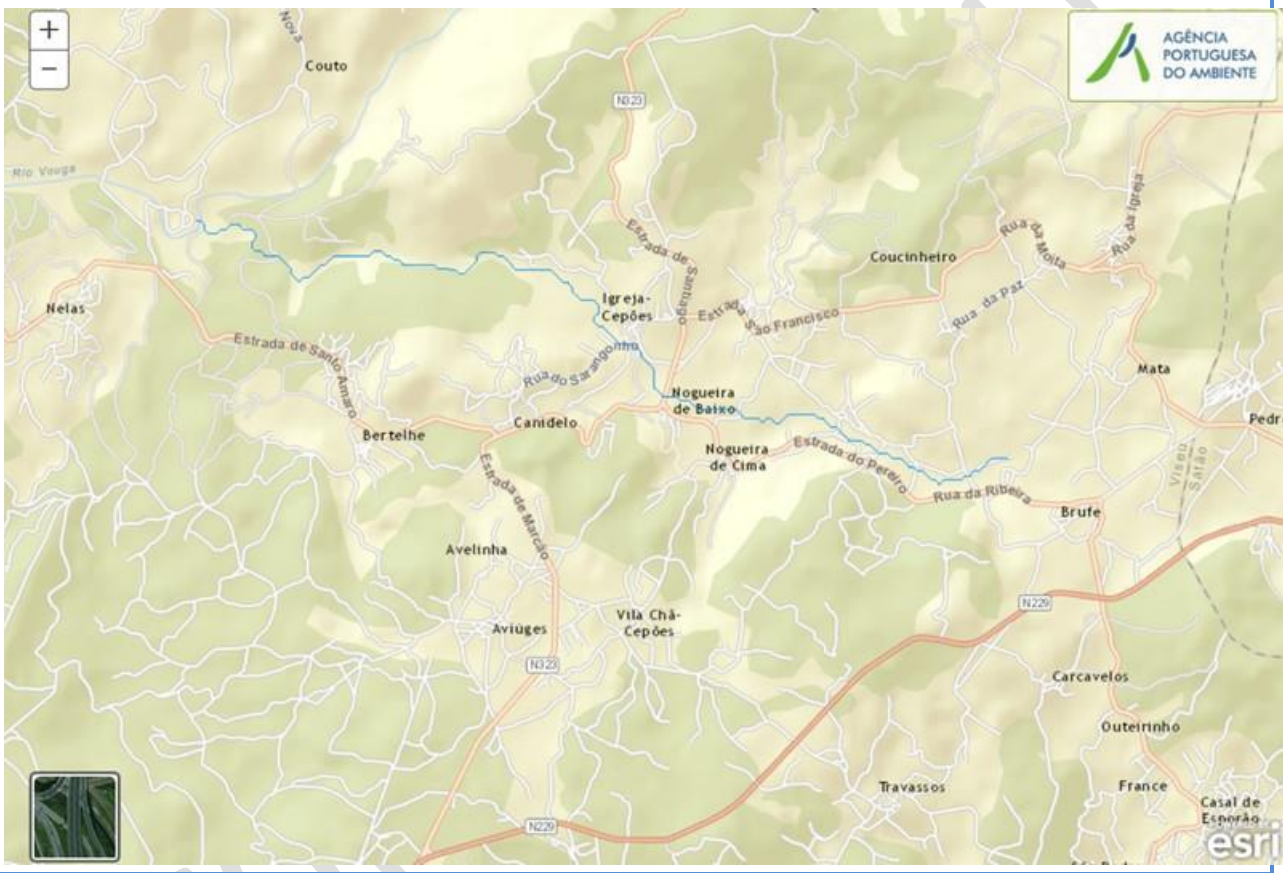
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 6.0404
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 20.5421



Enquadramento Territorial

Concelhos: SÁTÃO, VISEU

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			5692.692	648.723	
Pecuária			3912.525	205.033	
Urbano	1835.07	6635.45	761.97	407.29	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B13.21-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Sátão na bacia do Vouga	2015	Executada

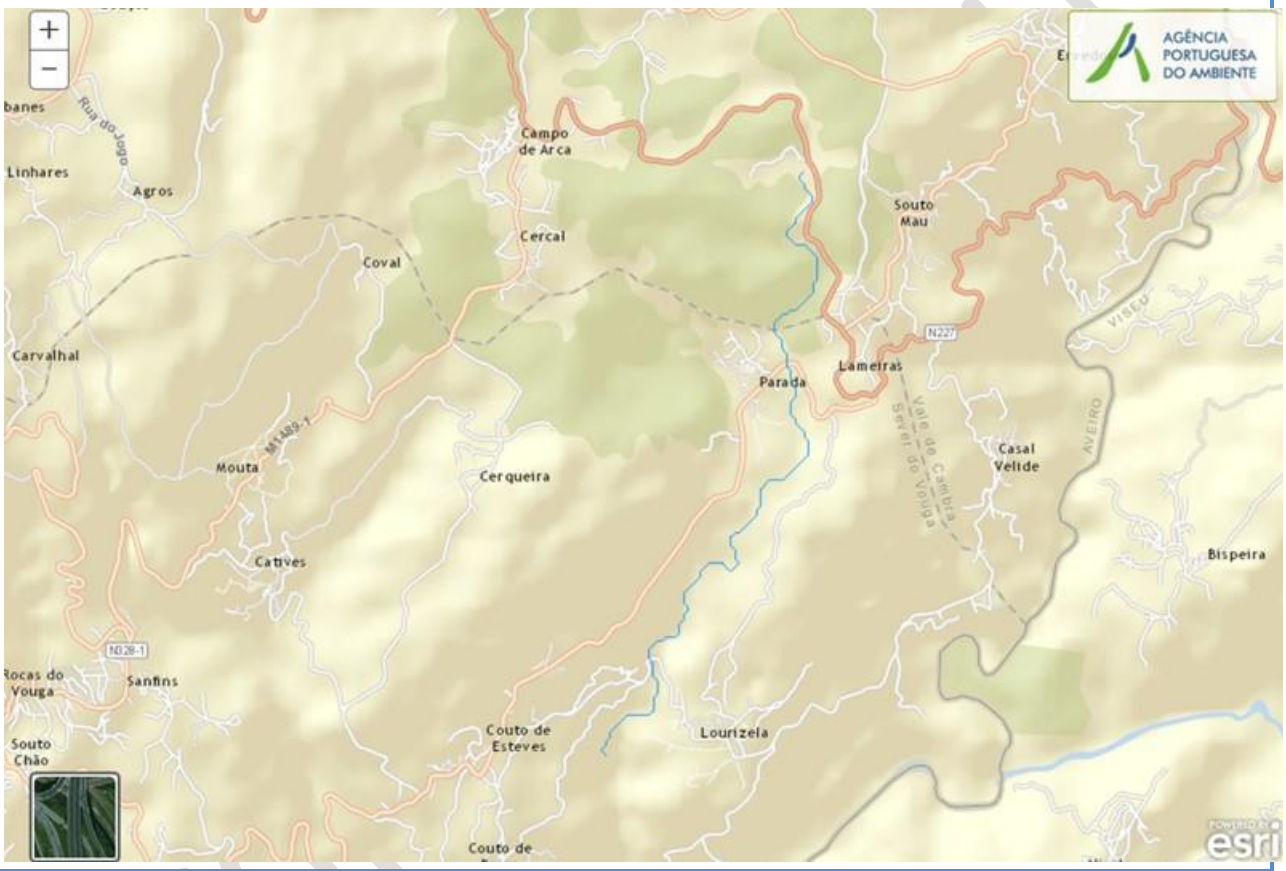
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 4.7364
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 6.0322



Enquadramento Territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, VALE DE CAMBRA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			1610.101	159.016	
Pecuária			2355.358	123.984	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S11.08-RH4 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Em execução
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B02.06-RH4 Implementação dos pequenos aproveitamentos lançados a concurso em 2010	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 15.5979
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 63.1363



Enquadramento Territorial

Concelhos: SÃO PEDRO DO SUL

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Energia			24.689	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			14809.251	1113.282	Sim
Indústria	7943.024	21407.366	9027.19	149.214	Sim
Pecuária			26280.417	1333.842	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Paredes				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***

Projeto do PGRH

1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4, pH, OD, OD%, P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Inferior a Bom	

Projeto do PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	**Ciclo de Planeamento**	
	1º Ciclo	**2º Ciclo**

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	**Estado de implementação**	
Código - Designação	**Ano**	**Estado**
B17.01-RH4 Monitorização dos rios Lordelo, Teixeira, Varoso e Vouga	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		**Programação Física**	
Código - Designação	**1º Ciclo**	**Ano**	**Execução física (%)**
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

(pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais			
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0530A	***Nome:* Rio Vouga**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão da MA (km):*** 24.5649 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 51.5914



Enquadramento Territorial

Concelhos: SÃO PEDRO DO SUL, VISEU, VOUZELA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTP28	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA NASCENTE À PONTE DE S.PEDRO DO SUL
PTP29	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA PONTE DE S.PEDRO DO SUL À PONTE DE S.JOÃO DE LOURE

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas		
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)		
Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***
Urbano	0.1806	Não
Energia	284.487	Sim

Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			13444.481	1396.088	Sim
Indústria	138.44	553.76	0	0	Não
Pecuária			22018.404	1134.087	Sim
Urbano	1233.7	3086.988	414.259	158.883	Não

Pressão Transfronteiriça

Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas	
Tipo de pressão hidromorfológica	***Valor***
Barragens (N.º)	3

Barragens

Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
S. Pedro do Sul				Implementado
Drizes				
Quinta de Valgode				

Intervenções

Tipo de intervenção	***Nº***

Regularização fluvial

Tipo de intervenção	***Objetivo***

Proposta PGRH

Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	***Objetivo***	***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	2	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4, CBO5, OD, OD%, P Total
Poluentes específicos	Bom	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			

Projeto de PGRH

Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	

PROJETO DO PGRH

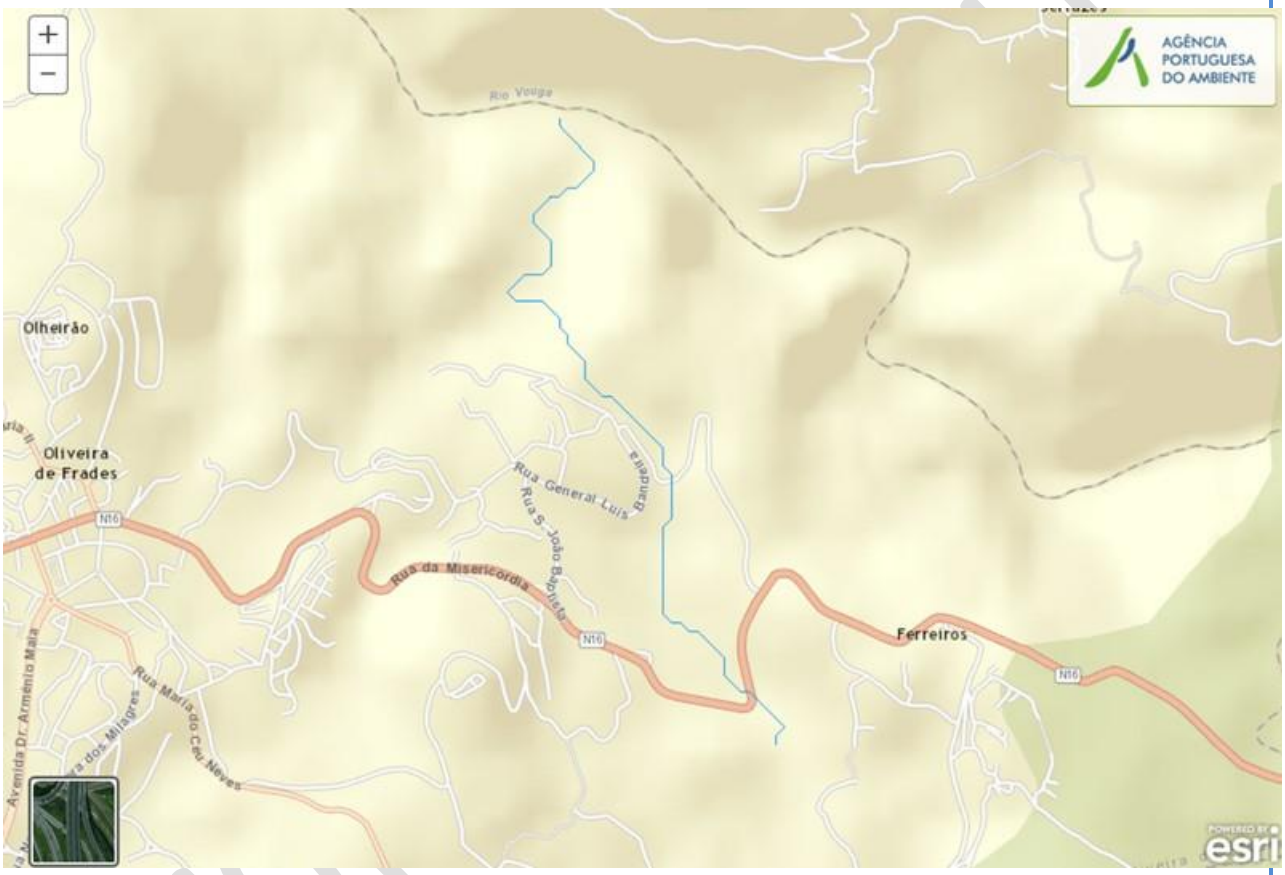
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 2.5056
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 17.1861



Enquadramento Territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, VOUZELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			4293.126	423.618	
Indústria	2558.77	11731.755	111.403	373793.326	
Pecuária			16699.691	882.034	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

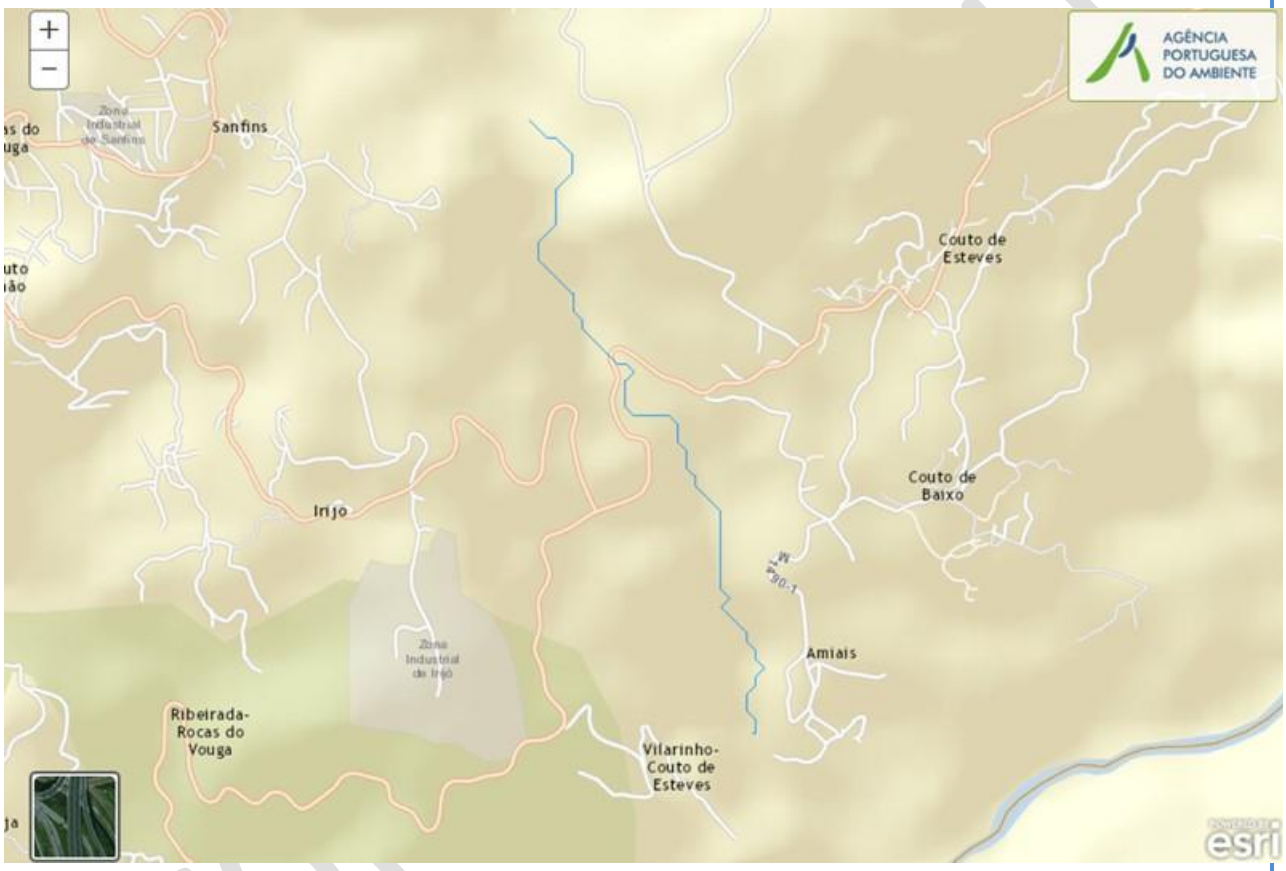
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 2.2937
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 10.3844



Enquadramento Territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, VALE DE CAMBRA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2734.305	263.389	
Pecuária			4010.005	210.869	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 11.0816
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 35.9337



Enquadramento Territorial

Concelhos: VOUZELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			8674.655	713.898	
Indústria	445.136	61.42	7.677	1.535	
Pecuária			19173.053	1042.268	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S05.05-RH4 Acompanhamento da previsivel melhoria do estado da massa de água em função dos cenários prospetivos	2015	Em execução
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.08-RH4 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores (em massas de água não monitorizadas com estado mau e medíocre e identificadas como prioritárias)	2015	Executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Projeto do PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

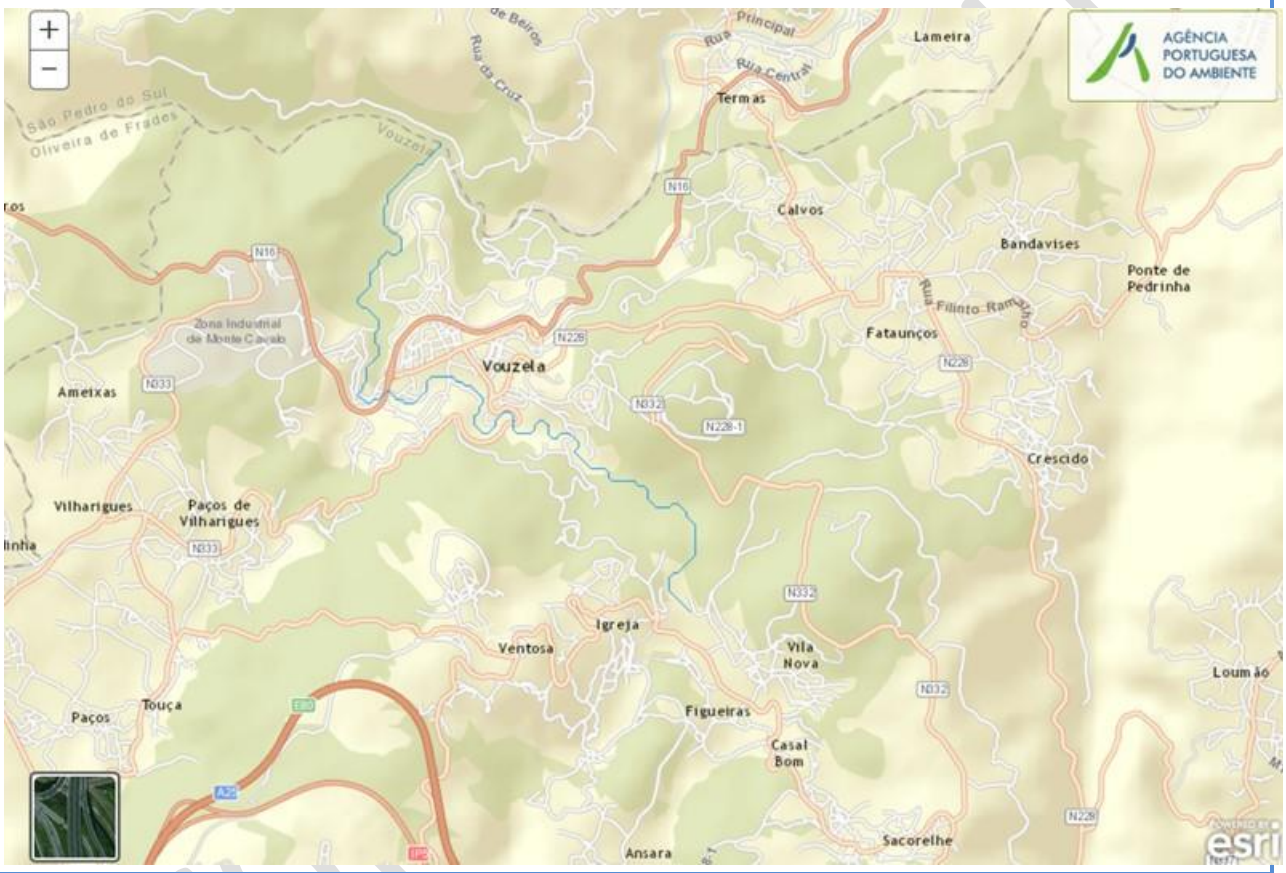
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 5.6586
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 18.3789



Enquadramento Territorial

Concelhos: VOUZELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			4480.125	434.93	
Indústria	3012	6024	753	150.6	
Pecuária			9992.825	543.498	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

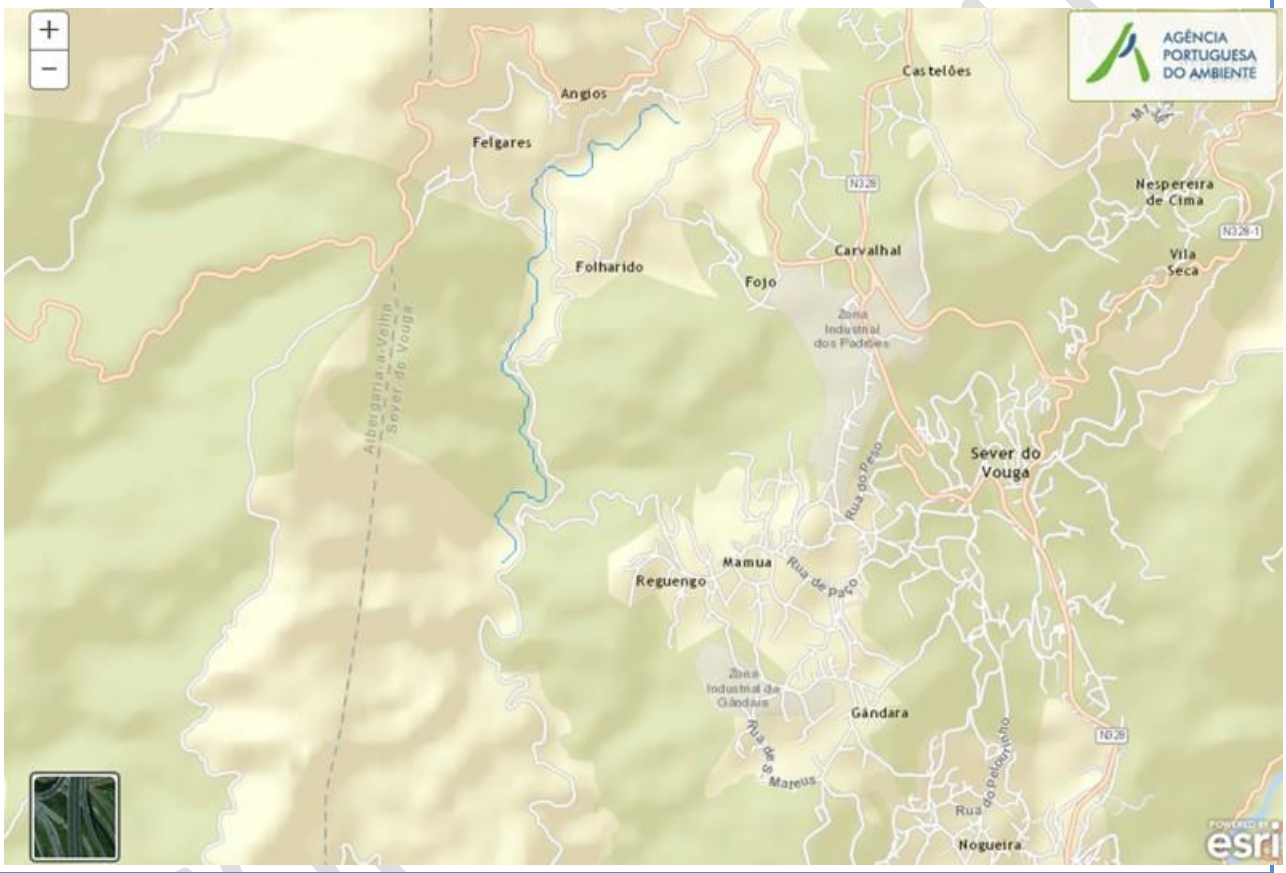
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 4.2363
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 18.9757



Enquadramento Territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTP53	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	MAU - TODO O CURSO DE ÁGUA

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			4784.237	429.346	
Pecuária			9419.789	504.704	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto do PGRH

Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

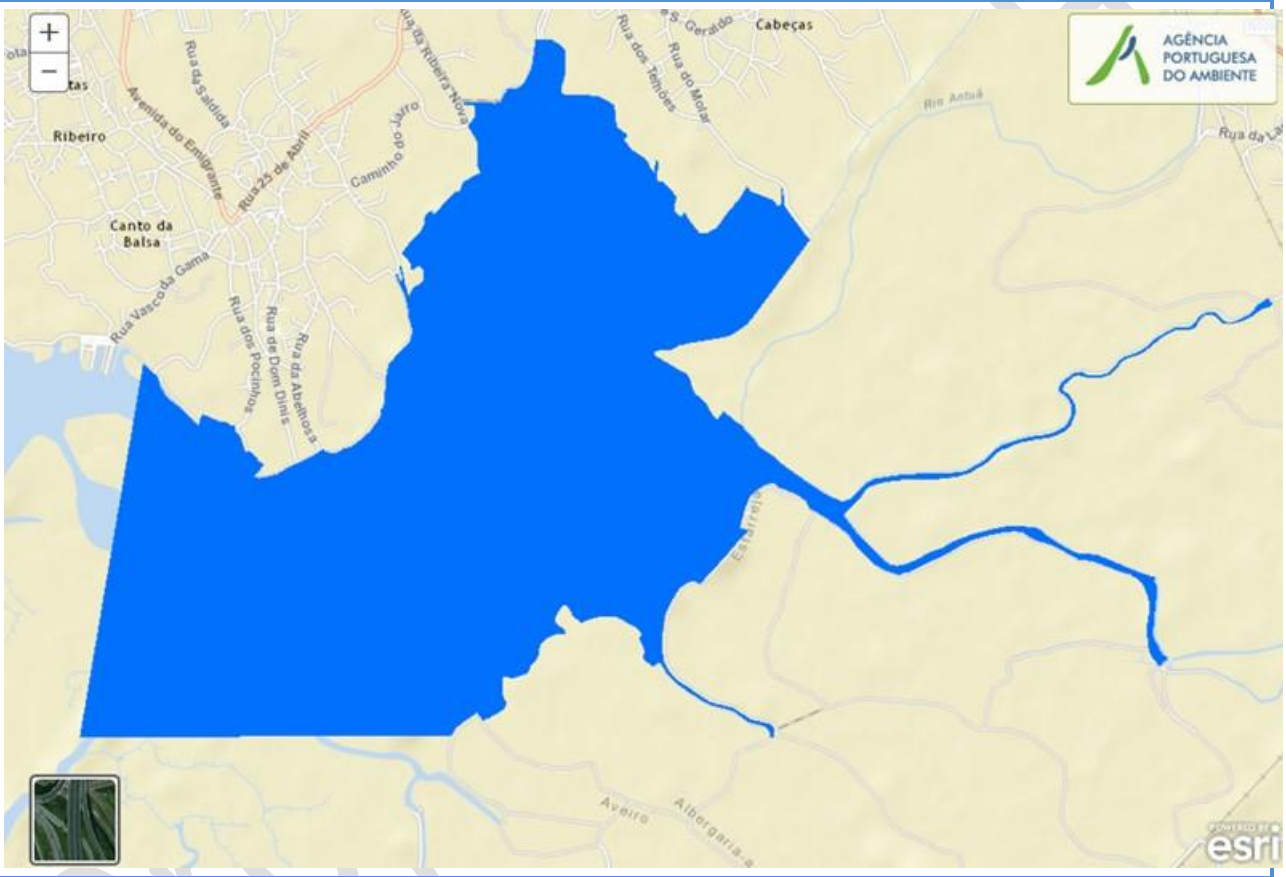
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 8.9679 ***Área da bacia da MA (km²):*** 37.9676



Enquadramento Territorial

Concelhos: ESTARREJA, MURTOSA, ALBERGARIA-A-VELHA, AVEIRO

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			8291.302	1383.41	Sim
Indústria	1545.106	6238.389	2245.884	302.041	Sim
Pecuária			39747.506	1793.808	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Intervenções (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Infraestrutura Portuária			1	
Defesas costeiras			1	
Infraestrutura Portuária			1	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***

Projeto PGRH

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Peixes
Hidromorfológicos	Excelente/ Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		

2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Projeto do PGRH

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
C01.02-RH4 Implantação de sistemas de aviso e de alerta nas zonas de auto-salvamento das barragens hidroagrícolas de Macieira, de Pereiras e de Porcão	2015	Não executada
S06.13-RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar	2015	Não executada
S11.02-RH4 Estudo da evolução e da dinâmica costeira e estuarina – Ria de Aveiro – águeda, Albergaria- a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos	2015	Executada
B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição	2015	Em execução
B10.06-RH4 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Em execução
B12.11-RH4 Melhoria da conetividade estuarina	2015	Não executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M19_SUP_RH4 Controlo de inundações na bacia da Ria de Aveiro.	Não	2016-2017	
PTE1P1M20_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado.	Não	2016-2017	
PTE3P2M11_SUP_RH4 Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017	
PTE5P1M7_SUP_RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar.	Sim	2014-2020	

PROJETO DO PGRH

PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	

Projeto do PGRH

PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

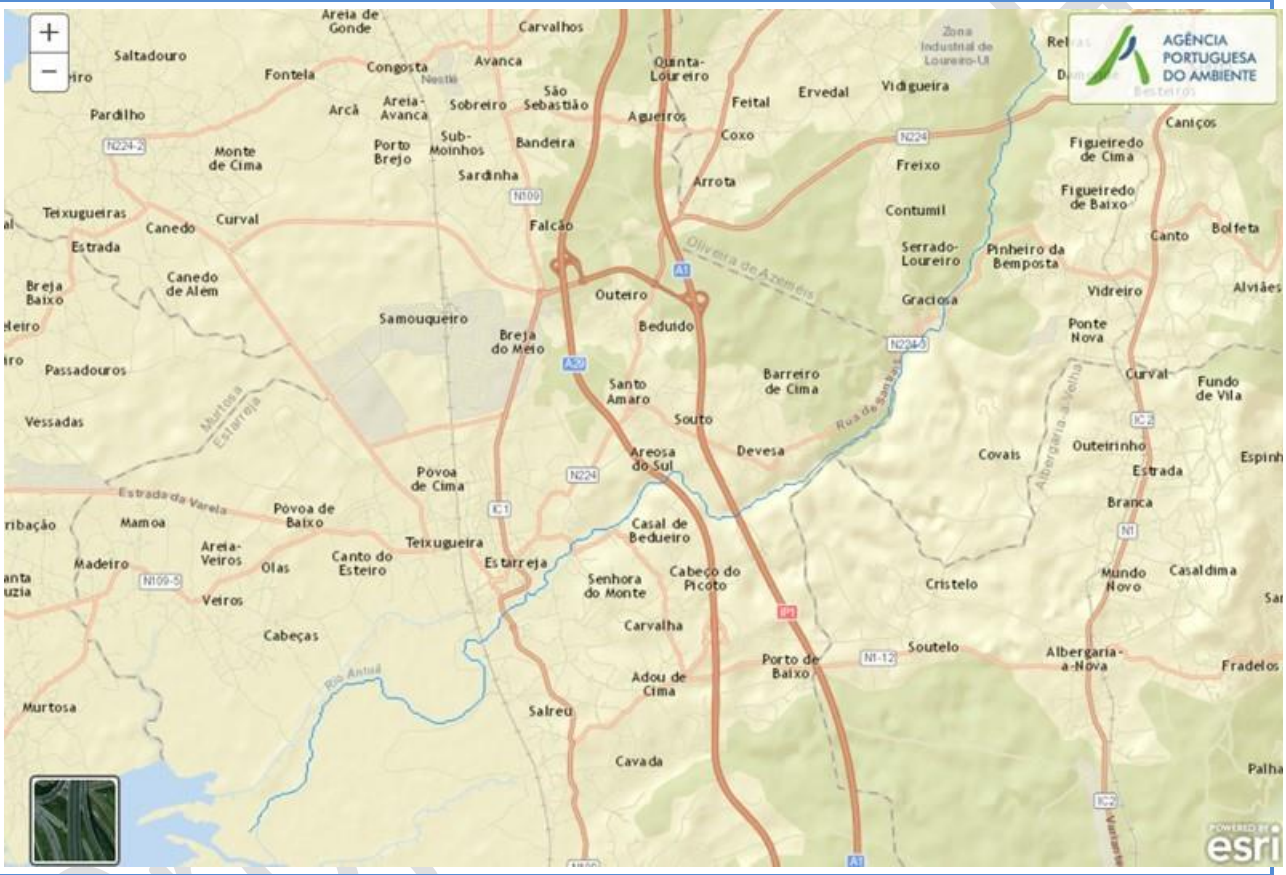
Projeto do PGRH

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0537	***Nome:* Rio Antuã**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão da MA (km):*** 17.6756 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 44.7585



Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, ESTARREJA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			10330.391	1173.885	Sim
Indústria	304.92	479.16	0	0	Não
Pecuária			39356.387	1844.94	Sim
Urbano	126.42	337.13	9.58	26.37	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
1	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4, OD%, NO3, P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	2º Ciclo
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S05.05-RH4 Acompanhamento da previsivel melhoria do estado da massa de água em função dos cenários prospetivos	2015	Em execução
S06.13-RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar	2015	Não executada
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.23-RH4 Programa de restauração ecológica do Rio Antuã e ribeiras da Ria de Aveiro (PT04VOU0508, PT04VOU0510, PT04VOU0511, PT04VOU0537, PT04VOU0539, PT04VOU0540)	2015	Em execução
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de afluências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE5P1M7_SUP_RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar.	Sim	2014-2020	
PTE3P2M9_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial na bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2015-2027	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

PROJETO DO PGRH

PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

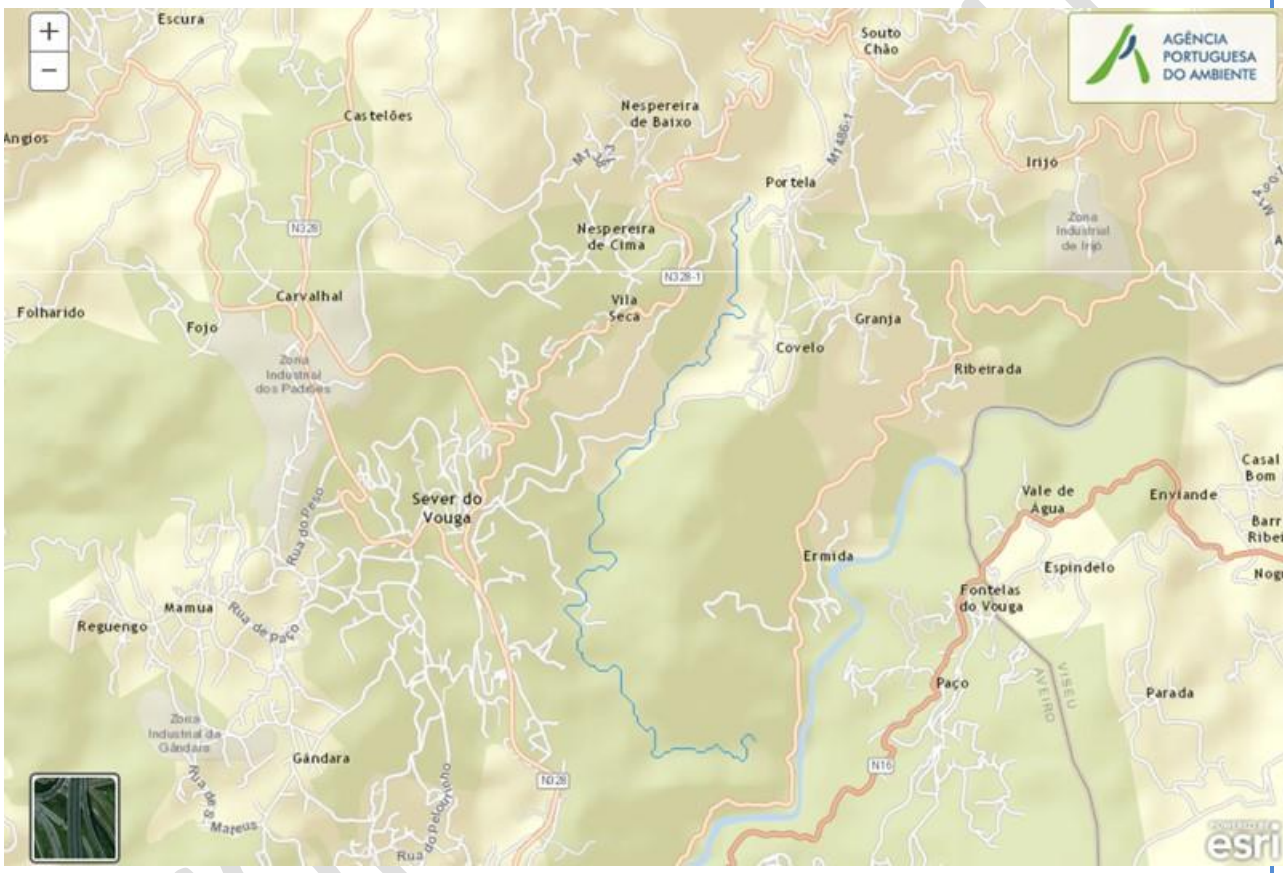
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 5.7106
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 11.4712



Enquadramento Territorial		
Concelhos: SEVER DO VOUGA		
Zonas Protegidas		
Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2883.25	251.973	
Pecuária			5613.146	300.907	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto DGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

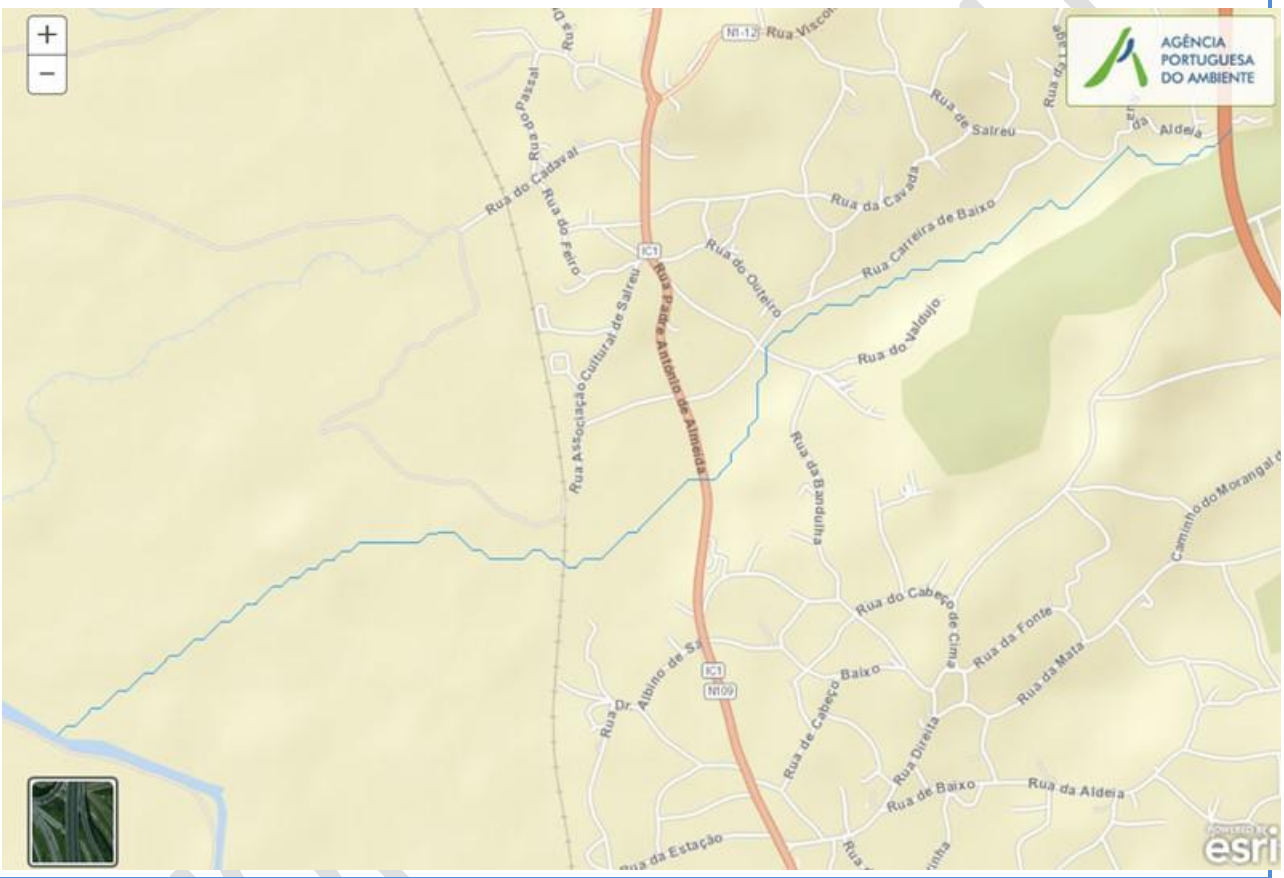
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 4.4107
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 20.8915



Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, ESTARREJA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			5519.747	669.019	
Pecuária			19792.349	961.029	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***

0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Inferior a Bom			Bom e Superior	

Projeto 1º PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.08-RH4 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores (em massas de água não monitorizadas com estado mau e medíocre e identificadas como prioritárias)	2015	Executada
B04.23-RH4 Programa de restauração ecológica do Rio Antuã e ribeiras da Ria de Aveiro (PT04VOU0508, PT04VOU0510, PT04VOU0511, PT04VOU0537, PT04VOU0539, PT04VOU0540)	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

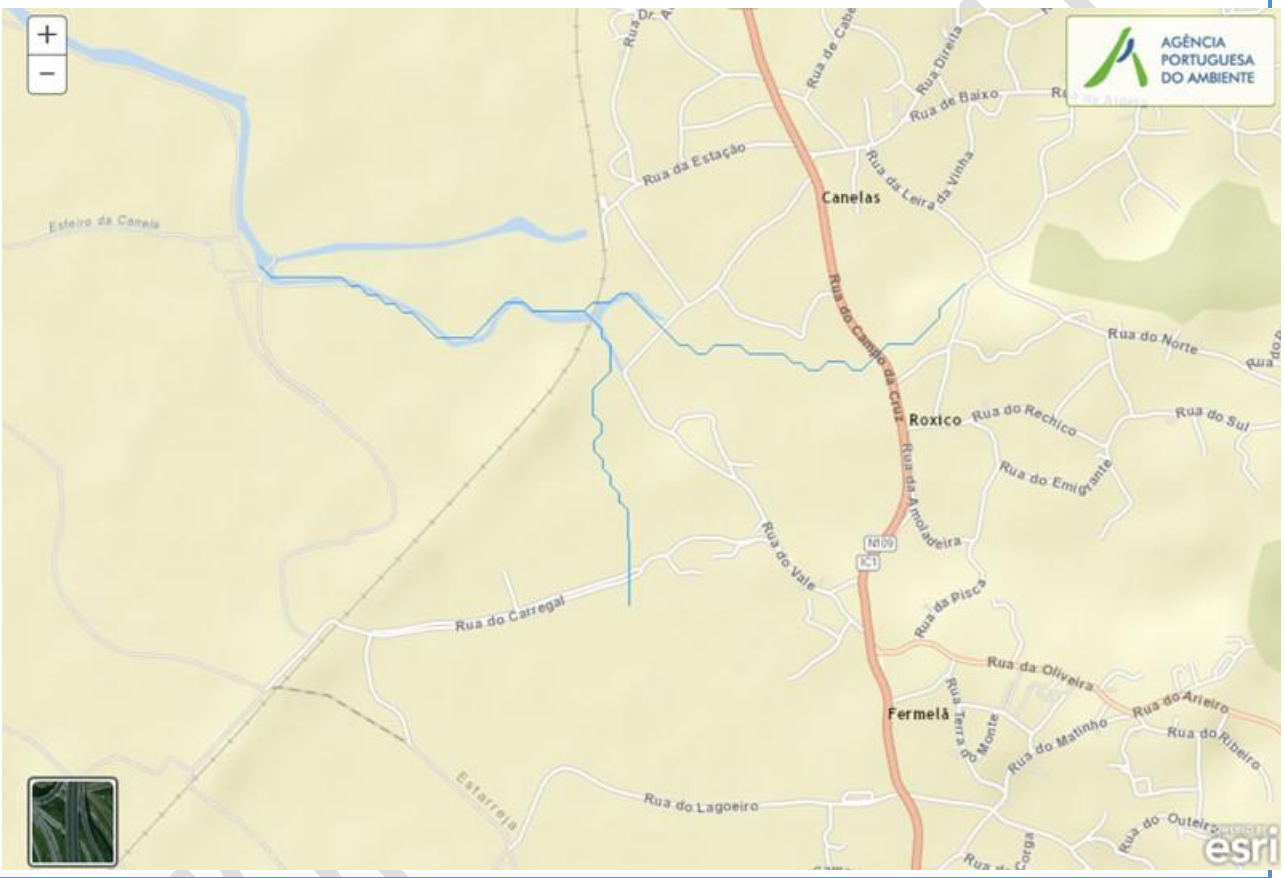
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 3.4103
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 18.7153



Enquadramento Territorial

Concelhos: ESTARREJA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			4629.624	557.197	
Pecuária			19281.545	905.455	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***

0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Inferior a Bom			Bom e Superior	

Projeto PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.23-RH4 Programa de restauração ecológica do Rio Antuã e ribeiras da Ria de Aveiro (PT04VOU0508, PT04VOU0510, PT04VOU0511, PT04VOU0537, PT04VOU0539, PT04VOU0540)	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

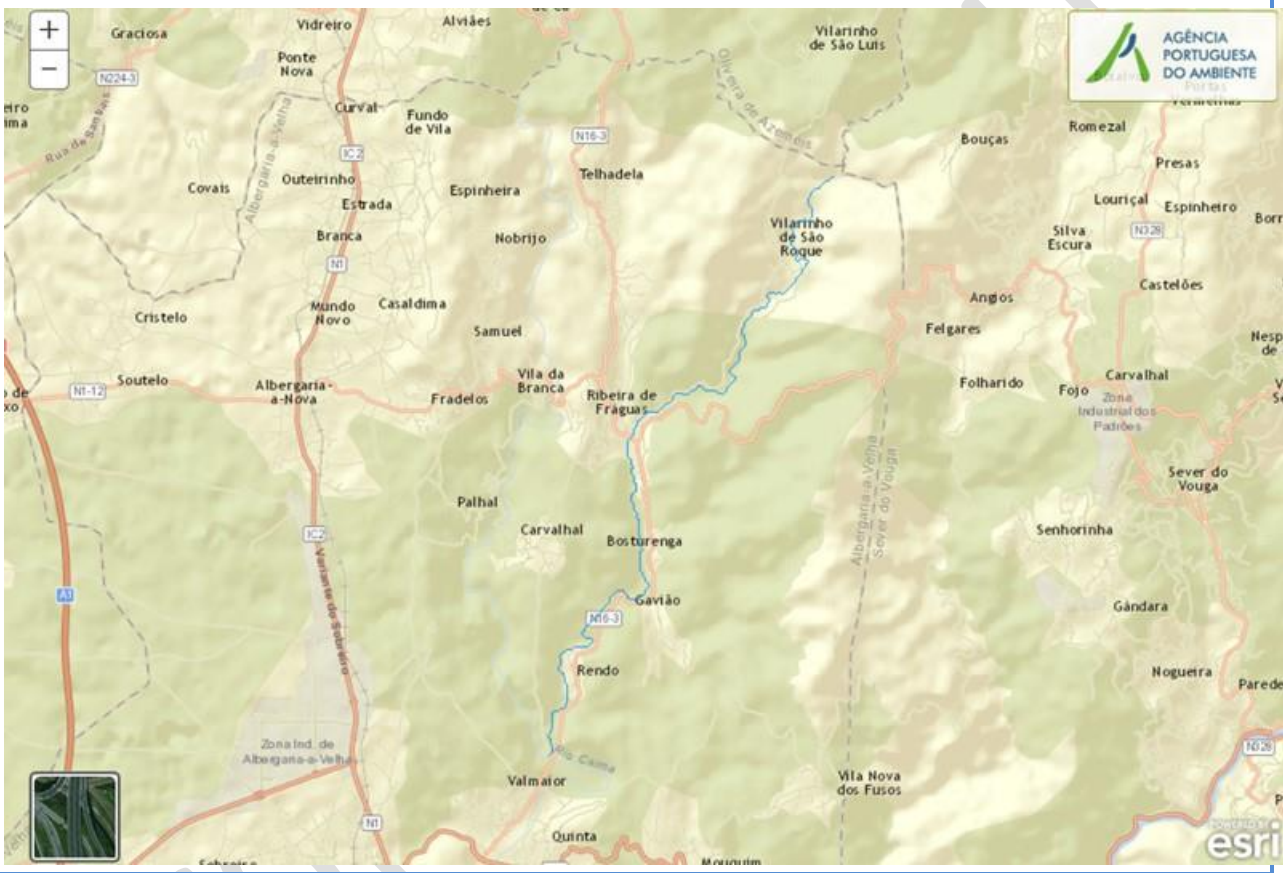
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0541	***Nome:* Rio Filvida**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Pequena Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão da MA (km):*** 10.4498 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 29.6508



Enquadramento Territorial		
Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, SEVER DO VOUGA		
Zonas Protegidas		
Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.1071	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			6442.029	339.312	
Pecuária			19953.394	1057.027	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	*Estado de implementação*	
Código - Designação	*Ano*	*Estado*
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		*Programação Física*	
Código - Designação	*1º Ciclo*	*Ano*	*Execução física (%)*

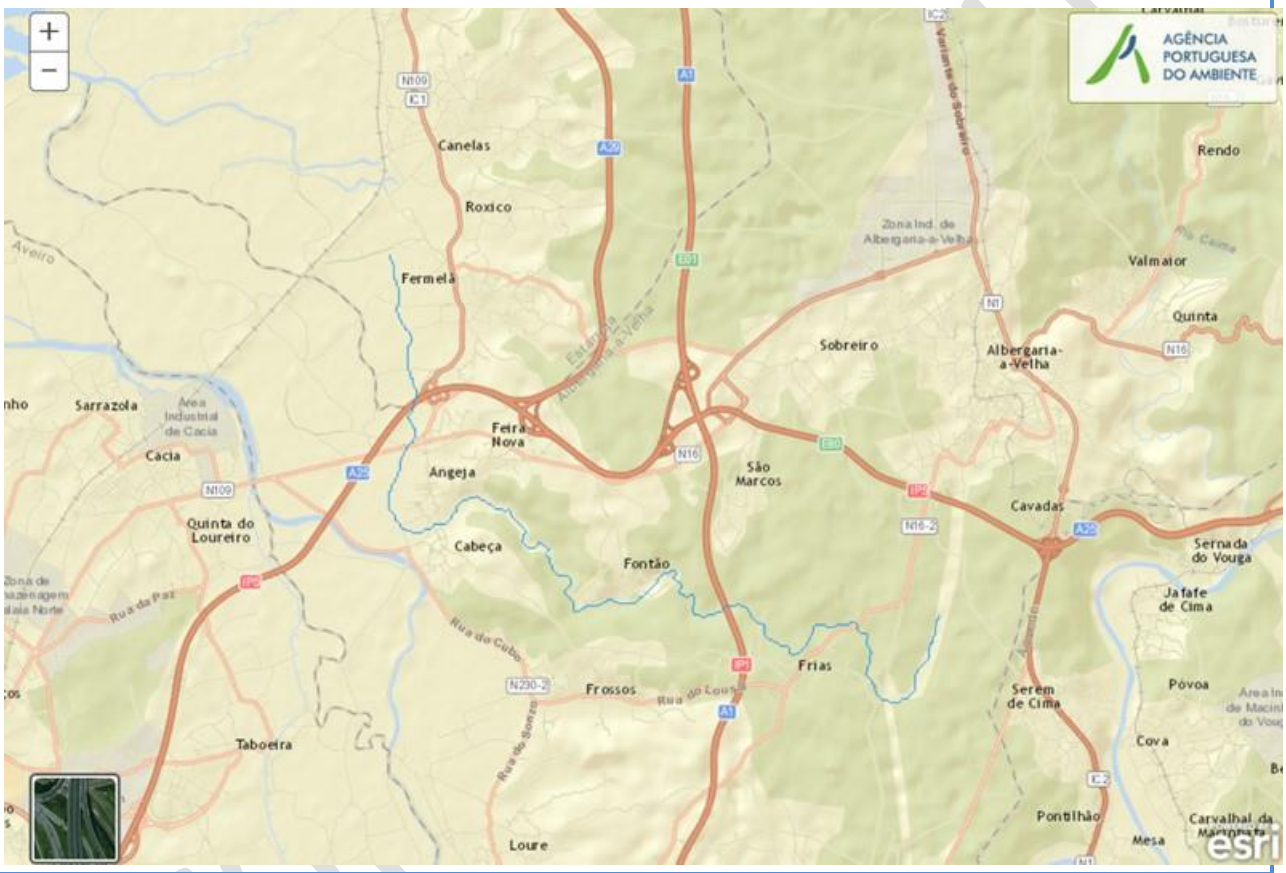
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 14.3276
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 38.0118



Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, ESTARREJA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			9869.17	1372.963	
Indústria	6024	10040	941.25	188.25	
Pecuária			31428.442	1613.734	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Sedimentológica (n.º)*
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	

Projeto do PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
Observações	

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

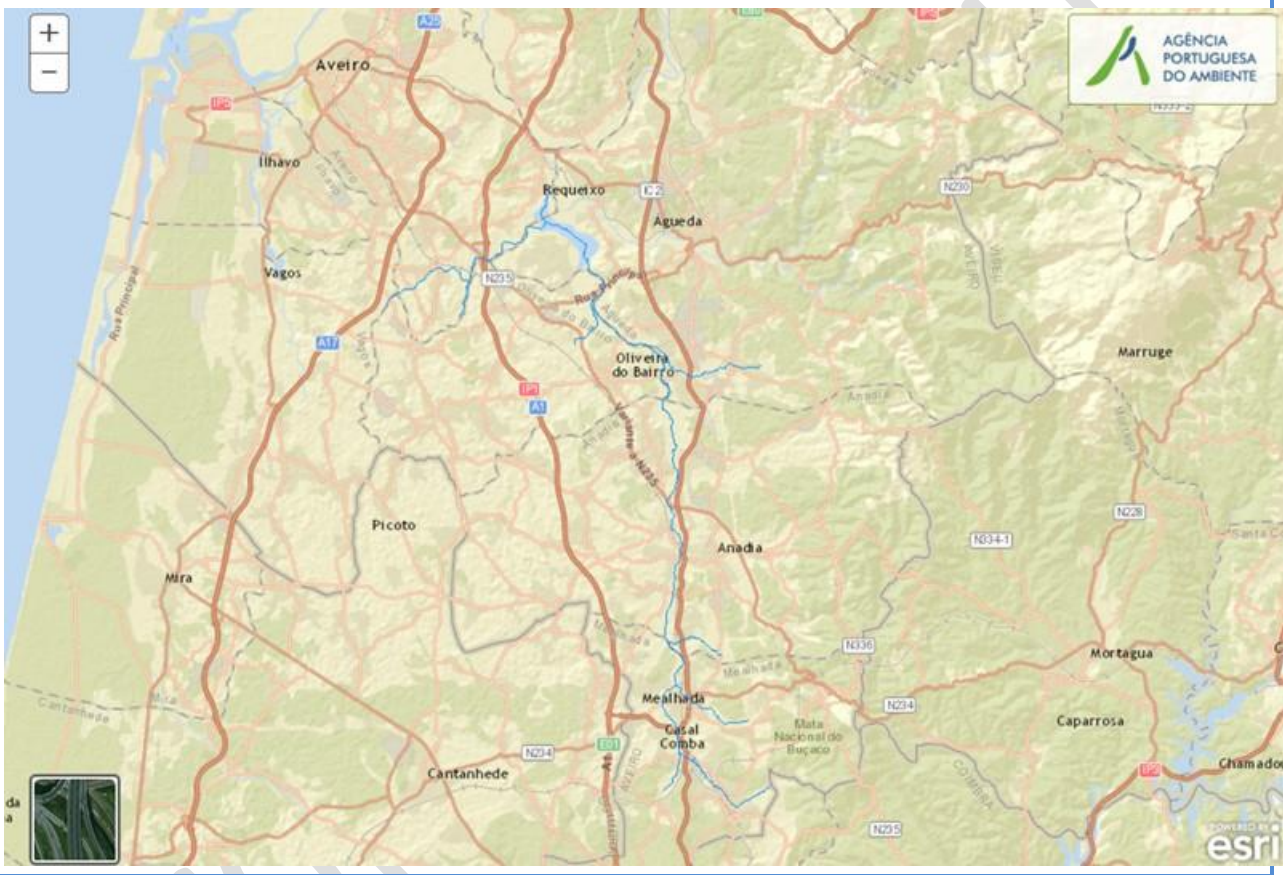
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 74.8521
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 282.2034



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA, ANADIA, AVEIRO, MEALHADA, OLIVEIRA DO BAIRRO

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Outros			0.001		
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			69853.237	8003.544	Sim
Aquicultura	493.74	246.87	246.87	39.499	Sim
Indústria	37172.634	69553.101	7487.067	18348366.846	Sim
Pecuária			82298.733	4660.222	Sim
Urbano	217021.883	507151.438	108687.513	24757.669	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***

Projeto PGRH

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
2	2	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Mau	Fitobentos, Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4, CBO5OD,OD%, P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Mau	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Projeto do PGRH

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S06.01-RH4 Construção da barragem e das redes de rega, de drenagem e viária do Luso, Vacariça e Mealhada	2015	Não executada
S06.13-RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar	2015	Não executada
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada
B06.01-RH4 Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV	2015	Em execução
B13.11-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga	2015	Executada
B13.13-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da águas da Região de Aveiro na bacia do Vouga	2015	Executada
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de afluências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE3P2M3_SUP_RH4 Desassoreamento da Pateira de Fermentelos.	Não	2015-2016	

Projeto do PGRH

PTE3P1M1_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga.	Sim	2015-2021	
PTE1P1M2_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Águeda.	Sim	2016-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência			
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	

Projeto do PGRH

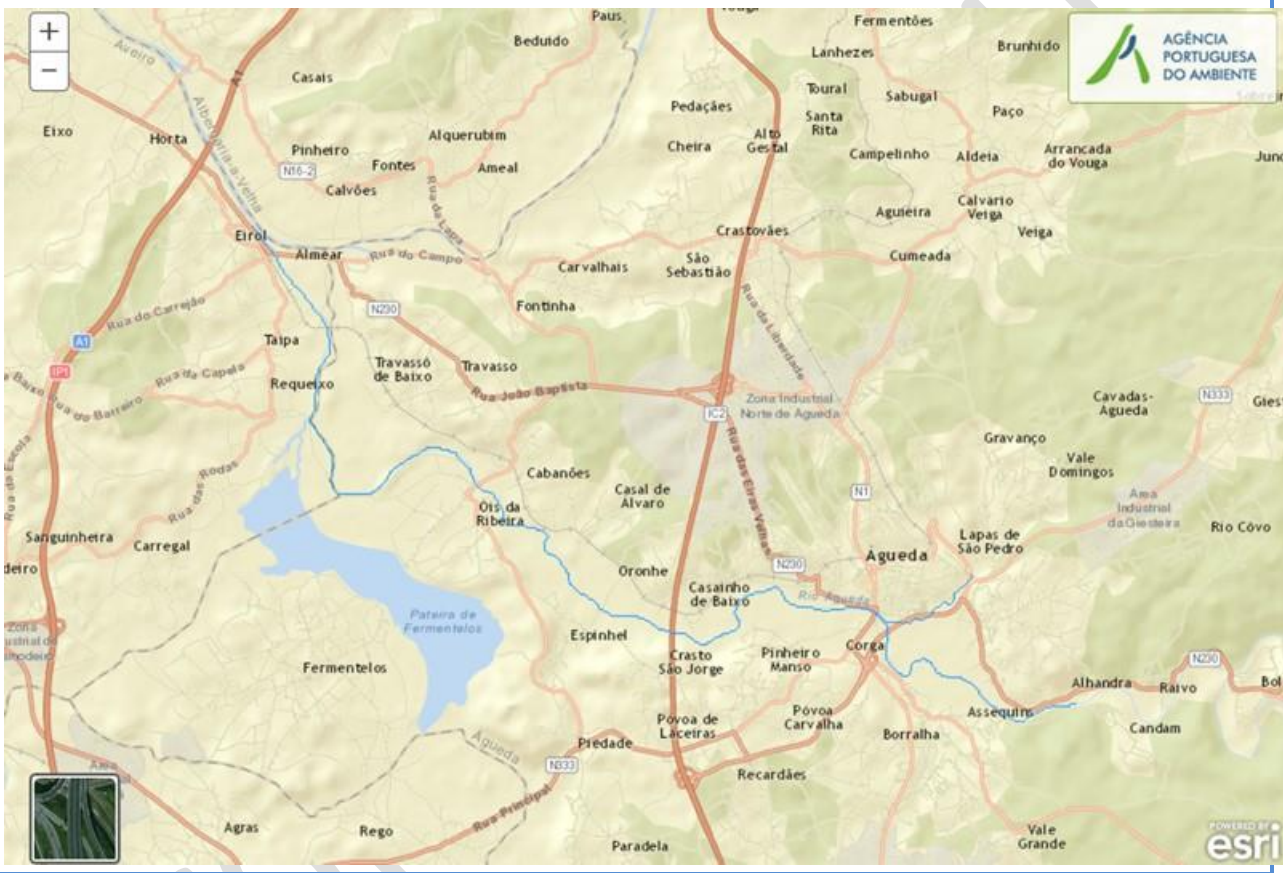
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 17.2446
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 41.0707



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			9205.775	1124.239	Sim
Indústria	95	2331.967	193.6	0.748	Sim
Pecuária			8386.574	414.181	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino ***(Código - Designação)***		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	**Classificação**	**Parâmetro** **Responsável/A recuperar**
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Mau	Fitobentos, Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Cobre
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	**Estado**	**Nível de confiança**	**Pressão(ões) responsável(eis)**	**Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)**
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	**Estado**	**Nível de confiança**	**Pressão(ões) responsável(eis)**	**Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)**
1º Ciclo (2009-2015)	Mau	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	**2º Ciclo**
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	**Ciclo de Planeamento**	
	1º Ciclo	**2º Ciclo**

Projeto de PGRH

Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada

Projeto do PGRH

S06.01-RH4 Construção da barragem e das redes de rega, de drenagem e viária do Luso, Vacariça e Mealhada	2015	Não executada
S06.13-RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar	2015	Não executada
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada
B06.01-RH4 Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV	2015	Em execução
B13.11-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga	2015	Executada
B13.13-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da águas da Região de Aveiro na bacia do Vouga	2015	Executada
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de afluências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE5P1M7_SUP_RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar.	Sim	2014-2020	
PTE2P1M6_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola de Águeda, Recardães, Espinhel e Borralha.	Não	2014-2020	
PTE1P1M2_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Águeda.	Sim	2016-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 29.9225
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 97.2885



Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, AVEIRO, ÁGUEDA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
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
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

PTCON0026	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIO VOUGA
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas		
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)		
Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***
Indústria	11.5325	Não

Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			27417.667	4538.572	Não
Indústria	165987.713	4253951.924	1479.033	480858.579	Sim
Pecuária			39274.82	2031.629	Não
Urbano	18461.7	36923.4	3076.95	615.39	Sim

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		

Projeto do PGRH

Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	***Objetivo***	***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	2	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Mau	Fitobentos, Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***

1º Ciclo (2009-2015)	Mau	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Projeto do PGRH

Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S06.01-RH4 Construção da barragem e das redes de rega, de drenagem e viária do Luso, Vacariça e Mealhada	2015	Não executada
S06.13-RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar	2015	Não executada
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada
B06.01-RH4 Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV	2015	Em execução
B13.11-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga	2015	Executada
B13.13-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da águas da Região de Aveiro na bacia do Vouga	2015	Executada
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de afluências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Projeto do PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M21_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento dos subsistemas de Vouga e Sul.	Não	2016-2017	
PTE5P1M7_SUP_RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar.	Sim	2014-2020	
PTE2P1M4_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola de S. João de Loure.	Não	2014-2020	
PTE1P1M2_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Águeda.	Sim	2016-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

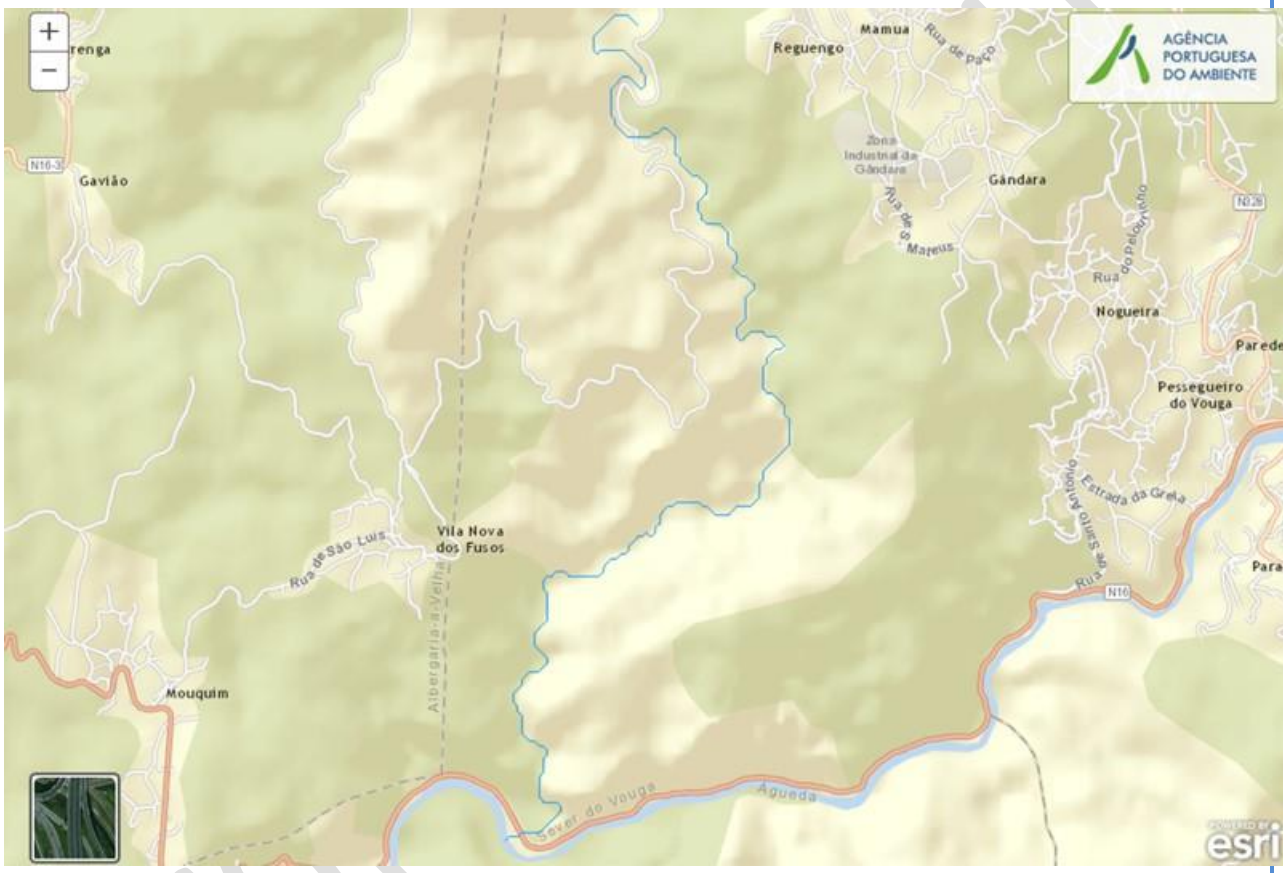
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 8.468
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 11.798



Enquadramento Territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTP53	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	MAU - TODO O CURSO DE ÁGUA
PTCON0026	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIO VOUGA

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2427.968	98.21	
Indústria	0.76	0	0	0	
Pecuária			6048.707	323.965	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Sedimentológica (n.º)*
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Projeto do PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

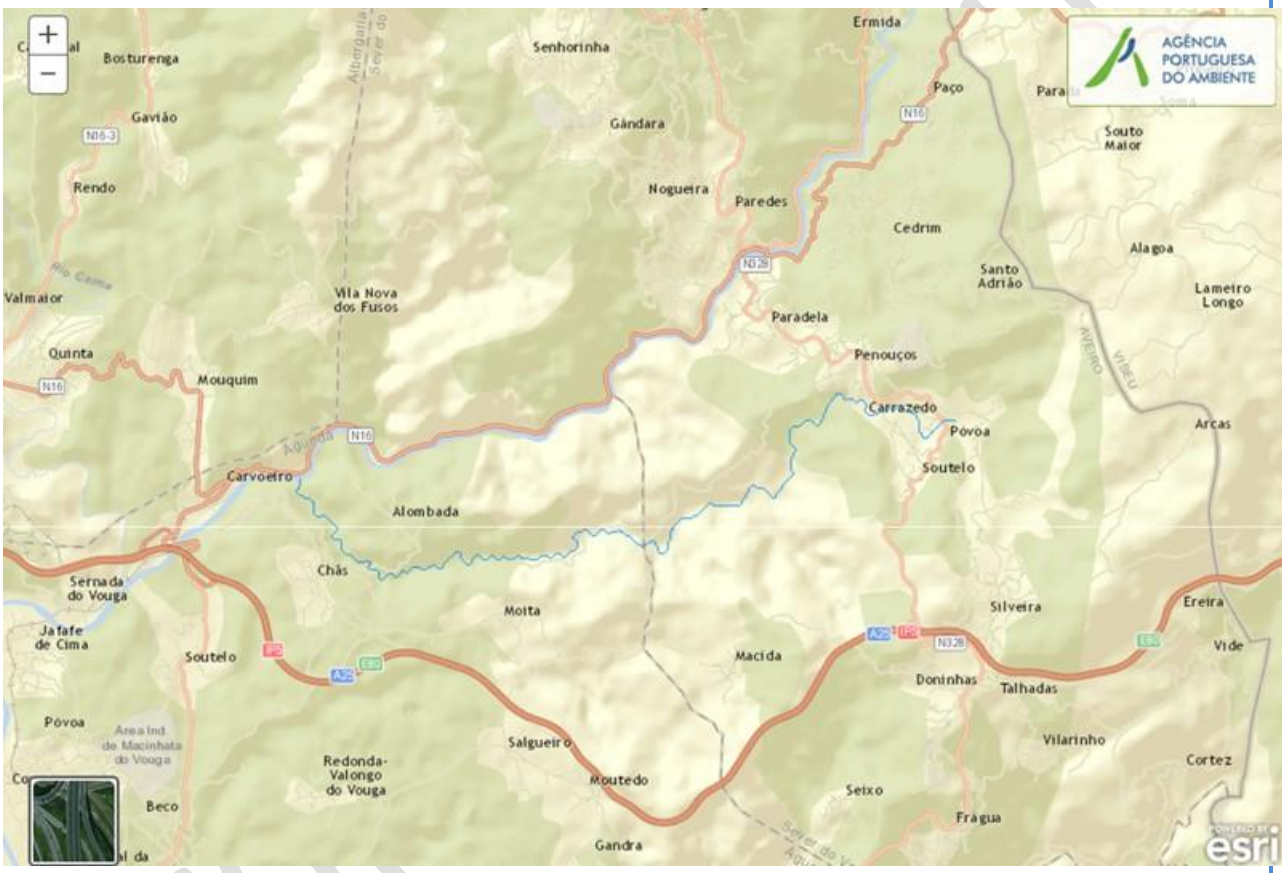
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 12.2157
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 24.1961



Enquadramento Territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, ÁGUEDA, OLIVEIRA DE FRADES

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			5344.525	284.262	
Pecuária			12033.148	636.937	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	*Estado de implementação*	
Código - Designação	*Ano*	*Estado*

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		*Programação Física*	
Código - Designação	*1º Ciclo*	*Ano*	*Execução física (%)*

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Proposta de PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0546A	***Nome:* Rio Vouga (HMWB - Jusante B. Ermida)**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Fortemente Modificada ***Tipologia:*** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão da MA (km):*** 11.5973 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 31.4232



Enquadramento Territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACJ8T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	QUINTA DO BARCO
PTP29	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA PONTE DE S.PEDRO DO SUL À PONTE DE S.JOÃO DE LOURE

PTCON0026	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIO VOUGA

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas		
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)		
Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***
Energia	130.527	Sim

Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			6752.233	465.2	Sim
Pecuária			13680.913	722.389	Sim
Urbano	12884.55	25769.1	3071.463	2047.642	Sim

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas	
Tipo de pressão hidromorfológica	***Valor***
Barragens (N.º)	1

Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Grela				

Intervenções	
Tipo de intervenção	***Nº***

Regularização fluvial	
Tipo de intervenção	***Objetivo***

Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	***Objetivo***	***Caudal (m3/dia)***

Projeto de PGRH

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de infraestrutura hidráulica
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S11.07-RH4 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B12.01-RH4 Definição, implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para os AH que integram o PNBEPH e para o AH de Ribeiradio-Ermida	2015	Em execução
B12.02-RH4 Definição, implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para os AH existentes nas bacias hidrográficas do Vouga, Mondego e Lis	2015	Em execução
B12.03-RH4 Recuperação ecológica das margens das albufeiras de Ermida e Ribeiradio	2015	Em execução
B17.01-RH4 Monitorização dos rios Lordelo, Teixeira, Varoso e Vouga	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE3P2M9_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial na bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2015-2027	
PTE1P1M22_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Sever do Vouga	Não	2016-2020	
PTE3P3M1_SUP_RH4 Implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos	Sim	2016-2027	

Projeto do PGRH

para os AH que integram o PNBEPH e para o AH de Ribeiradio-Ermida.			
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

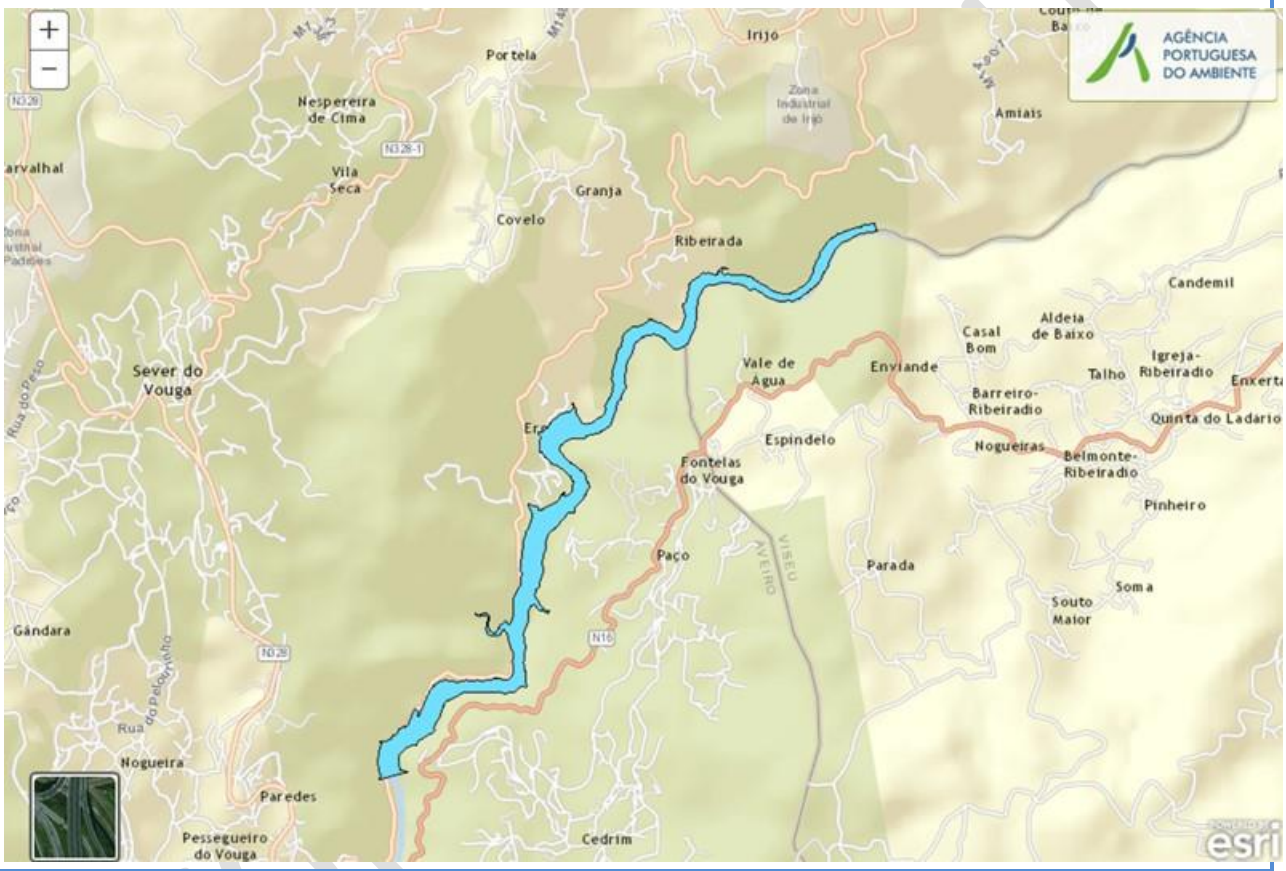
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

***Código:* PT04VOU0546B**	***Nome:* Albufeira de Ermida**
Categoria: Rio (Albufeira)	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Norte	***Extensão da MA (km):***
Internacional: Não	***Área da MA (km²):*** 0.4708
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 11.4468



Enquadramento Territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, OLIVEIRA DE FRADES

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
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

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2934.305	266.406	
Pecuária			7000.236	372.449	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Ribeiradio-Ermida				
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Desconhecido/ Sem informação	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto do PGRH

Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	São cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de infraestrutura hidráulica
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações significativas nas características físicas das massas de água abrangidas, obrigando à sua reclassificação como águas fortemente modificadas (Aproveitamento Hidroeléctrico do Alto Tâmega)

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S11.07-RH4 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

Projeto do PGRH

B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B12.01-RH4 Definição, implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para os AH que integram o PNBEPH e para o AH de Ribeiradio-Ermida	2015	Em execução
B12.02-RH4 Definição, implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para os AH existentes nas bacias hidrográficas do Vouga, Mondego e Lis	2015	Em execução
B12.03-RH4 Recuperação ecológica das margens das albufeiras de Ermida e Ribeiradio	2015	Em execução
B17.01-RH4 Monitorização dos rios Lordelo, Teixeira, Varoso e Vouga	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE3P1M1_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga.	Sim	2015-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0546C	***Nome:* Albufeira de Ribeiradio**
Categoria: Rio (Albufeira)	***Bacia hidrográfica:*** Vouga
Natureza: Fortemente Modificada	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Norte	***Extensão da MA (km):***
Internacional: Não	***Área da MA (km²):*** 6.0242
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 87.2537



Enquadramento Territorial

Concelhos: SEVER DO VOUGA, OLIVEIRA DE FRADES, SÃO PEDRO DO SUL

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTP54	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	TEIXEIRA - TODO O CURSO DE ÁGUA
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

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			19693.594	1955.241	
Pecuária			80299.939	4192.241	
Urbano	7687.2	18465.72	10009.995	2329.83	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Ribeiradio		87		Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Projeto do PGRH

Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	**Classificação**	**Parâmetro** **Responsável/A recuperar**
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Desconhecido/ Sem informação	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	**Estado**	**Nível de confiança**	**Pressão(ões) responsável(eis)**	**Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)**
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	**Estado**	**Nível de confiança**	**Pressão(ões) responsável(eis)**	**Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)**
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			**2º Ciclo**	

Projeto do PGRH

Inferior a Bom	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de infraestrutura hidráulica
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações significativas nas características físicas das massas de água abrangidas, obrigando à sua reclassificação como águas fortemente modificadas (Aproveitamento Hidroeléctrico do Alto Tâmega)

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S05.05-RH4 Acompanhamento da previsivel melhoria do estado da massa de água em função dos cenários prospetivos	2015	Em execução

Projeto do PGRH

S11.07-RH4 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B04.08-RH4 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores (em massas de água não monitorizadas com estado mau e medíocre e identificadas como prioritárias)	2015	Executada
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B12.01-RH4 Definição, implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para os AH que integram o PNBEPH e para o AH de Ribeiradio-Ermida	2015	Em execução
B12.02-RH4 Definição, implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para os AH existentes nas bacias hidrográficas do Vouga, Mondego e Lis	2015	Em execução
B12.03-RH4 Recuperação ecológica das margens das albufeiras de Ermida e Ribeiradio	2015	Em execução
B17.01-RH4 Monitorização dos rios Lordelo, Teixeira, Varoso e Vouga	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE3P1M1_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga.	Sim	2015-2021	

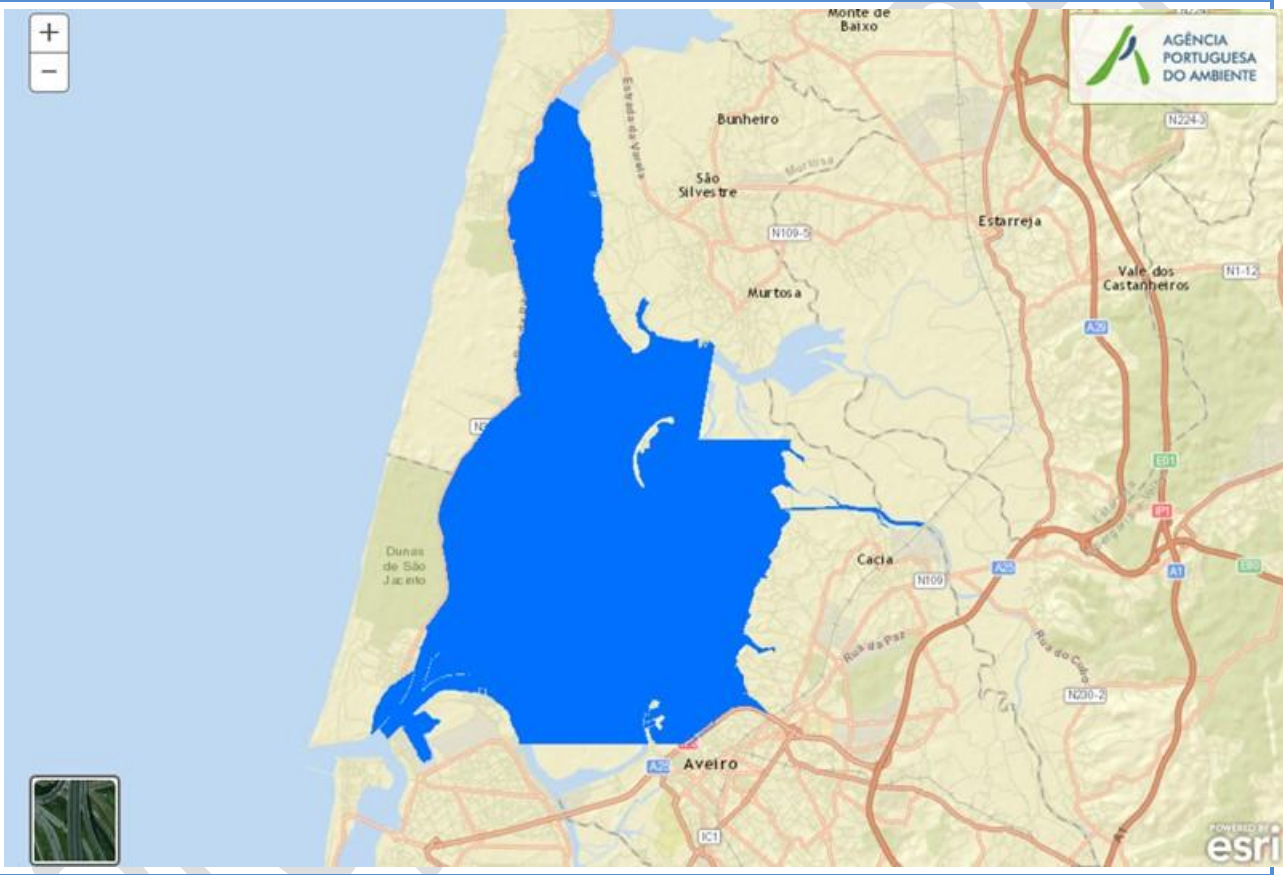
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 70.775 ***Área da bacia da MA (km²):*** 137.6234



Enquadramento Territorial

Concelhos: AVEIRO, MURTOSA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTSHRIAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	RIA DE AVEIRO - CANAL PRINCIPAL - ESPINHEIRO
PTSHRIAV1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse	RIA DE AVEIRO - TRIÂNGULO DAS CORRENTES - MOACHA

	económico (Produção de moluscos bivalves)	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***		***Pressão Significativa***
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			14717.261	2297.106	Não
Aquicultura	1215.698	11598.844	1383.845	220.306	Sim
Indústria	1019.427	3989.854	77	0	Não
Pecuária			55386.183	2555.446	Não
Urbano	187112.7	42574.2	826726.823	67083.725	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Intervenções (N.º)			2	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		

Infraestrutura Portuária	11
Defesas costeiras	1
Dragagem	1

Regularização fluvial	
Tipo de intervenção	***Objetivo***

Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	***Objetivo***	***Caudal (m3/dia)***

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
7	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados, Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***

Projeto do PGRH

1º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			

Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo);

Projeto do PGRH

	Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
C01.02-RH4 Implantação de sistemas de aviso e de alerta nas zonas de auto-salvamento das barragens hidroagrícolas de Macieira, de Pereiras e de Porcão	2015	Não executada
S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
S05.01-RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para a barra e canais de navegação da ria de Aveiro e sua posterior fiscalização	2015	Em execução
S06.13-RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar	2015	Não executada
S11.02-RH4 Estudo da evolução e da dinâmica costeira e estuarina – Ria de Aveiro – águeda, Albergaria- a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos	2015	Executada
B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição	2015	Em execução
B04.30-RH4 Avaliação e regulamentação das cargas de rejeição e respectivos impactes das aquiculturas	2015	Em execução
B06.01-RH4 Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV	2015	Em execução
B12.11-RH4 Melhoria da conetividade estuarina	2015	Não executada

Projeto de PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M19_SUP_RH4 Controlo de inundações na bacia da Ria de Aveiro.	Não	2016-2017	
PTE1P1M20_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado.	Não	2016-2017	
PTE3P2M11_SUP_RH4 Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017	
PTE5P1M7_SUP_RH4 Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar.	Sim	2014-2020	
PTE3P2M4_SUP_RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para a barra e canais de navegação da ria de Aveiro e sua posterior fiscalização.	Sim	2015-2027	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	

PROJETO DO PGRH

PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

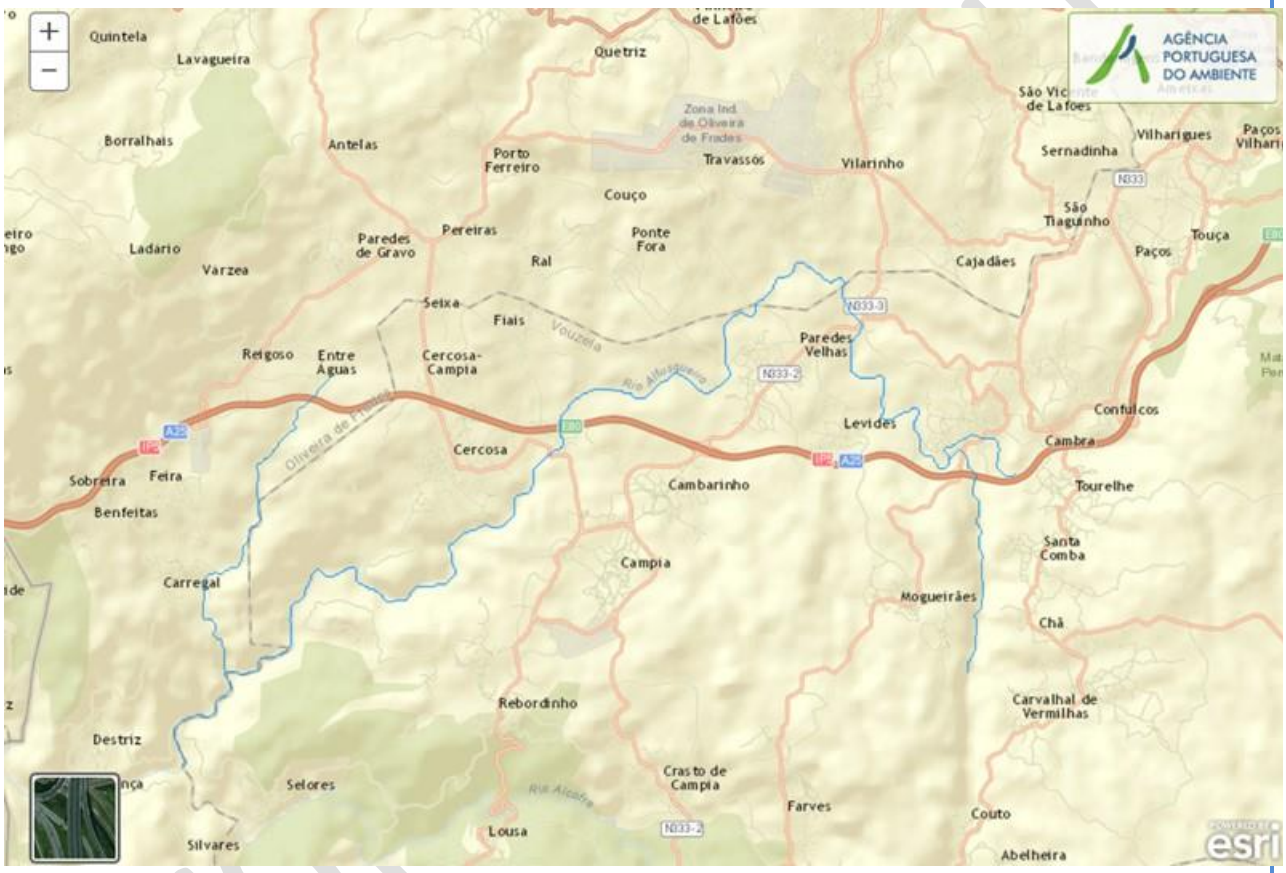
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 26.3118
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 93.2432



Enquadramento Territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, VOUZELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTA715010502	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	AÇUDE DO RIO ALFUSQUEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.1255	Não	
Energia			19.457	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			22270.486	1726.839	Não
Pecuária			71619.037	3821.916	Sim
Urbano	746.425	2799.094	279.909	186.606	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			2	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Cainhas		0.2		Implementado
Cercosa				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Projeto de PGRH

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5, OD, OD%,
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	2º Ciclo
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S11.08-RH4 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Em execução
C01.01-RH4 Cumprimento da diretiva sobre o Risco de Inundações	2015	Em execução
S08.08-RH4 Reformulação do descarregador de cheias da barragem de Pereiras	2015	Não executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas	2015	Em execução

Projeto do PGRH

práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área		
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE5P1M2_SUP_RH4 Reformulação do descarregador de cheias da barragem de Pereiras.	Sim	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)			
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	

Projeto do PGRH

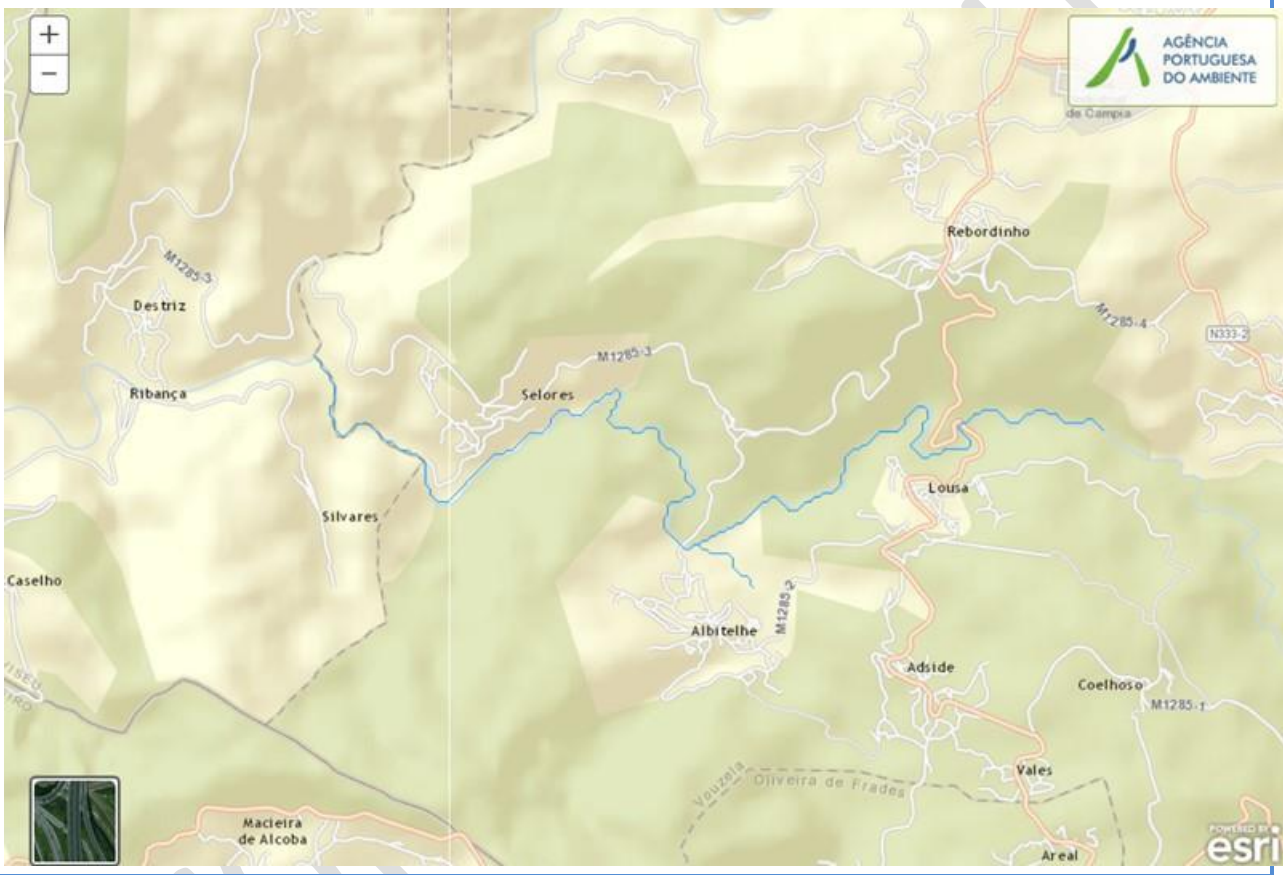
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 8.4396
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 20.9626



Enquadramento Territorial

Concelhos: VOUZELA, OLIVEIRA DE FRADES

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			4708.055	272.013	
Pecuária			16139.959	860.856	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 11.0758 ***Área da bacia da MA (km²):*** 78.4261



Enquadramento Territorial

Concelhos: AVEIRO, ÍLHAVO, VAGOS

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTSHRIAV4	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	RIA DE AVEIRO - CANAL DE ÍLHAVO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			20420.838	3495.144	Não
Aquicultura	4710.807	3495.679	3120.853	1364.673	Sim
Indústria	14831.229	26587.595	1660.268	464.763	Sim
Pecuária			20286.598	1144.328	Não
Urbano	127222.8	517369.3	393079.7	23322.2	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Intervenções (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Infraestrutura Portuária		3		
Defesas costeiras		1		
Infraestrutura Portuária		3		

Projeto DRH

Regularização fluvial	
Tipo de intervenção	***Objetivo***

Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	***Objetivo***	***Caudal (m3/dia)***

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
3	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			

Projeto do PGRH

Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Projeto do PGRH

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
C01.02-RH4 Implantação de sistemas de aviso e de alerta nas zonas de auto-salvamento das barragens hidroagrícolas de Macieira, de Pereiras e de Porcão	2015	Não executada
S11.02-RH4 Estudo da evolução e da dinâmica costeira e estuarina – Ria de Aveiro – águeda, Albergaria- a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos	2015	Executada
B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição	2015	Em execução
B04.30-RH4 Avaliação e regulamentação das cargas de rejeição e respectivos impactes das aquiculturas	2015	Em execução
B06.01-RH4 Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV	2015	Em execução
B12.11-RH4 Melhoria da conetividade estuarina	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M19_SUP_RH4 Controlo de inundações na bacia da Ria de Aveiro.	Não	2016-2017	
PTE1P1M20_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado.	Não	2016-2017	
PTE1P1M21_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento dos subsistemas de Vouga e Sul.	Não	2016-2017	
PTE3P2M11_SUP_RH4 Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	

PROJETO DO PGRH

PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

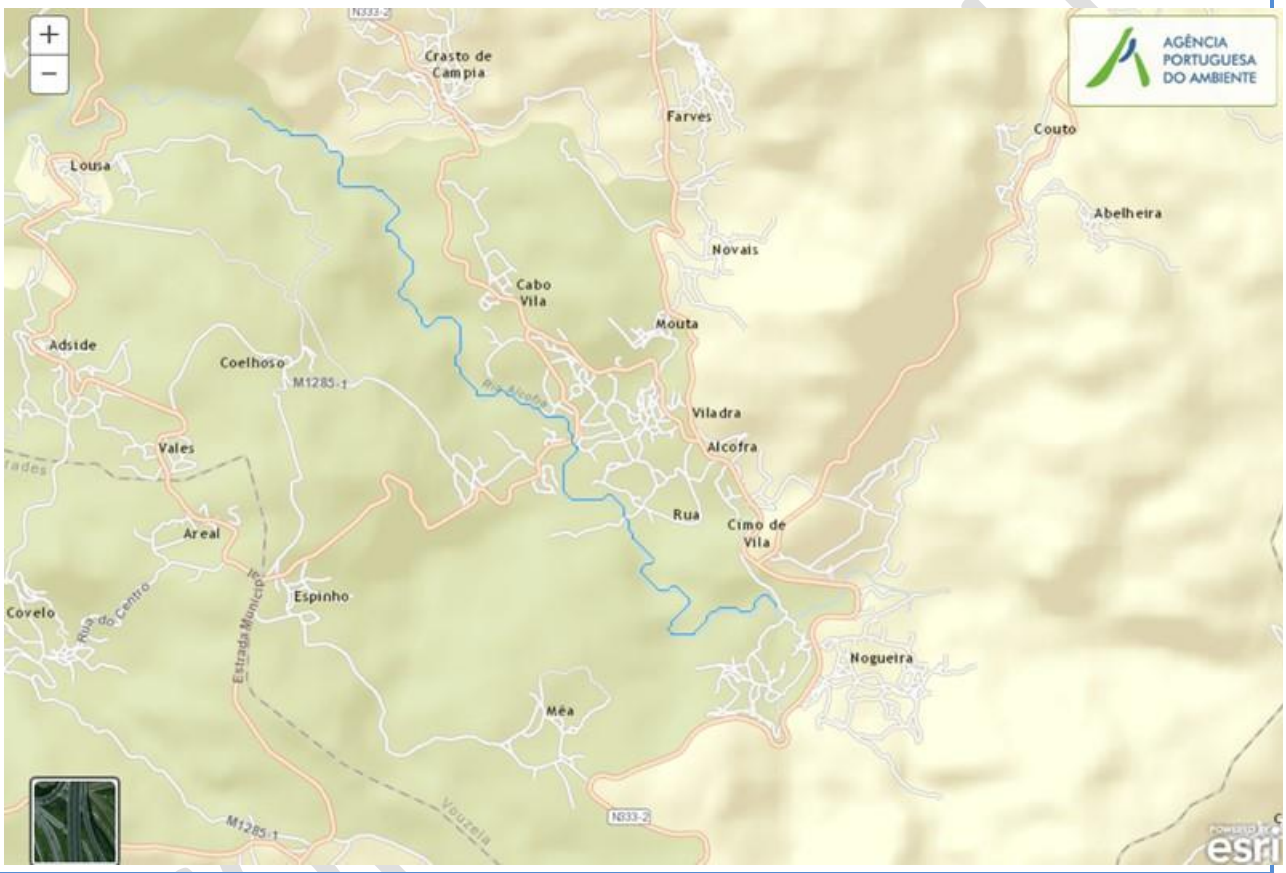
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 6.2263
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 29.739



Enquadramento Territorial

Concelhos: VOUZELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			6820.133	431.615	
Pecuária			16197.502	883.031	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 8.82 ***Área da bacia da MA (km²):*** 60.8788



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÍLHAVO, VAGOS, MIRA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACV8J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	BARRA
PTSHRIAV2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	RIA DE AVEIRO - CANAL DE MIRA

PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***		***Pressão Significativa***
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			12700.911	1600.157	Não
Indústria	25029.926	58620.731	7353.262	3423.512	Sim
Pecuária			18951.677	1040.995	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Intervenções (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Infraestrutura Portuária			7	
Dragagem			1	
Infraestrutura Portuária			7	

Regularização fluvial	
Tipo de intervenção	***Objetivo***

Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	***Objetivo***	***Caudal (m3/dia)***

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
3	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			

Projeto do PGRH

Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)		São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Projeto do PGRH

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
C01.02-RH4 Implantação de sistemas de aviso e de alerta nas zonas de auto-salvamento das barragens hidroagrícolas de Macieira, de Pereiras e de Porcão	2015	Não executada
S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
S05.01-RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para a barra e canais de navegação da ria de Aveiro e sua posterior fiscalização	2015	Em execução
S11.02-RH4 Estudo da evolução e da dinâmica costeira e estuarina – Ria de Aveiro – águeda, Albergaria- a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos	2015	Executada
B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição	2015	Em execução
B12.11-RH4 Melhoria da conetividade estuarina	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M19_SUP_RH4 Controlo de inundações na bacia da Ria de Aveiro.	Não	2016-2017	
PTE1P1M20_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado.	Não	2016-2017	
PTE3P2M11_SUP_RH4 Melhoria da conetividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017	
PTE3P2M4_SUP_RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para a barra e canais de navegação da ria de Aveiro e sua posterior fiscalização.	Sim	2015-2027	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

(pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais			
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

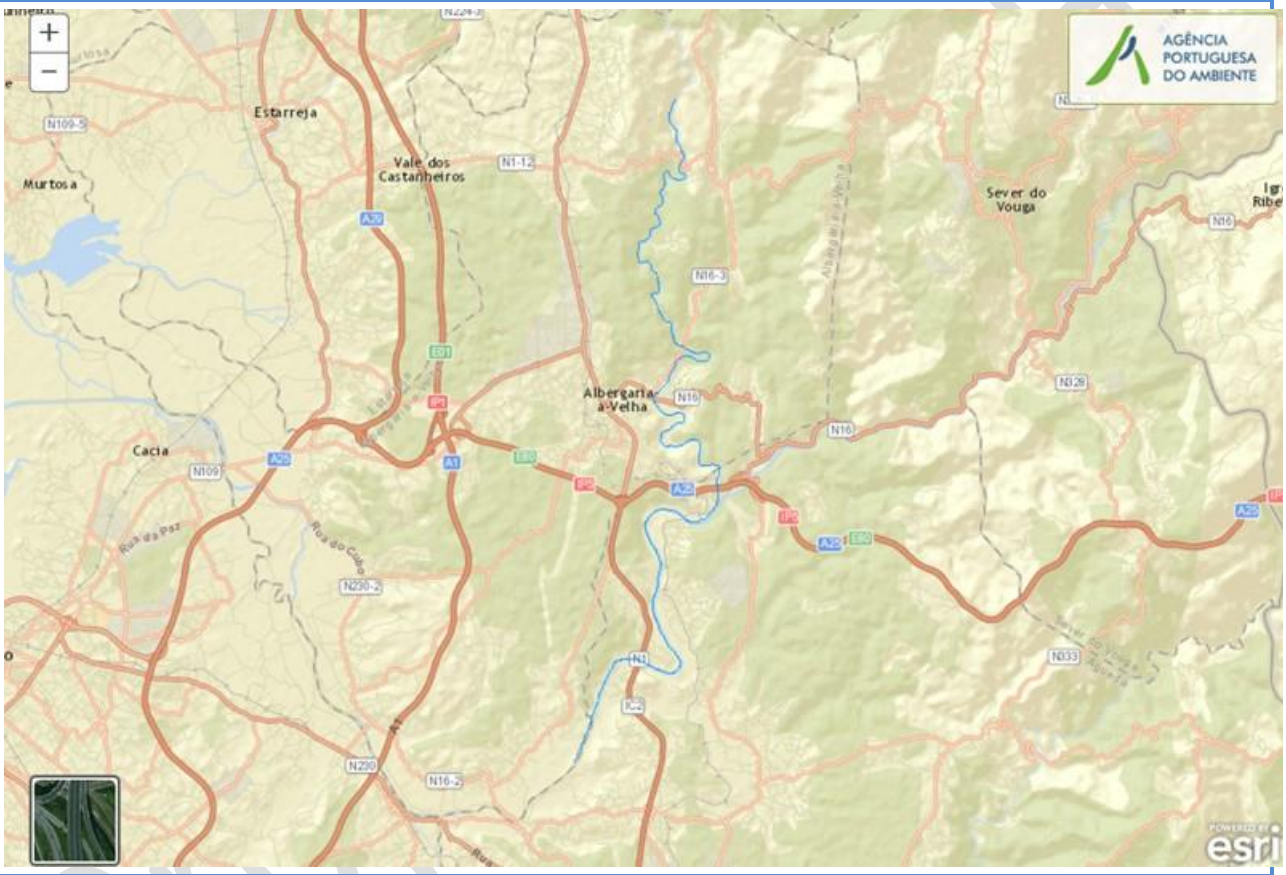
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0553	***Nome:* Rio Vouga**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão da MA (km):*** 26.4151 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 34.3382



Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, ÁGUEDA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
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

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Energia			61.239	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			8064.143	752.627	Sim
Pecuária			19390.186	1022.296	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Palhal				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	P Total,
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	2º Ciclo
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A02.02-RH4 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Vouga	2015	Não executada
A03.01-RH4 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo Estado inferior a Bom	2015	Em execução
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M5_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola de Macinhata e Lamas do Vouga.	Não	2014-2020	
PTE3P1M1_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga.	Sim	2015-2021	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

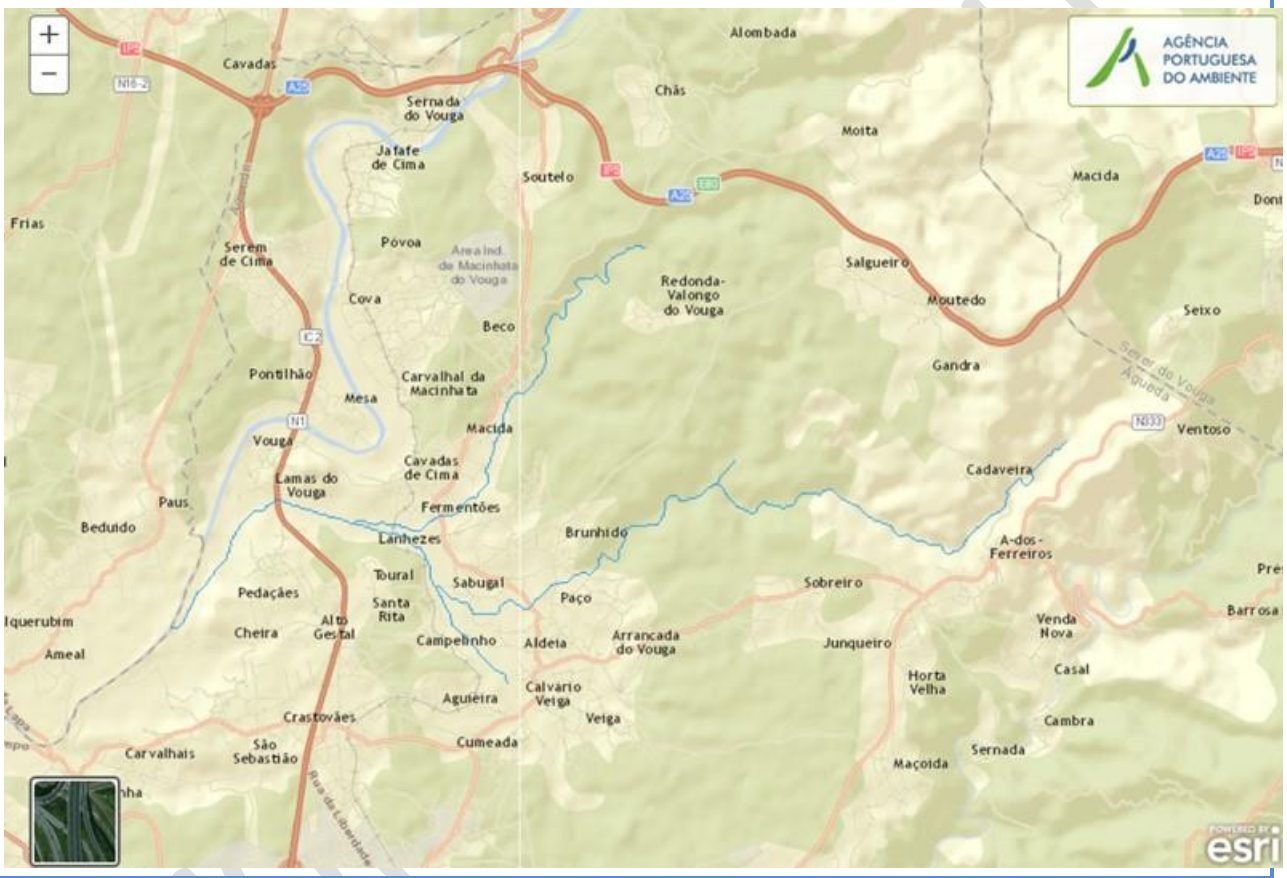
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 23.063
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 64.3187



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA, SEVER DO VOUGA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0026	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIO VOUGA

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.0186	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			14546.785	1072.064	
Indústria	1	1	0	0	
Pecuária			15411.114	777.641	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto PGRH

Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

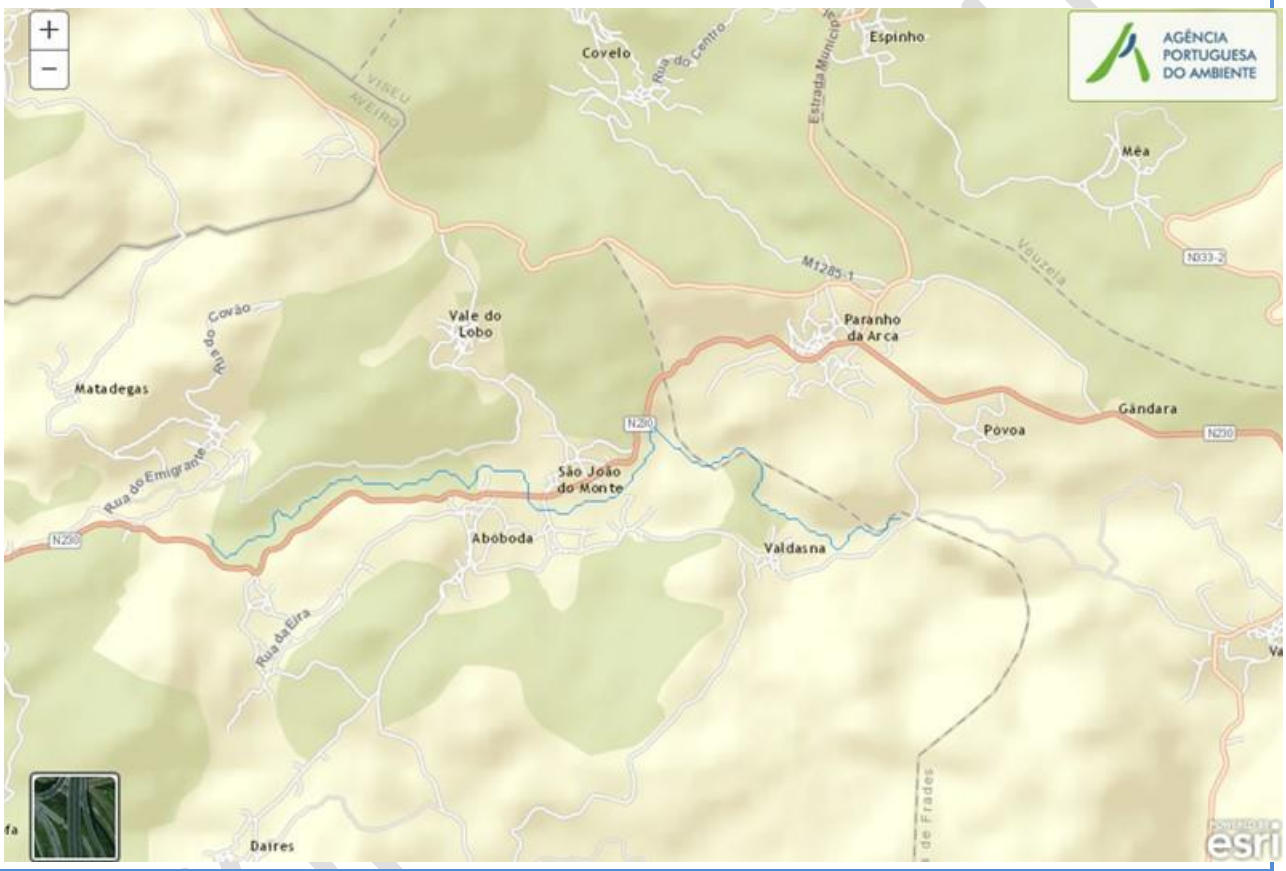
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M5_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola de Macinhata e Lamas do Vouga.	Não	2014-2020	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 5.8158
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 22.9693



Enquadramento Territorial

Concelhos: OLIVEIRA DE FRADES, TONDELA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACQ7L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	S. JOÃO DO MONTE
PTP30	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	ÁGUEDA - DA NASCENTE A CONFLUENCIA COM O RIO ALFUSQUEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Indústria			0.0014	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			5442.984	404.757	
Indústria	574.98	958.3	0	0	
Pecuária			21910.149	1185.376	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Projeto do PGRH

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	2º Ciclo
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	São cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

Projeto do PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 7.9701
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 32.9531



Enquadramento Territorial

Concelhos: TONDELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			7586.074	486.147	
Pecuária			17966.745	1072.833	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Teixo				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 6.1055
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 36.6868



Enquadramento Territorial

Concelhos: VAGOS

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			10072.096	1257.639	Não
Indústria	68.437	1557.873	5.894	7005.995	Sim
Pecuária			14047.179	711.804	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	análise pressões
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução

Projeto do PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)			
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	

Projeto do PGRH

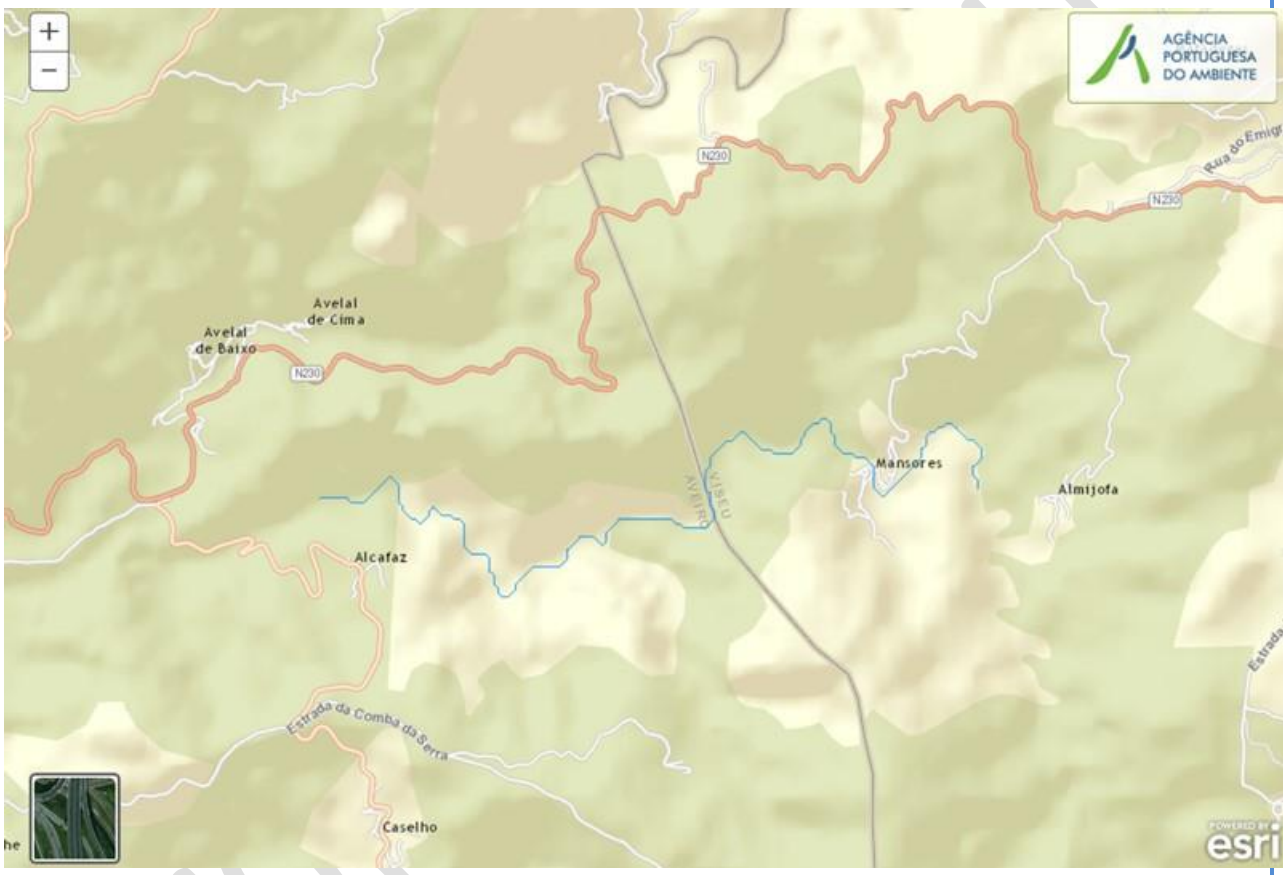
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 6.3892
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 10.8006



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA, TONDELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2161.802	54.549	
Pecuária			3848.626	219.128	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto DGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

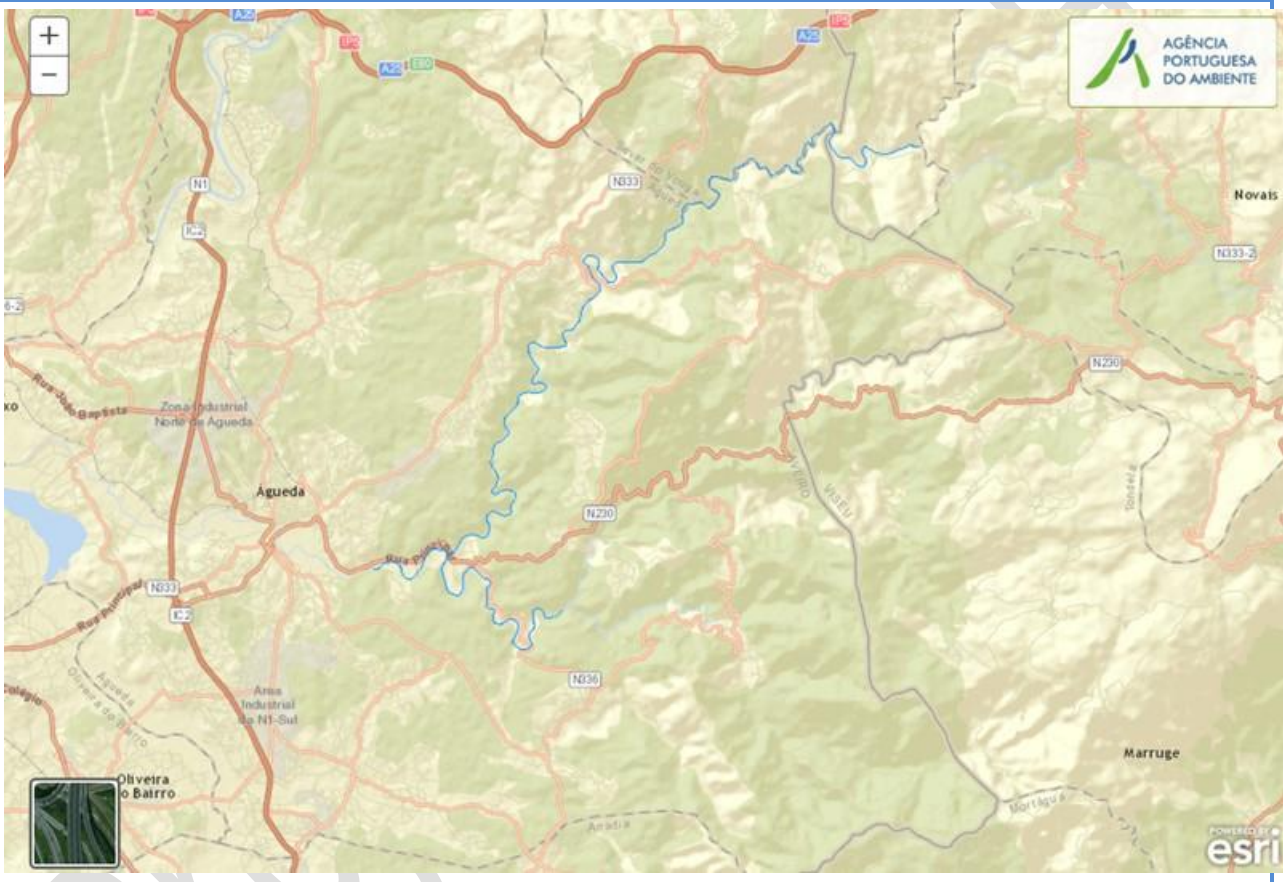
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0559	***Nome:* Rio Águeda**
Categoria: Rio ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Vouga ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão da MA (km):*** 36.084 ***Área da MA (km²):*** ***Área da bacia da MA (km²):*** 73.0373



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA, SEVER DO VOUGA, OLIVEIRA DE FRADES

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTP30	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	ÁGUEDA - DA NASCENTE A CONFLUENCIA COM O RIO ALFUSQUEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.6732		
Energia			54.261		
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			16275.22	926.572	
Pecuária			25982.547	1335.007	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Lourizela				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***

Projeto do PGRH

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Excelente/ Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		

2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada

Projeto do PGRH

S01.09-RH4 Elaboração de um plano de gestão de secas	2015	Não executada
S06.09-RH4 Resolução do problema da escassez no abastecimento urbano aos Concelhos de águeda e Oliveira do Bairro	2015	Em execução
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE2P1M6_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola de Águeda, Recardães, Espinhel e Borralha.	Não	2014-2020	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 22.0032
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 35.8992



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA, TONDELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTP30	Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	ÁGUEDA - DA NASCENTE A CONFLUENCIA COM O RIO ALFUSQUEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Energia			11.725		
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			7627.032	324.529	
Pecuária			9793.315	527.131	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Soutinho				Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			***Nº***	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			***Objetivo***	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
0	1	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo		2º Ciclo		
Bom e Superior		Bom e Superior		

Projeto do PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico (Águas Piscícolas)	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S06.09-RH4 Resolução do problema da escassez no abastecimento urbano aos Concelhos de águeda e Oliveira do Bairro	2015	Em execução
S11.09-RH4 Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada

Projeto do PGRH

B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 13.9536
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 30.2463



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Urbano			0.0131	Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			6345.55	247.323	Não
Aquicultura	900	45	150	3	Sim
Pecuária			6308.364	314.6	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5,
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.09-RH4 Resolução do problema da escassez no abastecimento urbano aos Concelhos de águeda e Oliveira do Bairro	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 6.4103
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 18.0164



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			3716	155.802	
Pecuária			3682.092	181.988	
Urbano	1126.95	2253.9	360.62	90.16	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

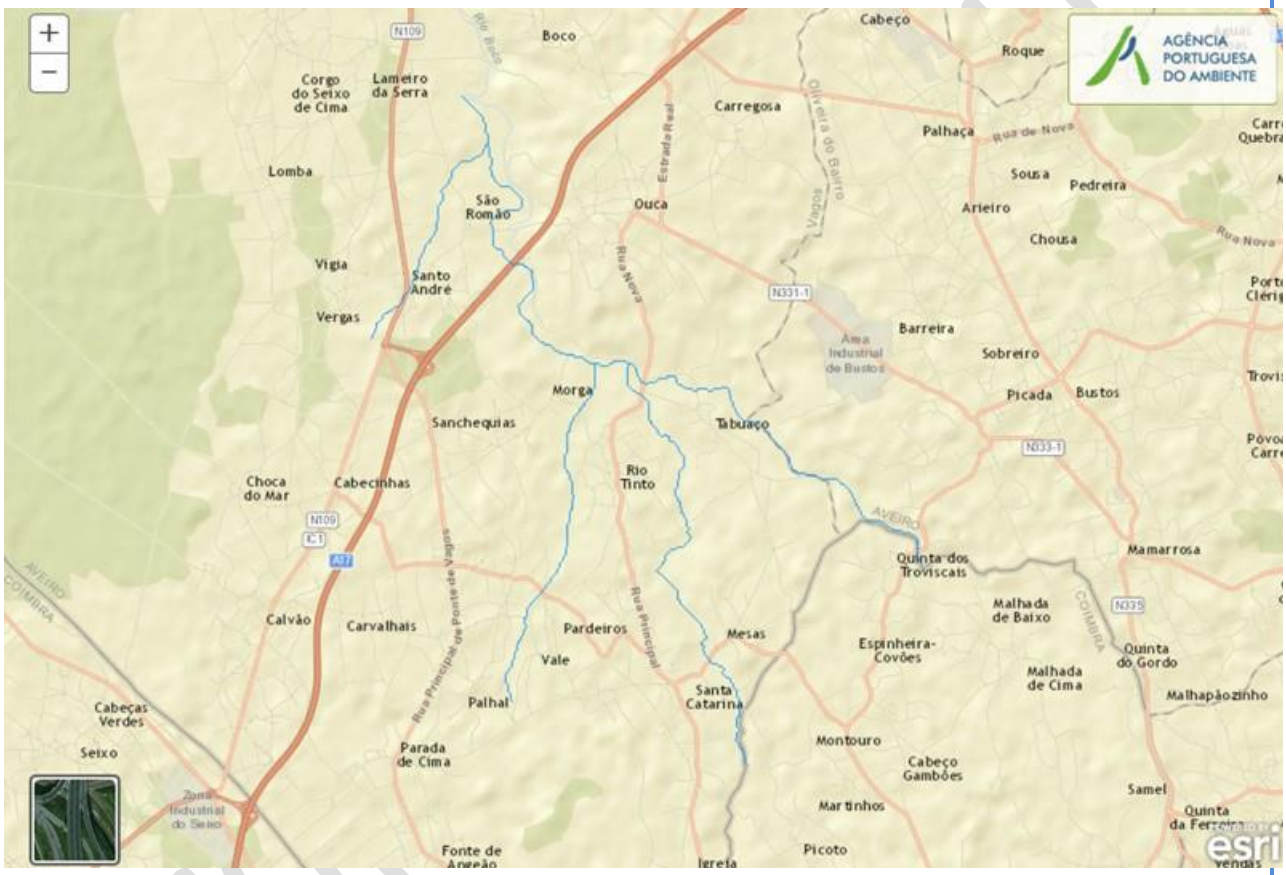
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 23.7295
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 102.2195



Enquadramento Territorial

Concelhos: OLIVEIRA DO BAIRRO, VAGOS, CANTANHEDE

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			28882.42	3733.138	
Indústria	485.505	797.758	145.221	487266.3	
Pecuária			34381.589	1708.861	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.08-RH4 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores (em massas de água não monitorizadas com estado mau e medíocre e identificadas como prioritárias)	2015	Executada
B06.01-RH4 Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV	2015	Em execução
B13.11-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga	2015	Executada

Projeto do PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M18_SUP_RH4 Ampliação das ETAR de Ouca e Santa Catarina.	Não	2016-2017	

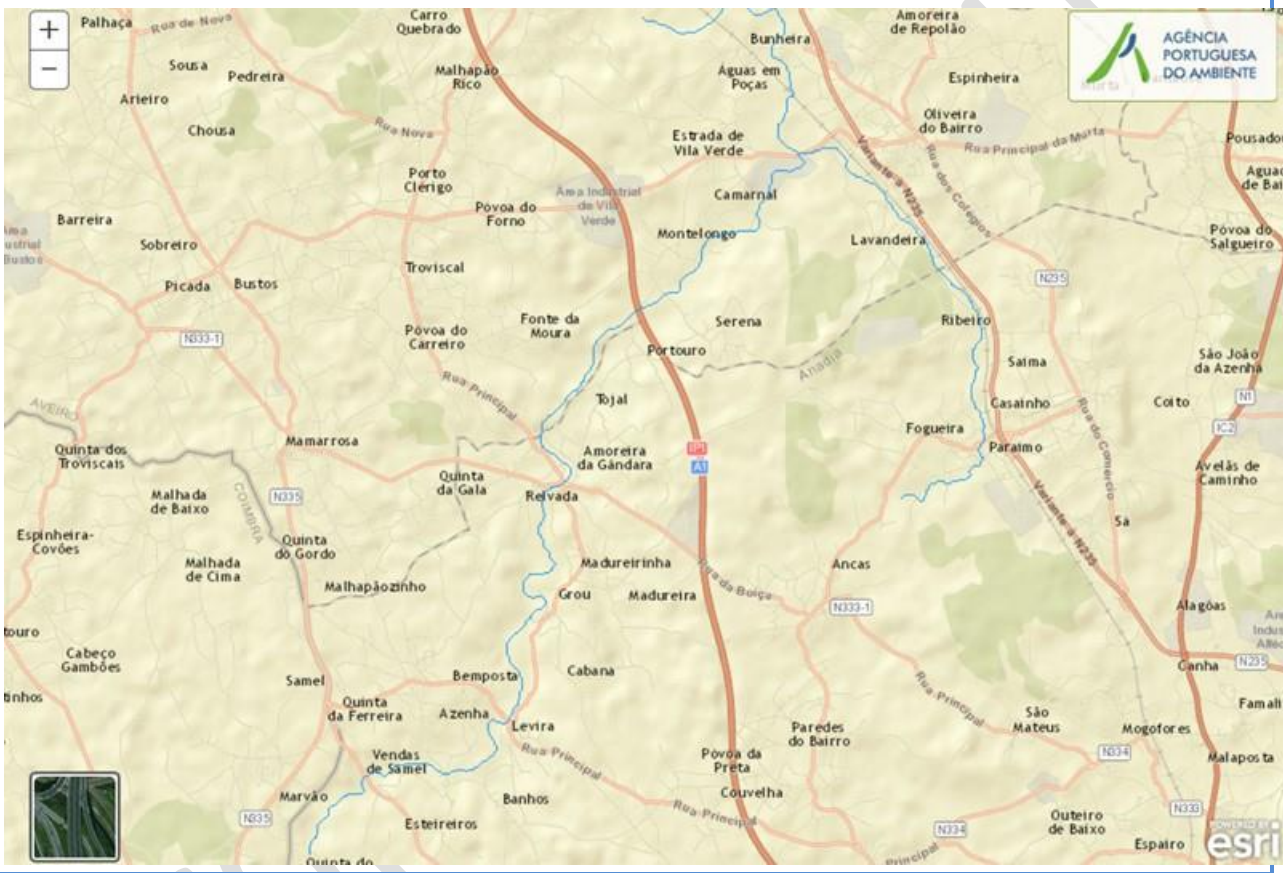
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 24.3798
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 102.9317



Enquadramento Territorial

Concelhos: ANADIA, OLIVEIRA DO BAIRRO, CANTANHEDE

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			26574.531	2968.727	
Indústria	2645.52	3439.65	98.831	19.766	
Pecuária			23219.101	1184.42	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)			Sem informação	

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

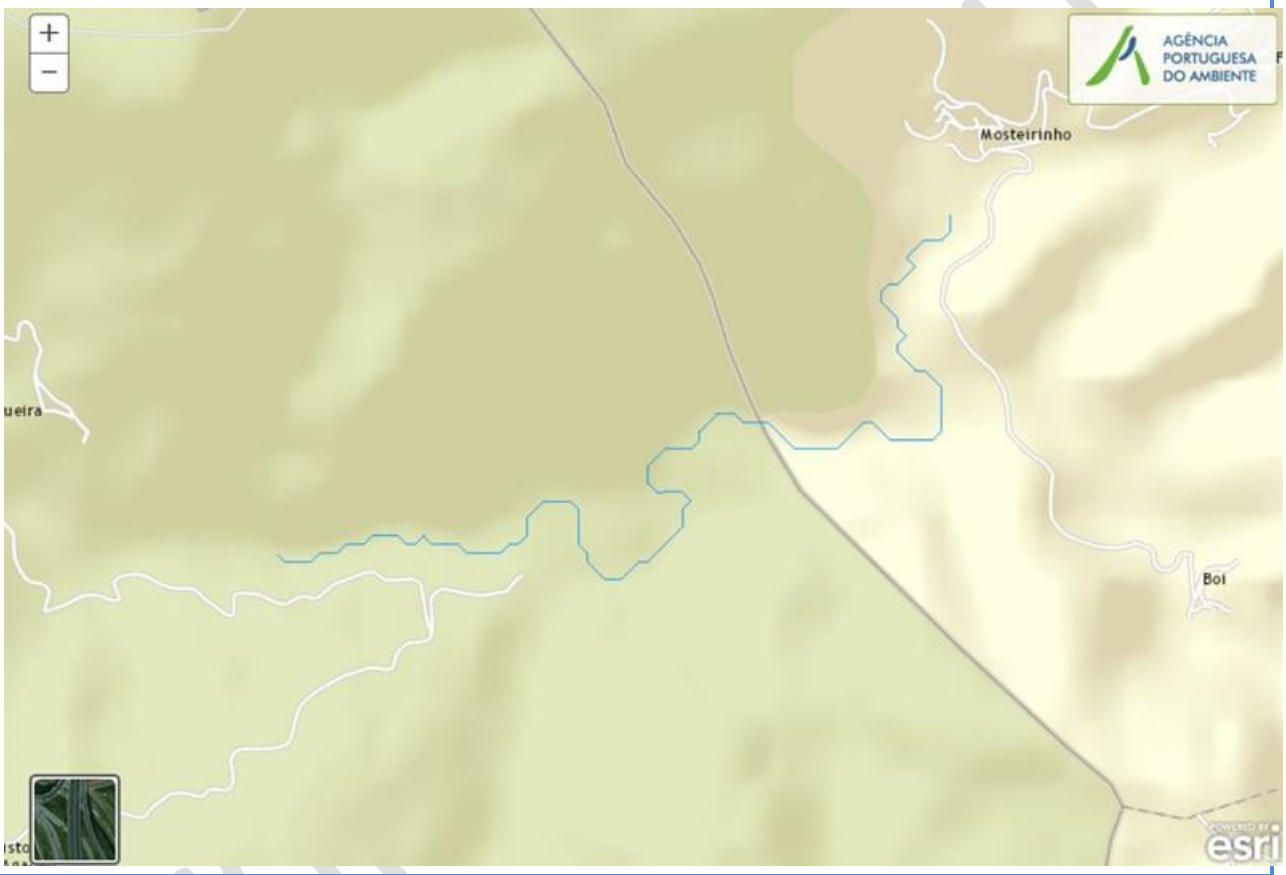
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 3.765
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 17.3177



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA, MORTÁGUA, TONDELA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			3639.255	143.574	
Pecuária			7004.464	410.218	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Desconhecido*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 41.4075
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 130.227



Enquadramento Territorial

Concelhos: VAGOS, CANTANHEDE, MIRA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
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

PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			34506.618	3964.843	
Indústria	18.567	37.134	0	0	
Pecuária			40424.848	2086.885	
Urbano	827.88	2897.58	649.305	432.87	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***

Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.31-RH4 Programa de restauração ecológica da Vala do Regente Rei (PT04VOU0566)	2015	Executada
B06.01-RH4 Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV	2015	Em execução
B13.11-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga	2015	Executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE3P2M9_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial na bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2015-2027	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto de PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 11.0772
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 32.7804



Enquadramento Territorial

Concelhos: ANADIA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			7592.337	576.706	
Indústria	1188	2217.6	0	0	
Pecuária			6039.772	330.195	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Inferior a Bom			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução

Projeto do PGRH

B04.08-RH4 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores (em massas de água não monitorizadas com estado mau e medíocre e identificadas como prioritárias)	2015	Executada
B04.25-RH4 Programa de restauração ecológica do Rio Serra da Cabria (PT04VOU0567)	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE3P2M9_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial na bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2015-2027	

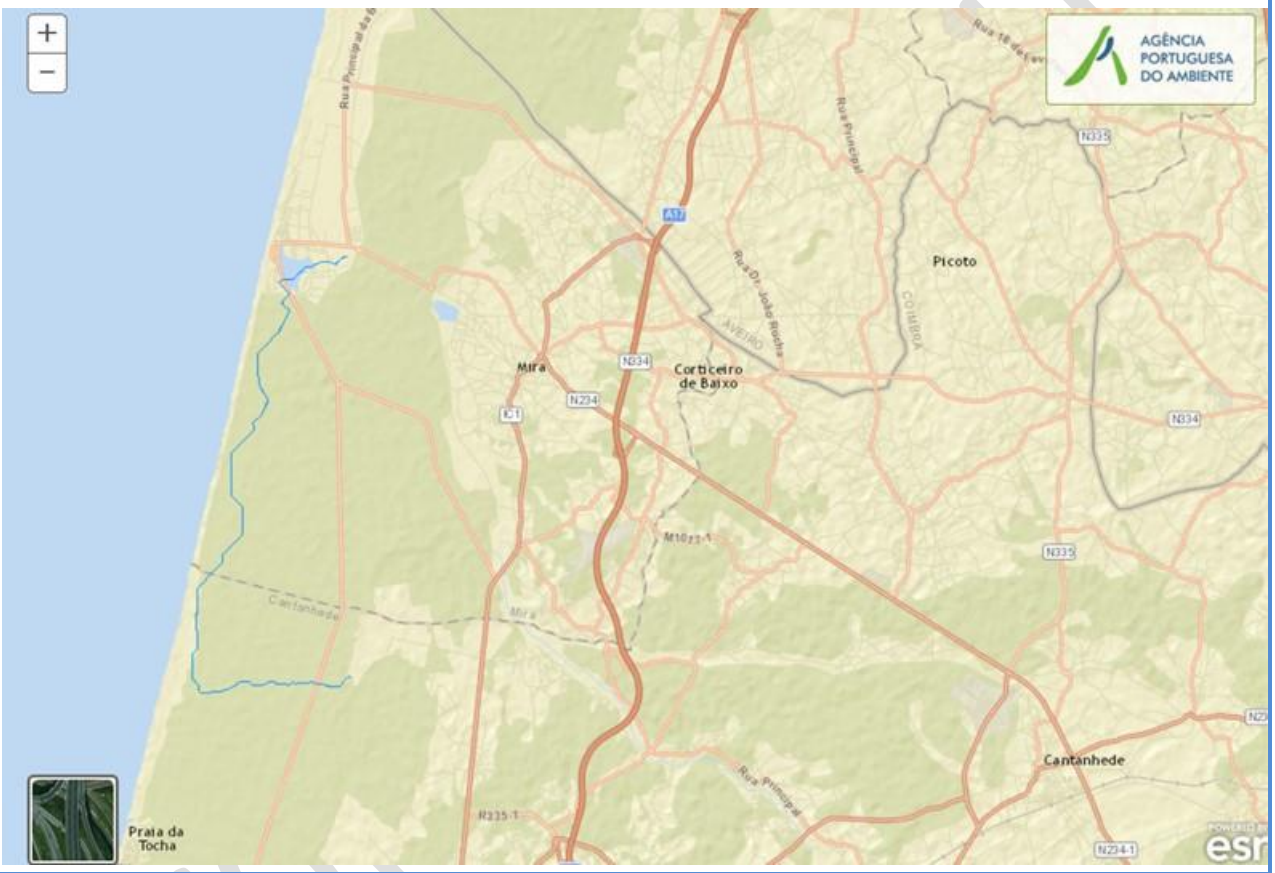
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 17.1847
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 48.014



Enquadramento Territorial

Concelhos: CANTANHEDE, MIRA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			9378.842	335.833	Não
Aquicultura		153650.424	252920.232	5815.308	Sim
Indústria	16344	18512.64	15361.2	4608.36	Sim
Pecuária			14114.991	720.125	Não
Urbano	10870.88	21741.75	499.594	333.063	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm³)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização
Estações

Vigilância (n.º)	*Operacional (n.º)*	*Hidrométrica (n.º)*	*Sedimentológica (n.º)*
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5, pH, OD%
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Inferior a Bom	

Projeto do PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	

PROJETO DO PGRH

PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

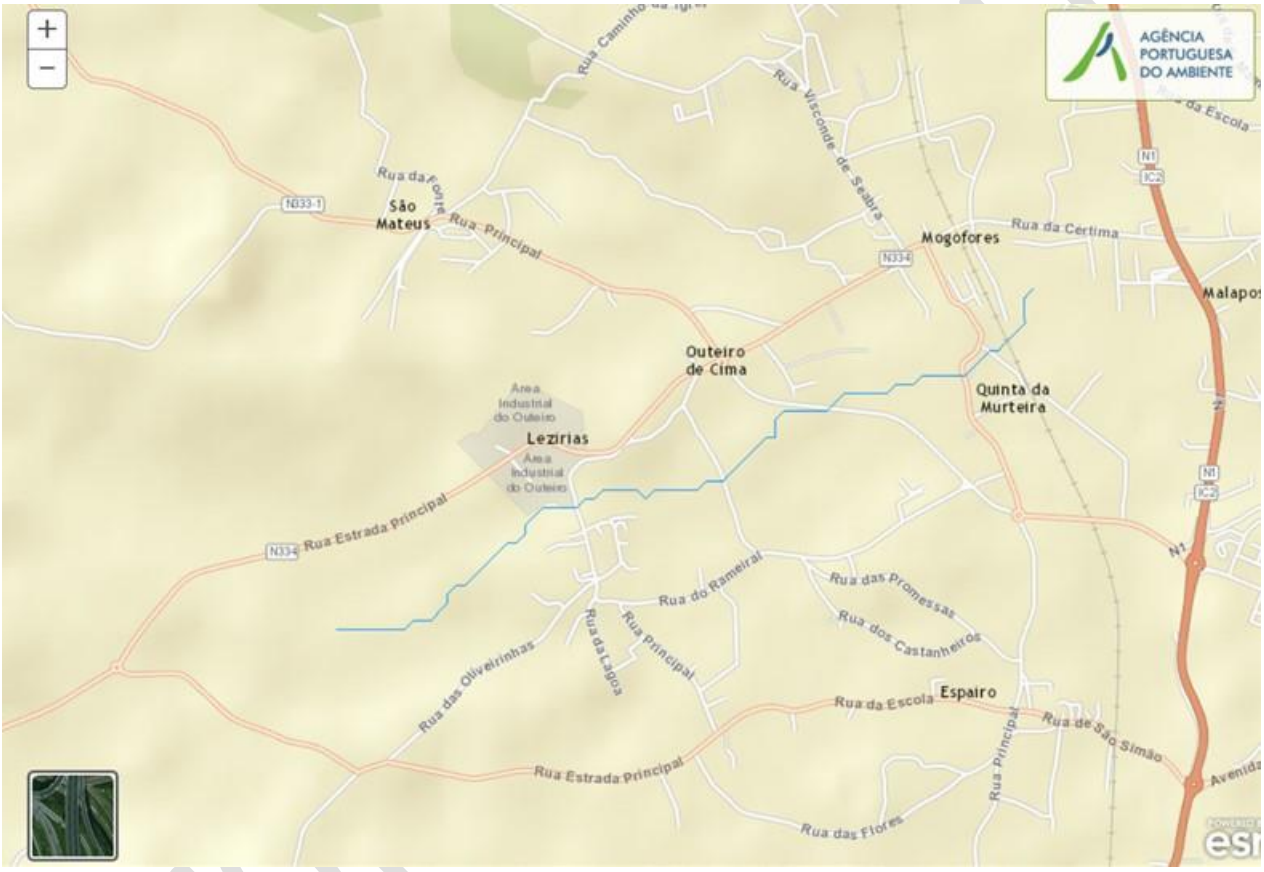
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 2.552
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 10.1377



Enquadramento Territorial

Concelhos: ANADIA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			2857.231	356.372	
Pecuária			1865.564	102.092	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida			***Ciclo de Planeamento***	
			1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	*Estado de implementação*	
Código - Designação	*Ano*	*Estado*
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		*Programação Física*	
Código - Designação	*1º Ciclo*	*Ano*	*Execução física (%)*

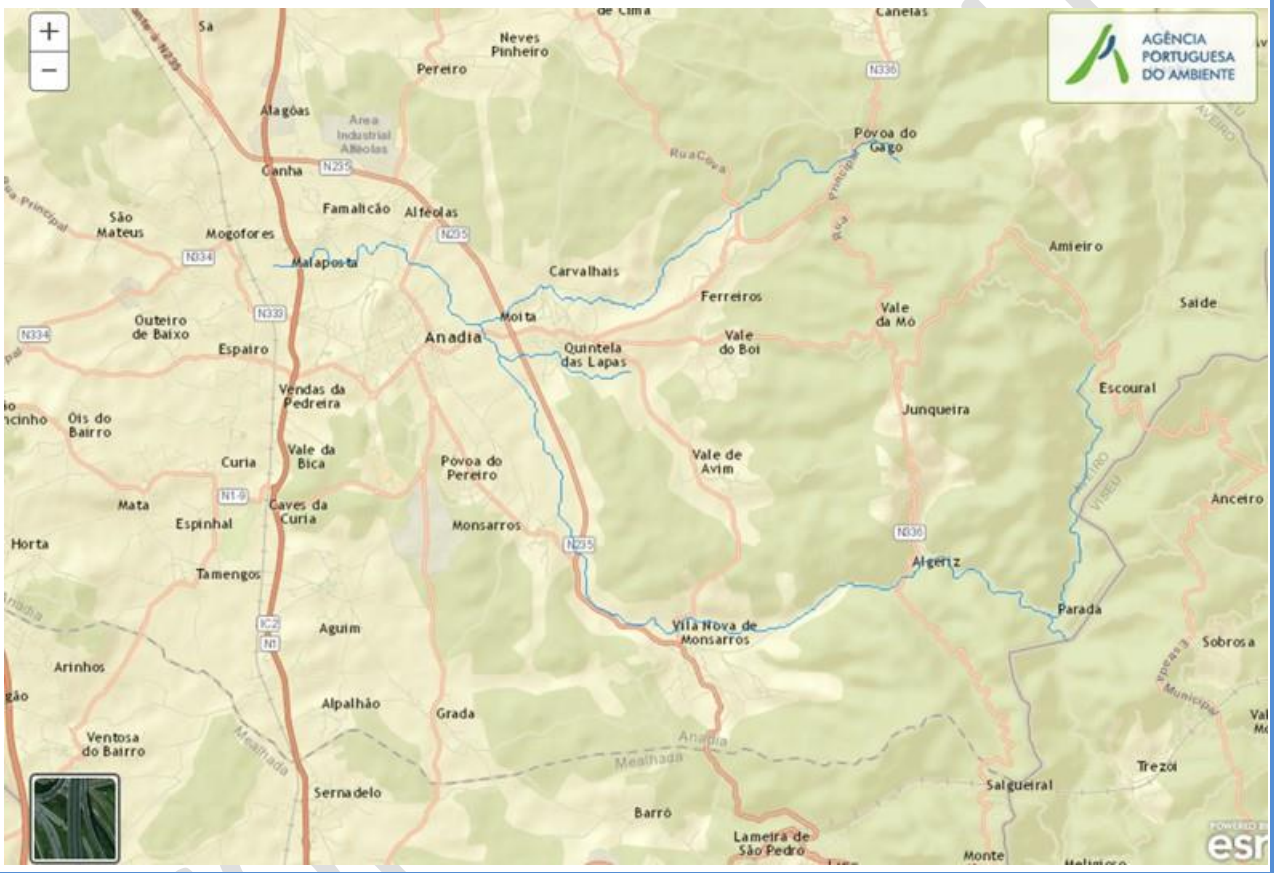
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 27.2673
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 80.1605



Enquadramento Territorial

Concelhos: ANADIA, MORTÁGUA

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			17376.699	1039.51	Não
Indústria	24.192	120.96	0	0	Não
Pecuária			14724.315	832.898	Não
Urbano	7532.674	28316.231	42041.978	8408.396	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
Observações	

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
C01.01-RH4 Cumprimento da diretiva sobre o Risco de Inundações	2015	Em execução
S06.07-RH4 Construção da barragem e das redes de rega, de drenagem e viária do Rio das Amieiras	2015	Não executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

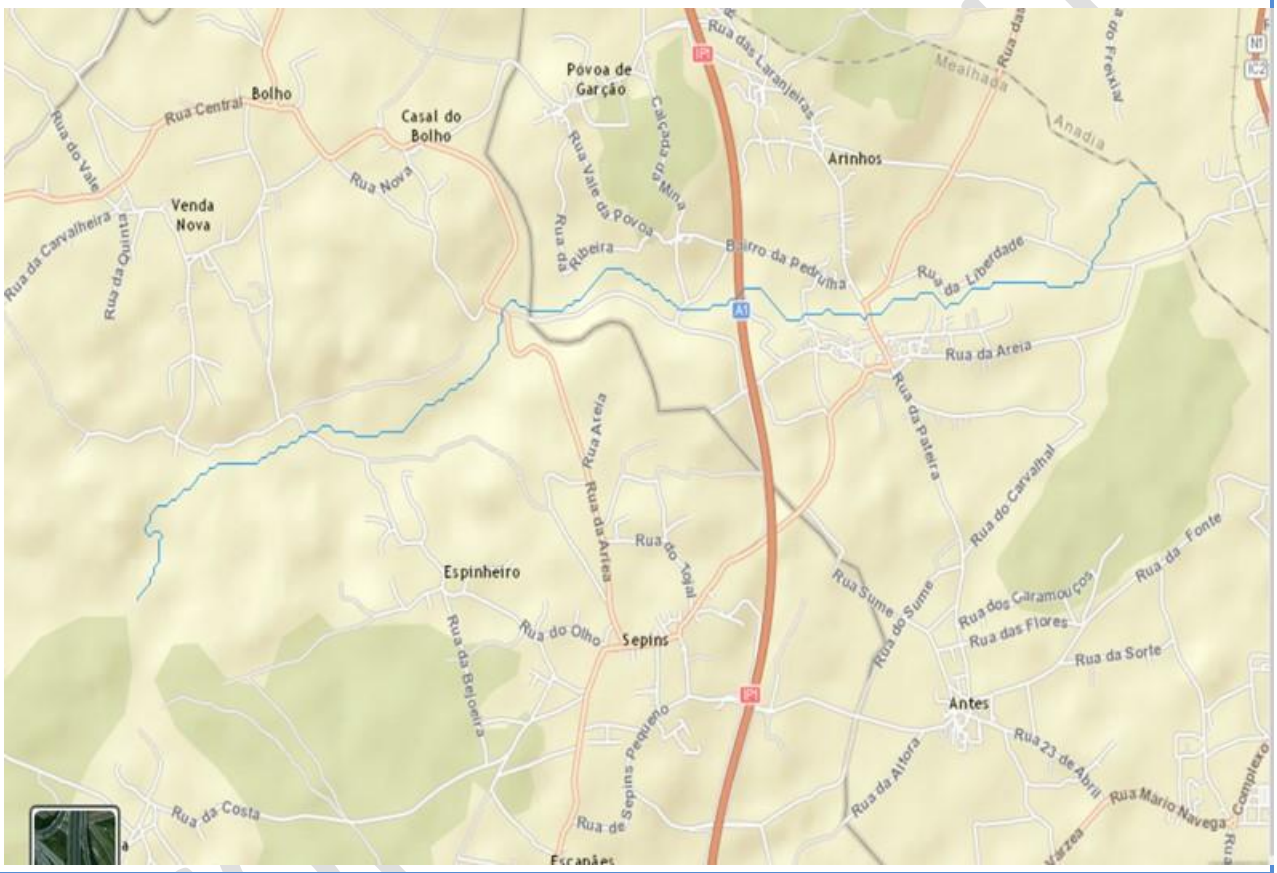
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE5P1M4_SUP_RH4 Implementação de sistemas de aviso e de alerta e plano de Observação do Aproveitamento Hidroagrícola da Ribeira do Porcão.	Sim	2014-2020	
PTE2P1M3_SUP_RH4 Aumento da eficiência do Aproveitamento Hidroagrícola do Rio das Amieiras.	Sim	2014-2020	
PTE2P1M8_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2014-2020	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 7.7681
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 40.6083



Enquadramento Territorial

Concelhos: MEALHADA, CANTANHEDE, ANADIA

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			10839.291	1146.6	
Pecuária			12705.02	681.66	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			***2º Ciclo***	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Classificação das Zonas Protegidas				
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***			
	1º Ciclo		***2º Ciclo***	

Projeto de PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	*Estado de implementação*	
Código - Designação	*Ano*	*Estado*
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		*Programação Física*	
Código - Designação	*1º Ciclo*	*Ano*	*Execução física (%)*

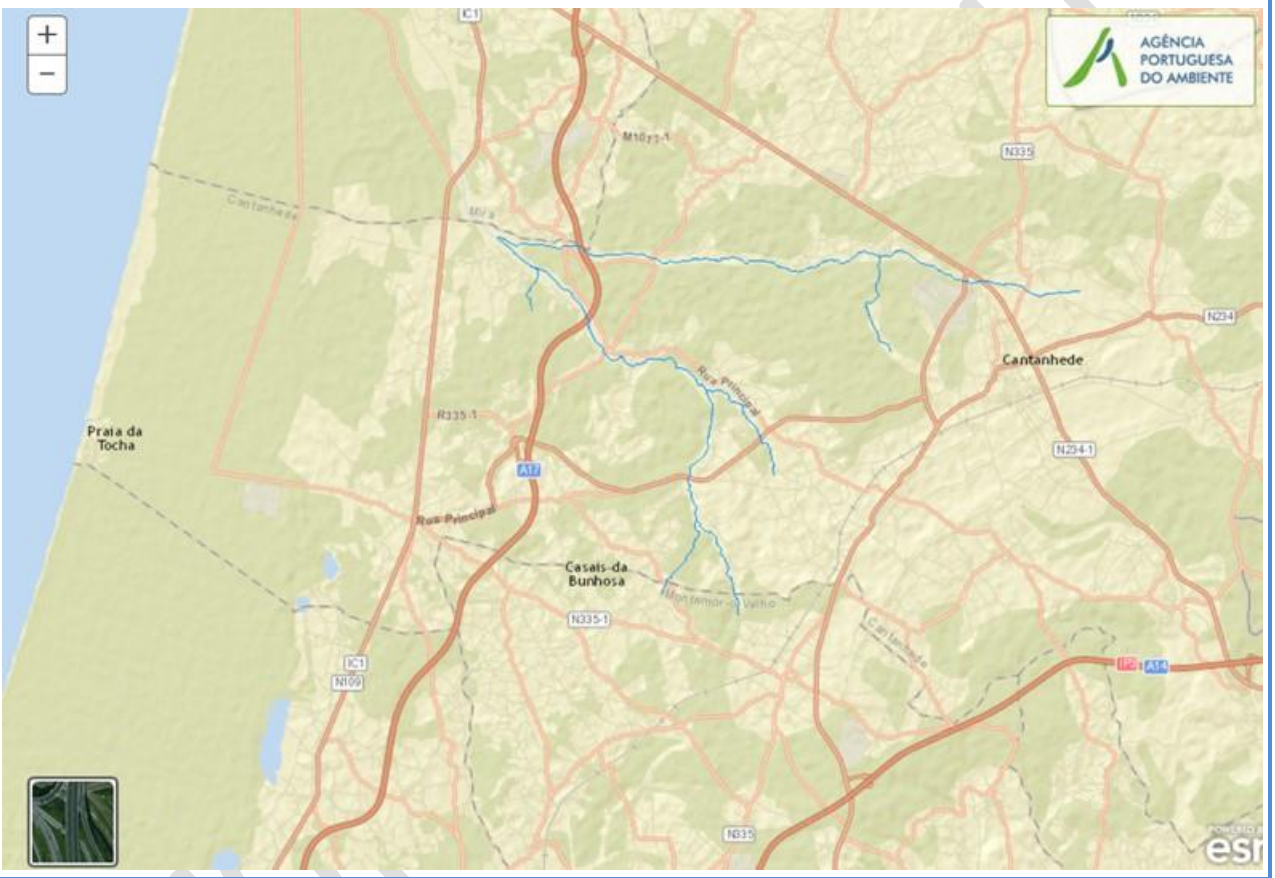
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização 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 da MA (km):*** 38.1653
Internacional: Não	***Área da MA (km²):***
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 179.669



Enquadramento Territorial

Concelhos: CANTANHEDE, MONTEMOR-O-VELHO

Zonas Protegidas

Código ZP	*Tipo Zona Protegida*	*Designação da Zona Protegida*
PTBACT2F	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	OLHOS DE FERVENÇA

Balanço Disponibilidades / Consumo

Volume total (hm³)	*Disponibilidade hídrica (hm³)*	*Taxa de utilização (%)*

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			49210.324	5725.16	
Indústria	30730.931	56280.276	3205.307	80535.686	
Pecuária			60274.02	2917.42	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

Projeto do PGRH

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom potencial das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas como de Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
B13.20-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Montemor-o-Velho na bacia do Mondego	2015	Executada
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das	2015	Em execução

Projeto do PGRH

várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área		
B06.01-RH4 Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV	2015	Em execução
B10.06-RH4 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Em execução
B13.11-RH4 Controlo e redução da poluição tópica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga	2015	Executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição acidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***

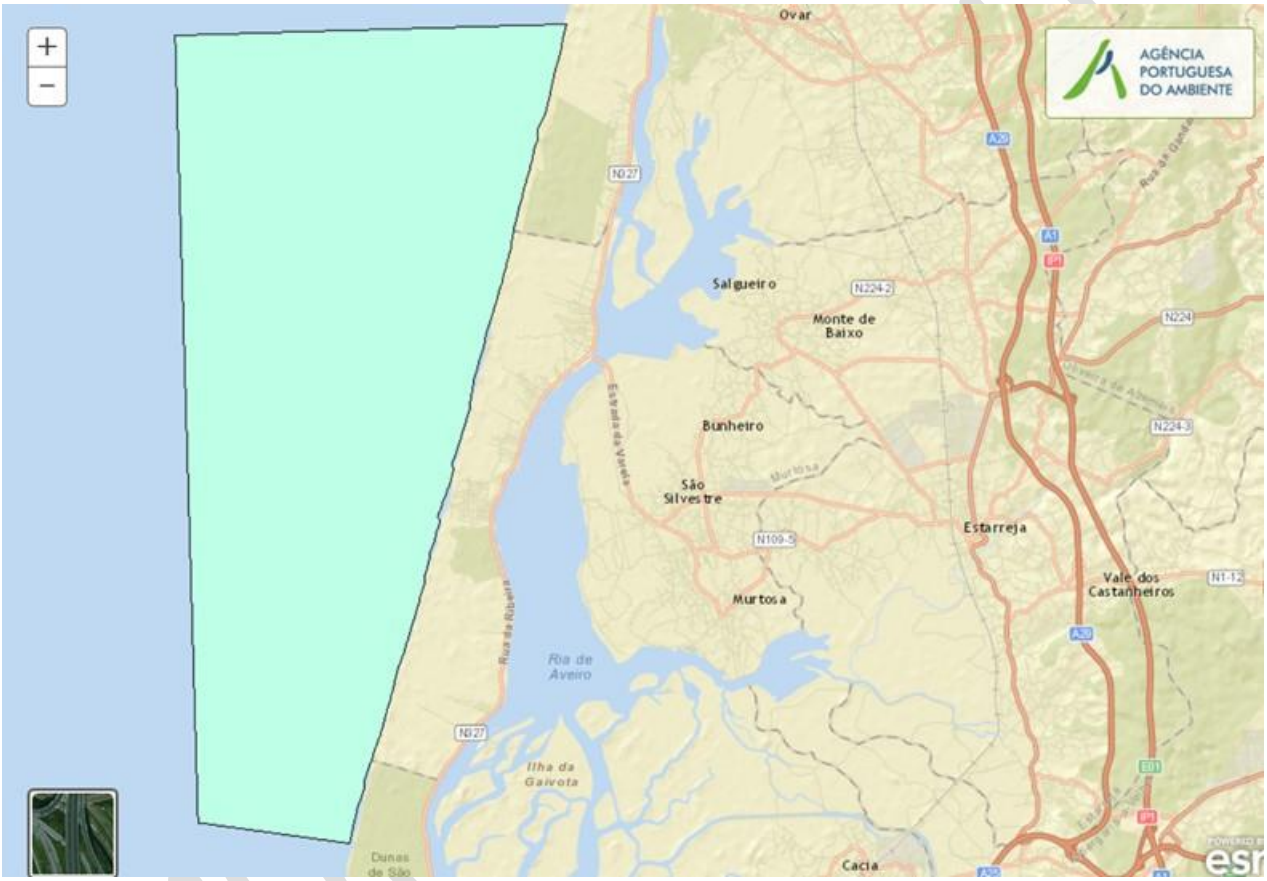
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST4	***Nome:* CWB-II-1B**
Categoria: Costeira	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras
Tipologia: Costa Atântica mesotidal exposta	***Extensão da MA (km):***
Internacional: Não	***Área da MA (km²):*** 116.8562
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 120.8373



Enquadramento Territorial

Concelhos: AVEIRO, MURTOSA, OVAR

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACT2C	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	AREINHO
PTBACE9N	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MONTE BRANCO
PTBACJ8K	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	TORRÃO DO LAMEIRO/MARRETA

PTBACV2K	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	TORREIRA
PTSHL3RH4A	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL AVEIRO (RH4A)
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			147.609	3.69	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		

Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	***Objetivo***	***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
2	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Excelente/ Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Insuficiente*	104-40-5 Nonilfenóis

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente			
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente			

Projeto de PGRH

Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Excelente/ Máximo	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Inferior a Bom	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		Sem informação
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Projeto do PGRH

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
S06.02-RH4 Plano de intervenção de proteção da praia de Maceda – Obras de defesa submersas	2015	Não executada
S06.05-RH4 Esporão Sul da Torreira	2015	Não executada
S11.02-RH4 Estudo da evolução e da dinâmica costeira e estuarina – Ria de Aveiro – águeda, Albergaria- a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos	2015	Executada
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.28-RH4 Requalificação e valorização do "Sítio" da Barrinha do Esmoriz	2015	Em execução
B10.06-RH4 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE5P6M2_SUP_RH4 Intervenções de minimização de risco de erosão costeira na região hidrográfica do Vouga, Mondego e Lis	Não	2016-2021	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	

Projeto do PGRH

PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

(pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais			
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	

PROJETO DO PGRH

PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

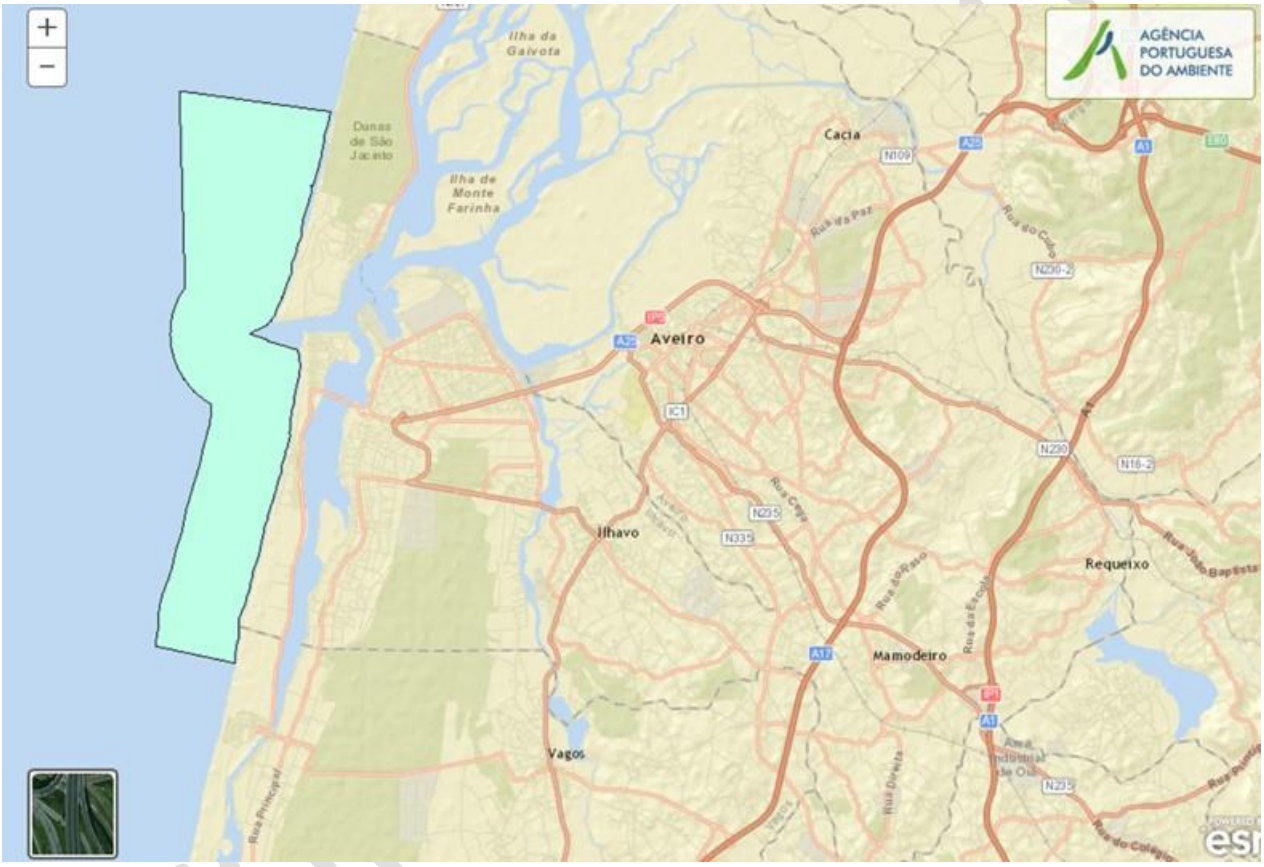
Projeto do PGRH

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST5	***Nome:* CWB-I-2**
Categoria: Costeira	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga
Tipologia: Costa Atântica mesotidal exposta	***Extensão da MA (km):***
Internacional: Não	***Área da MA (km²):*** 30.2987
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 35.0747



Enquadramento Territorial

Concelhos: AVEIRO, ÍLHAVO, VAGOS

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACT8F	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	COSTA NOVA
PTBACX2L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	SÃO JACINTO
PTSHL3RH4A	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse	LITORAL AVEIRO (RH4A)

	económico (Produção de moluscos bivalves)	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			206.837	23.894	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Intervenções (N.º)			2	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Obras de proteção marginal		2		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		

Projeto do PGRH

Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	***Objetivo***	***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
2	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Excelente/ Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Bom*	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			

Projeto de PGRH

Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Excelente/ Máximo	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		Sem informação
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Projeto do PGH

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
S05.03-RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para o canal da barra de Aveiro e sua posterior fiscalização	2015	Em execução
S11.02-RH4 Estudo da evolução e da dinâmica costeira e estuarina – Ria de Aveiro – águeda, Albergaria- a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos	2015	Executada
S08.07-RH4 Transposição de sedimentos da Barra de Aveiro para a Barra e Costa Nova, conforme AIA/DIA da Barra de Aveiro	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE3P2M5_SUP_RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para o canal da barra de Aveiro e sua posterior fiscalização	Sim	2015-2027	
PTE5P6M2_SUP_RH4 Intervenções de minimização de risco de erosão costeira na região hidrográfica do Vouga, Mondego e Lis	Não	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST6	***Nome:* CWB-II-2**
Categoria: Costeira ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Costa Atântica mesotidal exposta ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Vouga ***Extensão da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 83.7798 ***Área da bacia da MA (km²):*** 141.8419



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACK7E	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	AREÃO
PTBACJ7V	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	COSTINHA

PTBACT8U	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	LABREGO
PTBACX7H	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MIRA
PTBACW8K	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MURTINHEIRA
PTBACD7M	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PALHEIRÃO
PTBACV3T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	POÇO DA CRUZ
PTBACF2L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	QUIAIOS
PTBACK8T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	TOCHA
PTBACU8T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	VAGUEIRA
PTSHL3RH4A	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL AVEIRO (RH4A)
PTSHL4RH4A	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL FIGUEIRA DA FOZ - NAZARÉ (RH4A)
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
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm³)	***Disponibilidade hídrica (hm³)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			9768.76	383.503	Sim
Urbano	1131	4827	1157	924.17	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Intervenções (N.º)			2	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Esporão		1		
Obras de proteção marginal		1		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			***Valor***	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
2	0	0	0

Projeto de PGRH

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Excelente/ Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Insuficiente*	104-40-5 Nonilfenóis

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente			
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado		
Classificação do estado global				
1º Ciclo		***2º Ciclo***		
Inferior a Bom		Inferior a Bom		

Projeto PGRH

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação
Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.10-RH4 Defesa aderente e esporões Norte e Sul da Praia da Vagueira	2015	Executada

Projeto do PGRH

S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
S08.01-RH4 Intervenção de Emergência no Cordão Dunar do litoral Centro - Ílhavo - Sul da Vagueira	2015	Executada
S08.09-RH4 Proteção e recuperação do sistema dunar entre Costa Nova e Mira	2015	Executada
S08.10-RH4 Estudo do reforço da defesa costeira da Vagueira - Vagos	2015	Não executada
S11.02-RH4 Estudo da evolução e da dinâmica costeira e estuarina – Ria de Aveiro – águeda, Albergaria- a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos	2015	Executada
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de caracter agroambiental e dos códigos de boas práticas do setor agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área	2015	Em execução
B04.30-RH4 Avaliação e regulamentação das cargas de rejeição e respectivos impactes das aquiculturas	2015	Em execução
B10.06-RH4 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Em execução
B13.34-RH4 Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE5P6M2_SUP_RH4 Intervenções de minimização de risco de erosão costeira na região hidrográfica do Vouga, Mondego e Lis	Não	2016-2021	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ "Greening" (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

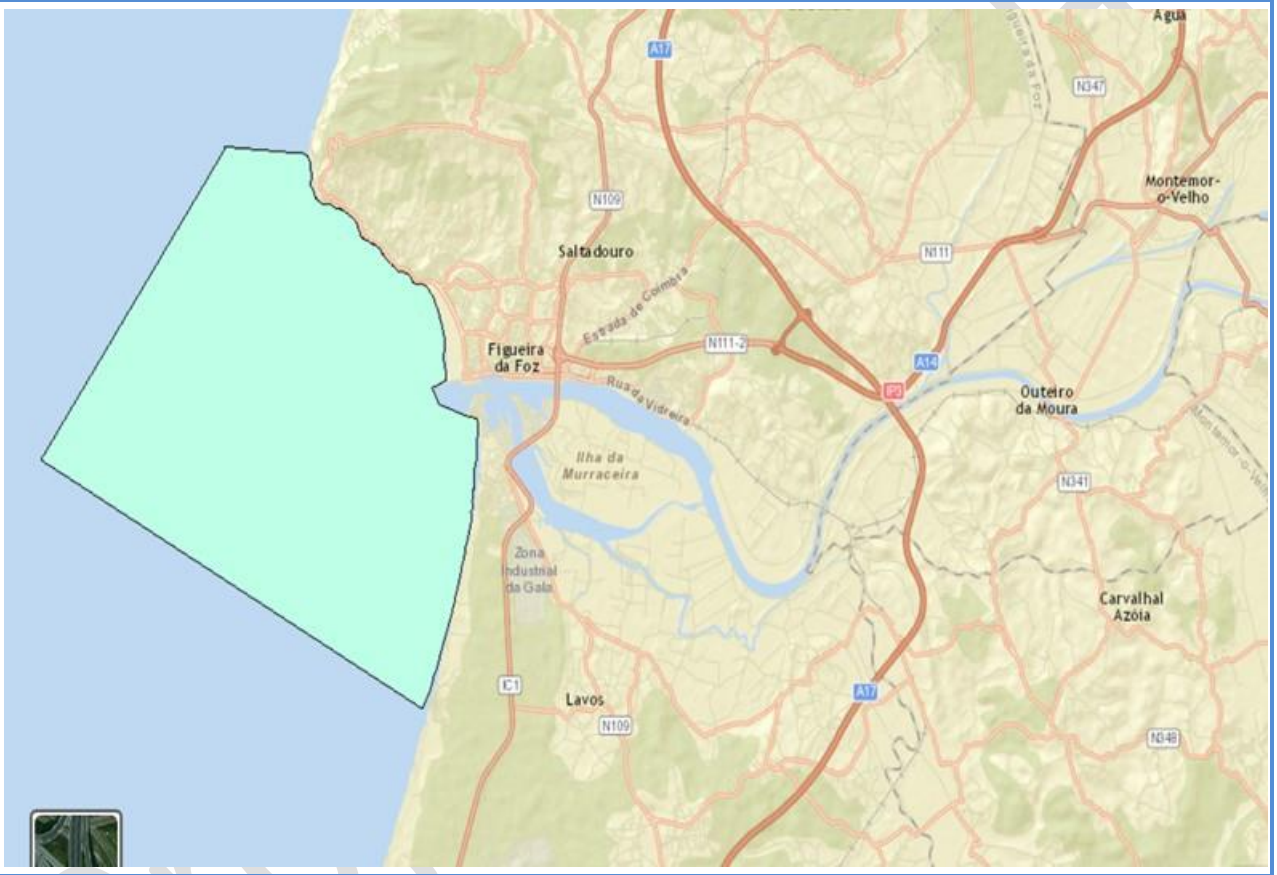
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

PROJETO DO PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST7	***Nome:* CWB-I-3**
Categoria: Costeira ***Natureza:*** Natural ***Tipologia:*** Costa Atântica mesotidal exposta ***Internacional:*** Não ***Código ES:***	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Sub-bacia hidrográfica:*** Costeiras ***Extensão da MA (km):*** ***Área da MA (km²):*** 62.0883 ***Área da bacia da MA (km²):*** 88.3091



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACU3M	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ALTO DO VISO
PTBACT8N	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	BUARCOS

PTBACH2T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CABEDELO
PTBACN7L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CABEDELO SUL
PTBACH2D	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CABO MONDEGO
PTBACL3J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	COSTA DE LAVOS
PTBACJ7T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	COVA GALA
PTBACW7J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	FIGUEIRA DA FOZ
PTBACE2D	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MOLHE NORTE
PTBACE3Q	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	TAMARGUEIRA
PTSHL4RH4A	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL FIGUEIRA DA FOZ - NAZARÉ (RH4A)
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)					
Setor			***Volume Captado***	***Pressão Significativa***	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			5683.645	616.16	
Pressão Transfronteiriça					
Setor		***Captações (Nº)***		***Descargas de águas residuais (Nº)***	

Pressões Hidromorfológicas	
Tipo de pressão hidromorfológica	***Valor***

Intervenções (N.º)			2	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Defesas costeiras		1		
Obras de proteção marginal		1		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		***Valor***		

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
0	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Excelente/ Máximo	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	

Projeto do PGH

Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	**Estado**	**Nível de confiança**	**Pressão(ões) responsável(eis)**	**Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)**
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	**Estado**	**Nível de confiança**	**Pressão(ões) responsável(eis)**	**Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)**
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	**2º Ciclo**
Bom e Superior	Bom e Superior

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	**Ciclo de Planeamento**	
	1º Ciclo	**2º Ciclo**
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015

Projeto do PGRH

Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom ou superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações
Classificação por "Grouping".

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.06-RH4 Esporões e obras aderentes da Cova-Gala, Lavos e Leirosa	2015	Executada
S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
S05.04-RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para o canal da barra do porto da Figueira da Foz e sua posterior fiscalização.	2015	Em execução

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE3P2M7_SUP_RH4 Definição de um plano quinquenal de dragagens para o canal da barra do porto da Figueira da Foz e sua posterior fiscalização.	Sim	2015-2027	
PTE5P6M2_SUP_RH4 Intervenções de minimização de risco de erosão costeira na região hidrográfica do Vouga, Mondego e Lis	Não	2016-2021	

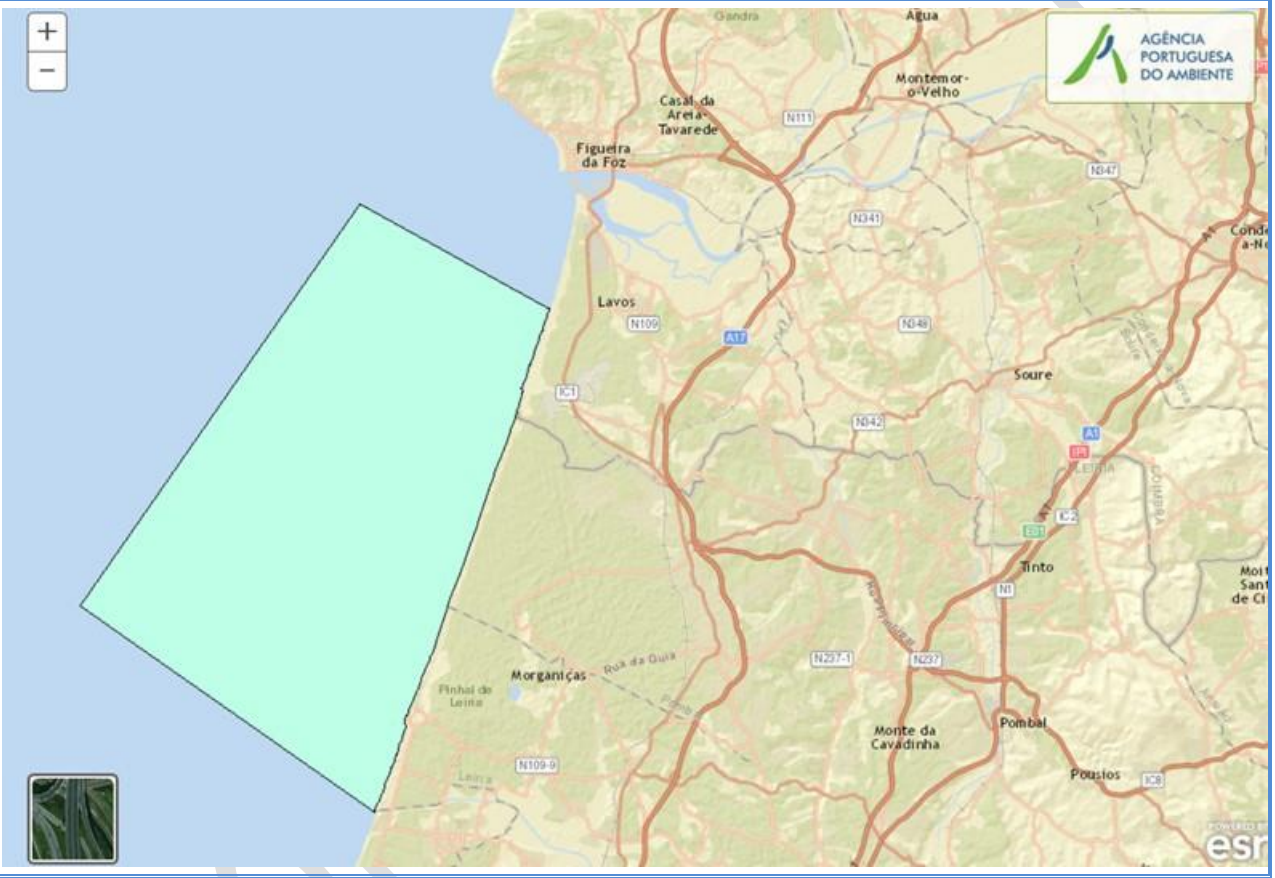
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Projeto do PGRH

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis	Ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST89A	***Nome:* CWB-II-3**
Categoria: Costeira	***Bacia hidrográfica:*** Costeiras
Natureza: Natural	***Sub-bacia hidrográfica:*** Lis
Tipologia: Costa Atântica mesotidal exposta	***Extensão da MA (km):***
Internacional: Não	***Área da MA (km²):*** 315.7099
Código ES:	***Área da bacia da MA (km²):*** 377.7754



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, LEIRIA, POMBAL

Zonas Protegidas

Código ZP	***Tipo Zona Protegida***	***Designação da Zona Protegida***
PTBACQ9U	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	LEIROSA
PTBACT8J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	OSSO DA BALEIA
PTBACH3P	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PEDROGÃO SUL
PTBACF7U	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PEDROGÃO-CENTRO

PTSHL4RH4A	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL FIGUEIRA DA FOZ - NAZARÉ (RH4A)

Balanço Disponibilidades / Consumo		
Volume total (hm^3)	***Disponibilidade hídrica (hm^3)***	***Taxa de utilização (%)***

Pressões Quantitativas e Qualitativas		
Captação de água por setor de atividade (hm^3/ano)		
Setor	***Volume Captado***	***Pressão Significativa***
Urbano	0	Não
Indústria	22.5015	Não

Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	***CBO_5***	***CQO***	***N_{total}***	***P_{total}***	***Pressão Significativa***
Agrícola			11394.873	532.68	Sim
Urbano	2484	9723	3402.08	398.78	Sim

Pressão Transfronteiriça		
Setor	***Captações (Nº)***	***Descargas de águas residuais (Nº)***

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo de pressão hidromorfológica			***Valor***	
Intervenções (N.º)			3	
Barragens				
Designação	***Classe***	***Volume útil armazenado (hm^3)***	***Dispositivos de transposição para peixes***	***Regime de Caudais Ecológicos***
Intervenções				
Tipo de intervenção		***Nº***		
Esporão		2		
Obras de proteção marginal		1		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		***Objetivo***		
Transvases				
Massa de água de destino		***Objetivo***		***Caudal (m3/dia)***

Projeto PGRH

(Código - Designação)		
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão		***Valor***

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	***Operacional (n.º)***	***Hidrométrica (n.º)***	***Sedimentológica (n.º)***
1	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	***Classificação***	***Parâmetro*** / ***Responsável/A recuperar***
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/ Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/ Sem informação	
Estado Químico		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	*Insuficiente*	104-40-5 Nonilfenóis

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente			
Estado/Potencial ecológico				
Ciclo de Planeamento	***Estado***	***Nível de confiança***	***Pressão(ões) responsável(eis)***	***Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)***

Projeto do PGRH

1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido/ Sem informação	Sem informação		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado		

Classificação do estado global	
1º Ciclo	***2º Ciclo***
Desconhecido	Inferior a Bom

Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	***Ciclo de Planeamento***	
	1º Ciclo	***2º Ciclo***
Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)		São cumpridos os objetivos específicos
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)		Sem informação

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Desconhecido
Ano	Desconhecido
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Observações

Projeto do PGRH

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	***Estado de implementação***	
Código - Designação	***Ano***	***Estado***
S06.06-RH4 Esporões e obras aderentes da Cova-Gala, Lavos e Leirosa	2015	Executada
SUP_E279_AT3-RH4 Reabilitação e requalificação de linhas de água	2015	Em execução
SUP_E292_AT5-RH4 Criação e Implementação de Sistema de Monitorização do Litoral	2015	Executada
SUP_E311_AT6-RH4 SIARL - Sistema de Informação de Apoio à Reposição da Legalidade	2015	Executada
SUP_E345_AT4-RH4 Realização de planos de gestão de lamas e efluentes pecuários	2015	Em execução
SUP_E58_AT3-RH4 Elaboração do diagnóstico das principais situações de risco relacionados com a qualidade das águas balneares	2015	Executada
SUP_E86_AT5-RH4 Integração de programas de monitorização desenvolvidos nas bacias hidrográficas das ribeiras do Oeste	2015	Executada
SUP_P360_AT3-RH4 Desenvolvimento de Planos de Gestão dos Riscos de Inundações	2015	Em execução
SUP_P361_AT1-RH4 Complemento dos sistemas de classificação do estado ecológico e do potencial ecológico das massas de água superficiais	2015	Em execução
SUP_P431_AT1-RH4 Elaboração de um Manual sobre o Regime Jurídico da Utilização dos Recursos Hídricos na Perspetiva Contraordenacional	2015	Executada
SUP_P443_AT1-RH4 Reavaliação do Título de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH) emitidos para os setores de atividades suscetíveis de causar poluição por substâncias perigosas	2015	Em execução
SUP_P449_AT3-RH4 Demarcação de troços navegáveis e flutuáveis	2015	Em execução
SUP_P450_AT4-RH4 Definir limites de descarga para as unidades industriais ligadas aos coletores municipais	2015	Em execução
SUP_P488_AT3-RH4 Atualização do levantamento do potencial de produção em mini-hídricas	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH4 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução

PROJETO DO PGRH

SUP_SUB_E62_AT7-RH4 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH4 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH4 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH4 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH4 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH4 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P346_AT5-RH4 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH4 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH4 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH4 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH4 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH4 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH4 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas séticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH4 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução

Projeto do PGRH

SUP_E54_AT3-RH4 Elaboração do projeto do "Guia metodológico para elaboração do Plano de Gestão de Risco de Inundações para Zonas Urbanas"	2015	Não executada
SUP_P332_AT7-RH4 Estudo para avaliação de custos de escassez e aplicação de coeficientes de escassez diferenciados por bacia no cálculo da Taxa Recursos Hídricos (TRH)	2015	Não executada
SUP_P343_AT4-RH4 Estudo complementar para avaliação do impacte das pressões	2015	Não executada
SUP_P423_AT1-RH4 Elaboração de uma estratégia para proteção e valorização do litoral e respetiva implementação	2015	Não executada
SUP_P430_AT5-RH4 Estudo do impacto das alterações climáticas no cumprimento dos objetivos ambientais	2015	Não executada
SUP_P434_AT7-RH4 Análise da viabilidade de implementação de um plano para restabelecimento da conetividade dos cursos de água para a fauna piscícola	2015	Não executada
SUP_P448_AT3-RH4 Definição de áreas a preservar ao nível das bacias hidrográficas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH4 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH4 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH4 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH4 Regulamentação da Lei da água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH4 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada
S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
S06.03-RH4 Esporão da Praia da Vieira	2015	Executada
B10.06-RH4 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Em execução
B13.33-RH4 Construção das ETES da RECILIS dos subsistemas do Lis, Batalha e Porto de Mós	2015	Não executada

PROJETO PGRH

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento			
Medida		***Programação Física***	
Código - Designação	***1º Ciclo***	***Ano***	***Execução física (%)***
PTE5P6M2_SUP_RH4 Intervenções de minimização de risco de erosão costeira na região hidrográfica do Vouga, Mondego e Lis	Não	2016-2021	
PTE1P1M1_SUP_RH4 Regulamento de descarga de águas residuais industriais em redes públicas de drenagem	Não	2016-2018	
PTE1P2M1_RH4 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH4 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P3M1_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias perigosas prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P4M1_RH4 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P4M2_SUP_RH4 Rever os TURH das ETAR urbanas não PRTR que descarregam substâncias prioritárias tendo em conta as unidades industriais ligadas à rede de drenagem das águas residuais urbanas	Não	2016-2021	
PTE1P5M1_RH4 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações -PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH4 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH4 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH4 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH4 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE1P6M4_RH4 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH4 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH4 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH4 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE1P13M1_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020	
PTE2P1M2_RH4 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH4 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M2_SUP_RH4 Proteção das captações de água superficial	Não	2016-2019	
PTE3P2M2_SUP_RH4 Instalar, manter e recuperar galerias ripícolas e erradicar espécies invasoras lenhosas em áreas florestais e agroflorestais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE4P2M1_SUP_RH4 Garantir a utilização sustentável dos recursos aquáticos	Não	2016-2020	
PTE5P1M1_SUP_RH4 Adotar práticas agrícolas benéficas para o clima e o ambiente/ “Greening” (no âmbito da PAC)	Não	2016-2020	
PTE5P1M2_RH4 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH4 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH4 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH4 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	

Projeto do PGRH

PTE5P5M3_SUP_RH4 Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição acidental, incluindo contaminação de águas balneares	Não	2016-2020	
PTE5P6M1_SUP_RH4 Elaboração de um plano específico de sedimentos para combate à erosão costeira	Não	2016-2020	
PTE6P1M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH4 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH4 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH4 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH4 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH4 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M4_SUP_RH4 Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais	Não	2016-2018	
PTE7P1M5_SUP_RH4 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	Não	2016	
PTE7P1M6_RH4 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH4 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH4 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH4 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M1_SUP_RH4 Monitorização das massas de água superficiais	Não	2016-2021	
PTE9P3M1_RH4 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH4 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH4 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH

PTE9P5M1_SUP_RH4 Articular com os programas de medidas e monitorização definidos no âmbito da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM)	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH4 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

Projeto do PGRH