



PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

Parte 5 – Objetivos

ANEXO II.2

REGIÃO HIDROGRÁFICA DO VOUGA, MONDEGO E LIS (RH4)

Maio 2016

Índice

Anexo II – Fichas de massa de água superficial	7
<i>Código: PT04MON0670.....</i>	<i>9</i>
<i>Código: PT04MON0671.....</i>	<i>15</i>
<i>Código: PT04MON0672.....</i>	<i>21</i>
<i>Código: PT04MON0673.....</i>	<i>27</i>
<i>Código: PT04MON0674.....</i>	<i>33</i>
<i>Código: PT04MON0675.....</i>	<i>39</i>
<i>Código: PT04MON0676.....</i>	<i>45</i>
<i>Código: PT04MON0677.....</i>	<i>51</i>
<i>Código: PT04MON0678.....</i>	<i>57</i>
<i>Código: PT04MON0679.....</i>	<i>63</i>
<i>Código: PT04MON0680.....</i>	<i>69</i>
<i>Código: PT04MON0681.....</i>	<i>75</i>
<i>Código: PT04MON0682.....</i>	<i>81</i>
<i>Código: PT04MON0683.....</i>	<i>87</i>
<i>Código: PT04MON0684.....</i>	<i>93</i>
<i>Código: PT04MON0685.....</i>	<i>99</i>
<i>Código: PT04MON0686.....</i>	<i>105</i>
<i>Código: PT04MON0687.....</i>	<i>111</i>
<i>Código: PT04MON0688.....</i>	<i>117</i>
<i>Código: PT04MON0689.....</i>	<i>123</i>
<i>Código: PT04MON0690.....</i>	<i>129</i>
<i>Código: PT04MON0691.....</i>	<i>135</i>
<i>Código: PT04MON0692.....</i>	<i>141</i>
<i>Código: PT04MON0693.....</i>	<i>147</i>
<i>Código: PT04MON0694.....</i>	<i>153</i>
<i>Código: PT04MON0695.....</i>	<i>159</i>
<i>Código: PT04MON0696.....</i>	<i>165</i>
<i>Código: PT04MON0697.....</i>	<i>171</i>
<i>Código: PT04MON0698.....</i>	<i>177</i>
<i>Código: PT04MON0699.....</i>	<i>183</i>
<i>Código: PT04MON0700.....</i>	<i>189</i>
<i>Código: PT04MON0701.....</i>	<i>195</i>
<i>Código: PT04NOR0734.....</i>	<i>201</i>
<i>Código: PT04NOR0735.....</i>	<i>207</i>

Código: PT04NOR0736.....	213
Código: PT04NOR0737.....	219
Código: PT04NOR0738.....	225
Código: PT04NOR0739.....	231
Código: PT04VOU0505.....	237
Código: PT04VOU0506.....	243
Código: PT04VOU0507.....	249
Código: PT04VOU0508.....	255
Código: PT04VOU0509.....	261
Código: PT04VOU0510.....	267
Código: PT04VOU0511.....	273
Código: PT04VOU0512.....	279
Código: PT04VOU0513A	285
Código: PT04VOU0514.....	291
Código: PT04VOU0515.....	297
Código: PT04VOU0516.....	303
Código: PT04VOU0517.....	309
Código: PT04VOU0518.....	315
Código: PT04VOU0519.....	321
Código: PT04VOU0520.....	327
Código: PT04VOU0521.....	333
Código: PT04VOU0522A	339
Código: PT04VOU0523.....	345
Código: PT04VOU0524.....	351
Código: PT04VOU0526.....	357
Código: PT04VOU0527.....	363
Código: PT04VOU0528A	369
Código: PT04VOU0529A	375
Código: PT04VOU0530A	381
Código: PT04VOU0531A	387
Código: PT04VOU0532A	393
Código: PT04VOU0533.....	399
Código: PT04VOU0534.....	405
Código: PT04VOU0535.....	411
Código: PT04VOU0536.....	417
Código: PT04VOU0537.....	423
Código: PT04VOU0538A	429
Código: PT04VOU0539.....	435

Código: PT04VOU0540.....	441
Código: PT04VOU0541.....	447
Código: PT04VOU0542.....	453
Código: PT04VOU0543A	459
Código: PT04VOU0543B.....	465
Código: PT04VOU0543C.....	471
Código: PT04VOU0544.....	477
Código: PT04VOU0545.....	483
Código: PT04VOU0546A	489
Código: PT04VOU0546B.....	495
Código: PT04VOU0546C.....	501
Código: PT04VOU0547.....	507
Código: PT04VOU0548.....	513
Código: PT04VOU0549.....	519
Código: PT04VOU0550.....	525
Código: PT04VOU0551.....	531
Código: PT04VOU0552.....	537
Código: PT04VOU0553.....	543
Código: PT04VOU0554.....	549
Código: PT04VOU0555.....	555
Código: PT04VOU0556.....	561
Código: PT04VOU0557.....	567
Código: PT04VOU0558.....	573
Código: PT04VOU0559.....	579
Código: PT04VOU0560.....	585
Código: PT04VOU0561.....	591
Código: PT04VOU0562.....	597
Código: PT04VOU0563.....	603
Código: PT04VOU0564.....	609
Código: PT04VOU0565.....	615
Código: PT04VOU0566.....	621
Código: PT04VOU0567.....	627
Código: PT04VOU0568.....	633
Código: PT04VOU0569.....	639
Código: PT04VOU0570.....	645
Código: PT04VOU0571.....	651
Código: PT04VOU0572.....	657
Código: PTCOST4.....	663

Código: PTCOST5.....	669
Código: PTCOST6.....	675
Código: PTCOST7.....	681
Código: PTCOST89A	687

Anexo II – Fichas de massa de água superficial

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			6385,231	520,307	Não
Pecuária			997,485	62,008	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	193,536	725,76	72,576	48,384	Não
Agrícola			5334,976	289,792	Não
Pecuária			1126,178	66,867	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

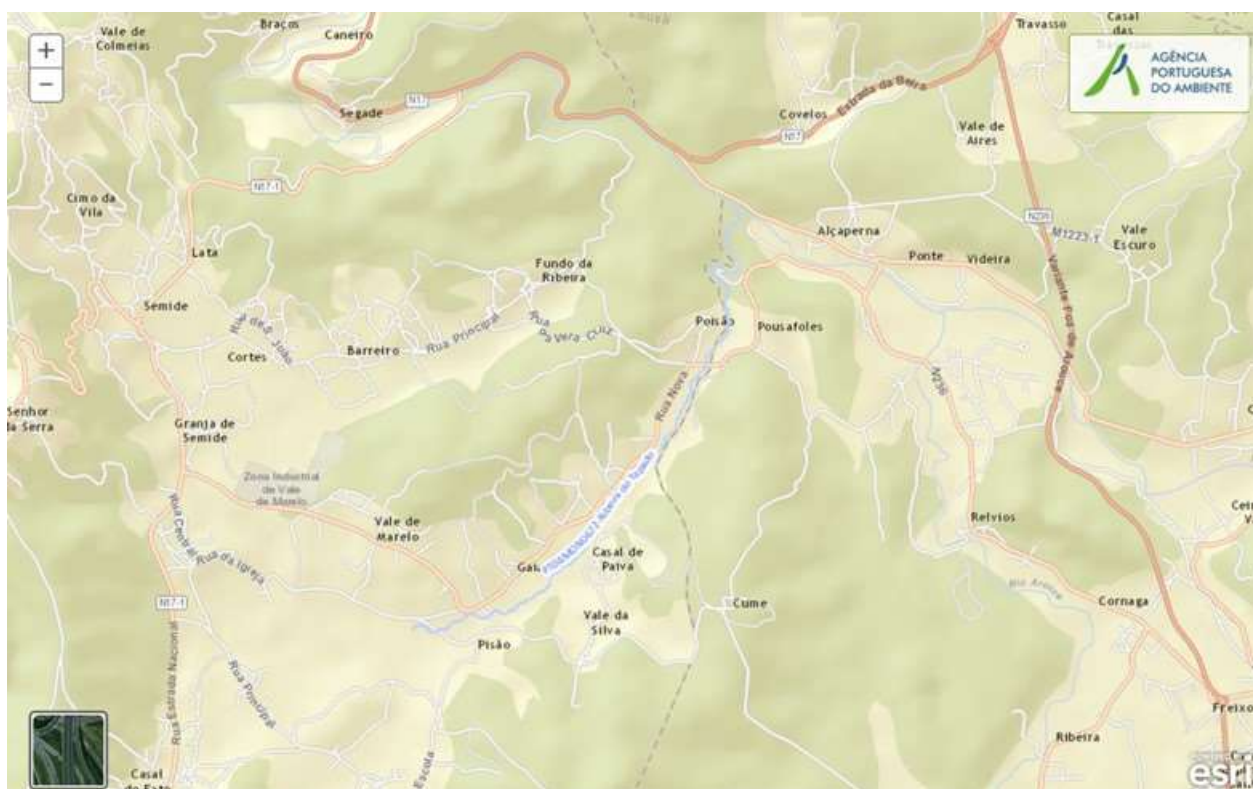
<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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: LOUSÃ, MIRANDA DO CORVO

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	42,74	48,439	1,781	0,534	Não
Agrícola			4285,052	387,703	Não
Pecuária			662,235	39,108	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

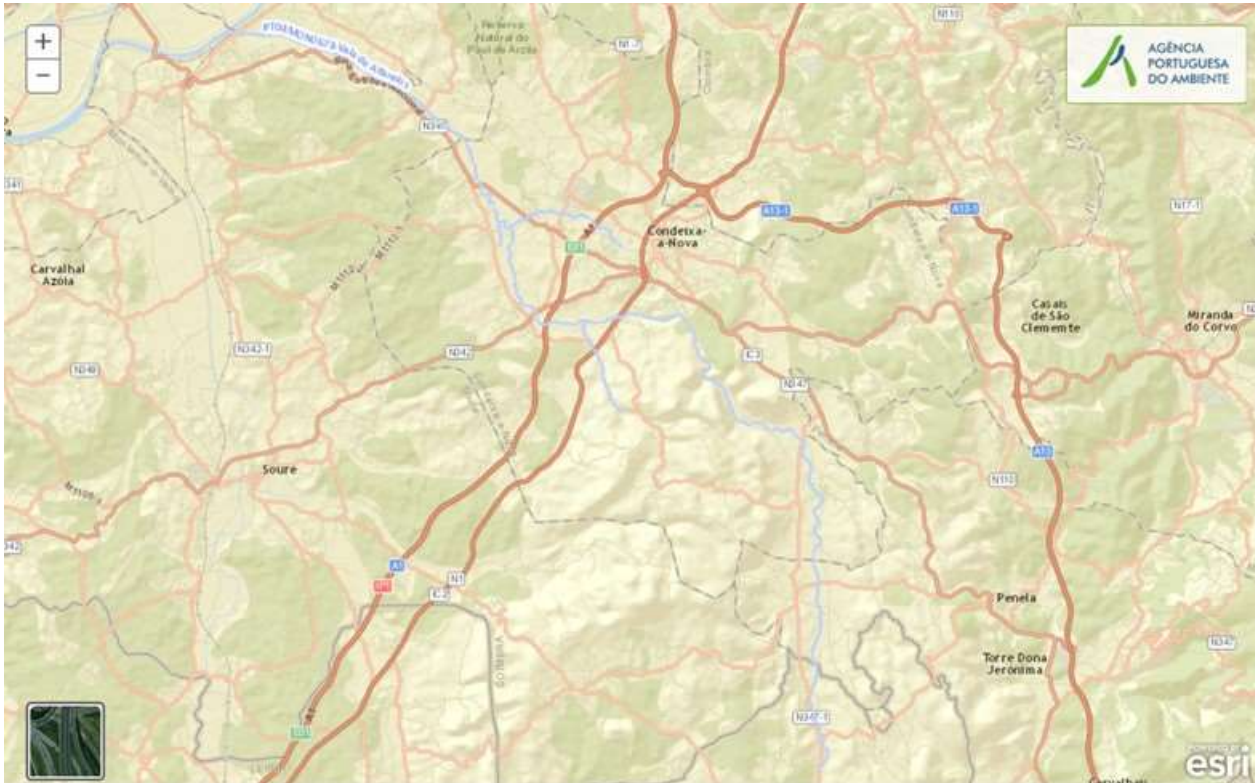
<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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: ANSIÃO, CONDEIXA-A-NOVA, MONTEMOR-O-VELHO, PENELA, SOURE			
Zonas Protegidas			
Código	Tipo		Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	34131,582	55380,204	2521,385	1240,887	Sim
Urbano	4555,97	18821,358	8377,879	4179,232	Sim
Agrícola			40070,344	4246,808	Sim
Pecuária			39160,155	2144,958	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)
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	%OD; CBO5; OD; 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	Elevado		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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 aflúncias 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027

Objetivos Ambientais	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas.

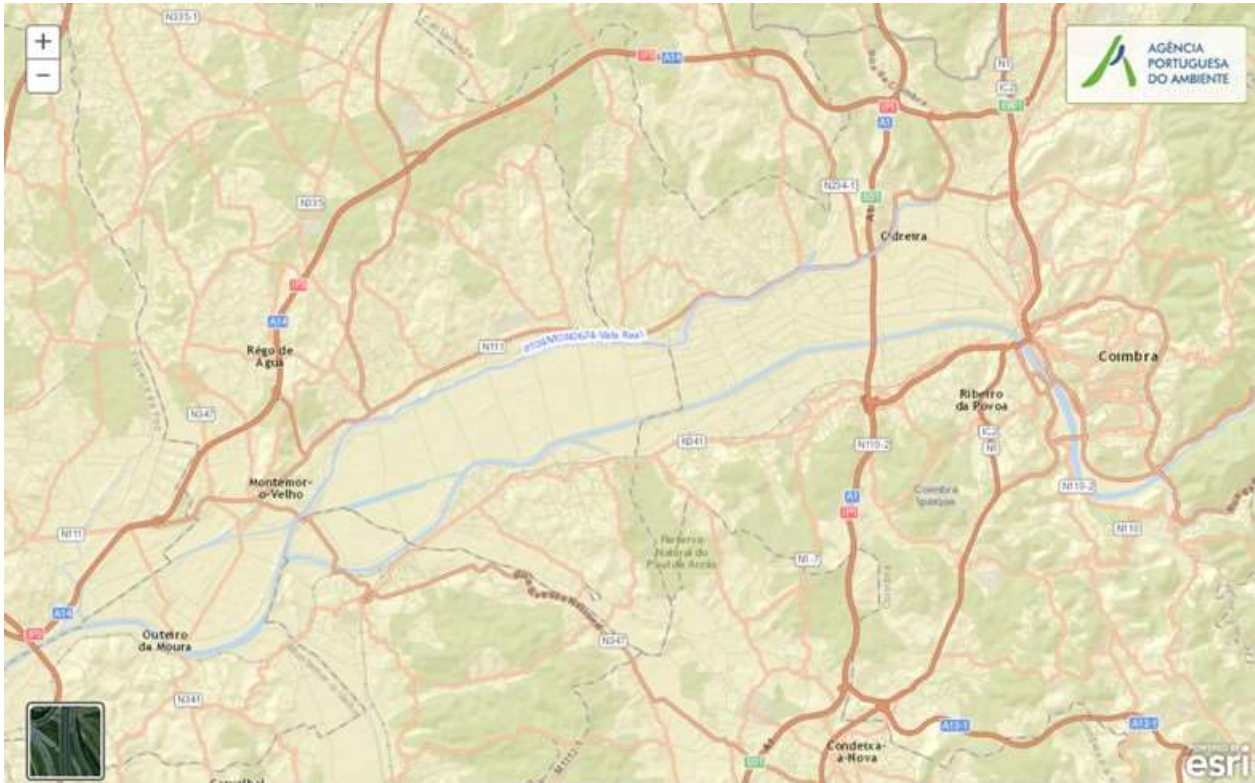
Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
S06.11-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 carácter 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
B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M04_SUP_RH4 Construção dos emissários e sistema elevatório de Belide no concelho de Condeixa-a-Nova	Sim	2018-2019

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020
PTE3P02M06_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego.	Sim	2016-2027

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	15937,58	45976,98	149,16	51,48	Sim
Urbano	11363,28	89040,72	22009,89	6052,531	Sim
Agrícola			35292,847	5912,056	Sim
Pecuária			38455,925	1821,327	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Baixo		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		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 aflúncias 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027

Objetivos Ambientais	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não podem ser concluídas antes de 2021. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2021.

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 carácter 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
B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica 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 accidental	2015	Não executada

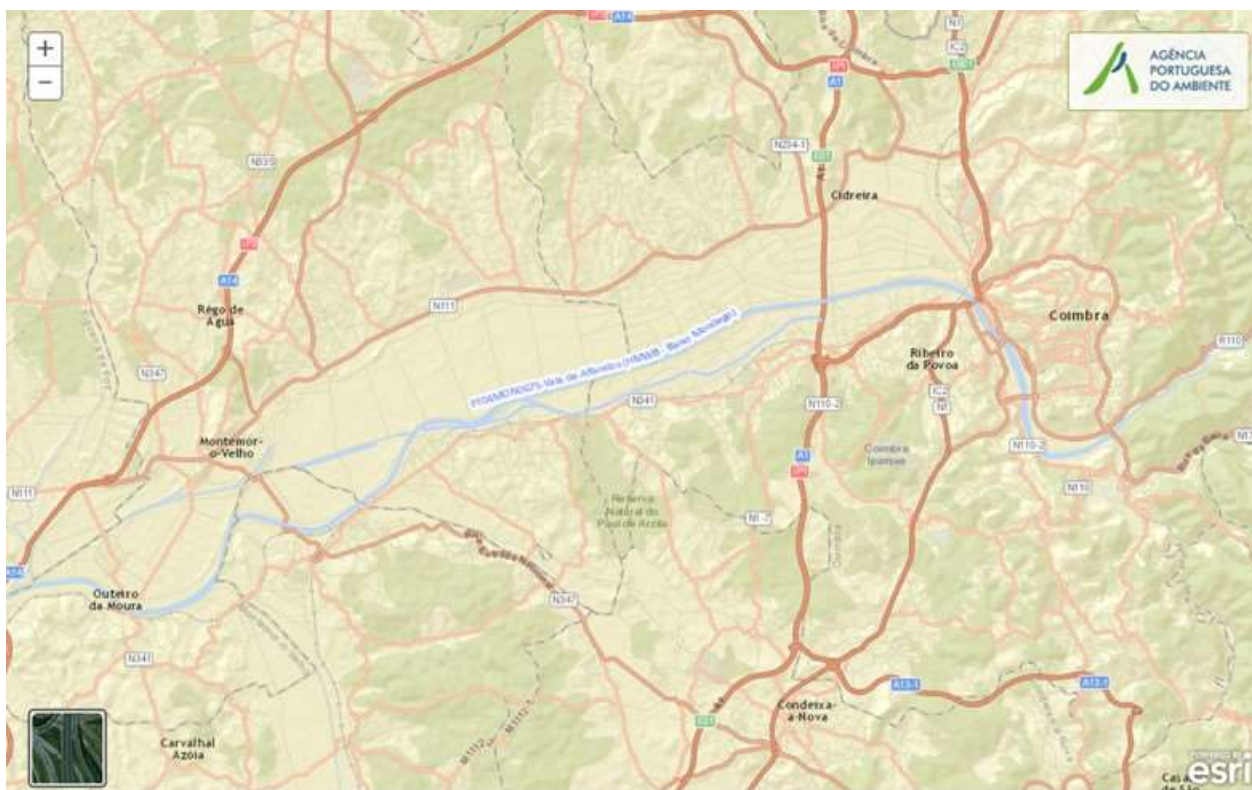
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P01M35_SUP_RH4 Intervenções na ETAR de Carapinha/Meãs no concelho de Montemor-o-Velho	Não	2016

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

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

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
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

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Agrícola	35,322			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	0,33	1,35			Não
Urbano	294236,025	1139011,921	463237,881	64654,859	Sim
Agrícola			15532,91	2484,983	Sim
Pecuária			18344,667	927,322	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Regularização Fluvial (km)			22,78	
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		
Canalização, retificação/linearização do traçado longitudinal, artificialização das margens, estruturas de defesa contra cheias		Defesa contra cheias		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		Objetivo		Caudal (m³/dia)

Pressões Hidromorfológicas	
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	Elevado		

Classificação do estado				
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p> <p>Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).</p>
2º Ciclo	Inferior a Bom

Objetivos Ambientais	
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
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 carácter 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 aflúências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de aflúências 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

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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P01M09_SUP_RH4 Remodelação da ETAR do Choupal no concelho de Coimbra	Não	2016-2019
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020
PTE3P01M02_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Mondego.	Sim	2016-2021
PTE3P02M06_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego.	Sim	2016-2027
PTE1P01M27_SUP_RH4 Remodelação da ETAR de Santo Varão/Formoselha, no concelho de Montemor-o-Velho	Não	2016-2021
PTE1P01M30_SUP_RH4 Remodelação da ETAR de Pereira do Campo I no concelho de Montemor-o-Velho	Não	2016-2021

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

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

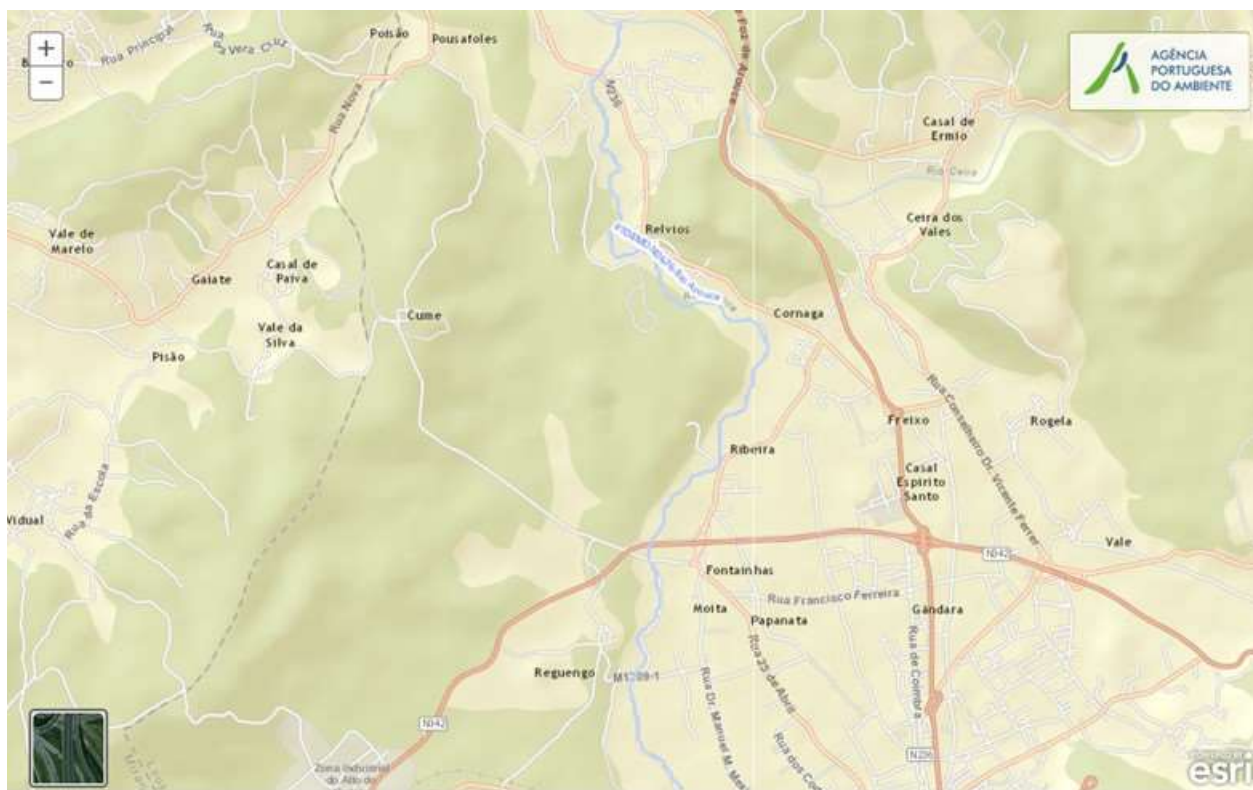
Extensão da MA (km): 7,106

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 12,1354



Enquadramento Territorial

Concelhos: LOUSÃ

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
--------	------	------------

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			3447,833	485	Não
Pecuária			676,409	45,513	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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		
B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica 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

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

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

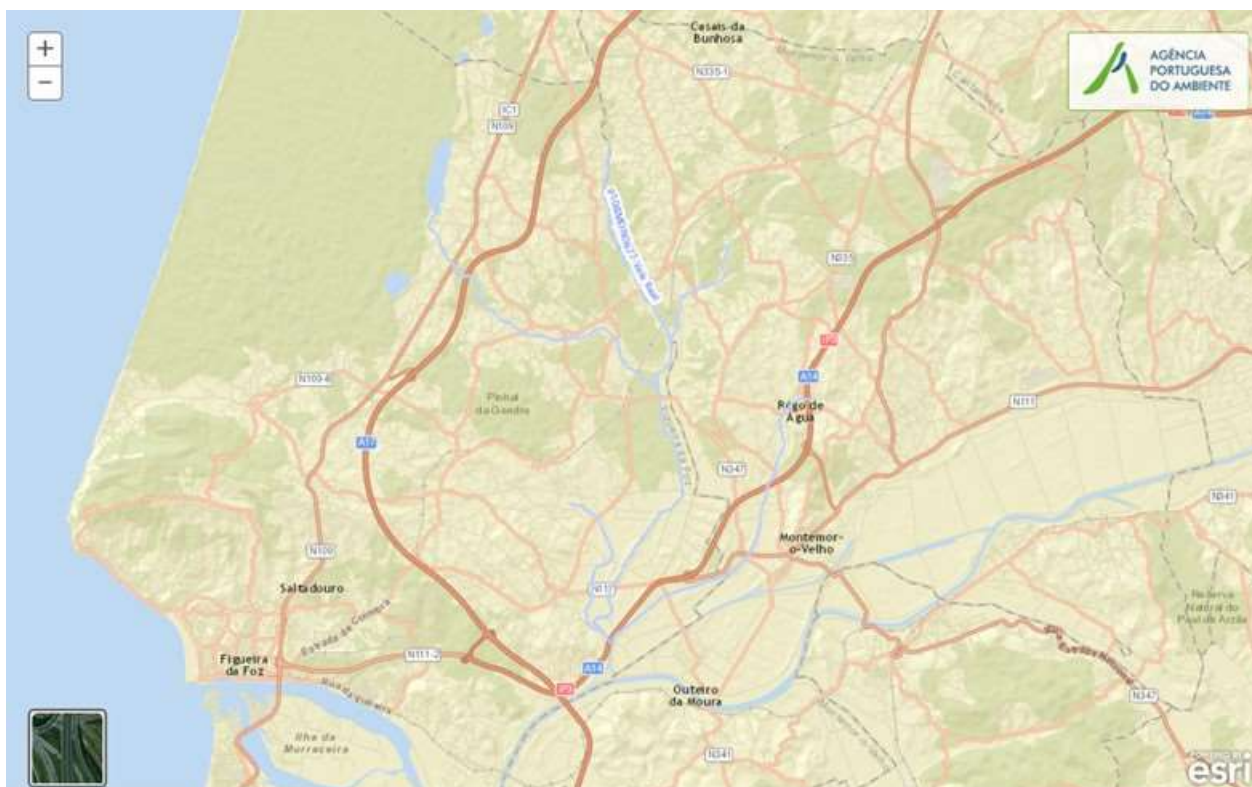
Extensão da MA (km): 45,6968

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

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTZPE0040	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	PAUL DO TAIPAL

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	8810,1	17620,2	38726,231	7745,246	Sim
Urbano	5185	21048	5351	532,87	Sim
Agrícola			53927,854	8003,915	Sim
Pecuária			71687,273	3462,487	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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; CBO5; OD; pH; P Total
Poluentes específicos	Razoável	Cu
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	Elevado		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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 aflúncias 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027

Objetivos Ambientais	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções nos sistemas de tratamento de efluentes pecuários que não podem ser concluídas antes de 2021. 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
S05.05-RH4 Acompanhamento da previsível 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
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de carácter 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 tóxica 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 tóxica 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020
PTE1P01M17_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Ampliação e reabilitação da ETAR de S. Pedro, no concelho da Figueira da Foz	Sim	2016-2021

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

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	Tipo	Designação
PTP56	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CEIRA - DA NASCENTE A CENTRAL ELÉCTRICA DE MONTE REDONDO
PTCON0051	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	COMPLEXO DO AÇOR

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	80,304	301,14	30,114	20,076	Não
Agrícola			20801,215	675,626	Não
Pecuária			3656,852	215,91	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Transvases (N.º)			1	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Alto Ceira	Grandes Barragens (RSB)	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)
PT05TEJ0783-Albufeira Santa Luzia		Produção de energia		98329,67

Pressões Hidromorfológicas	
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	Baixo		

Classificação do estado				
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

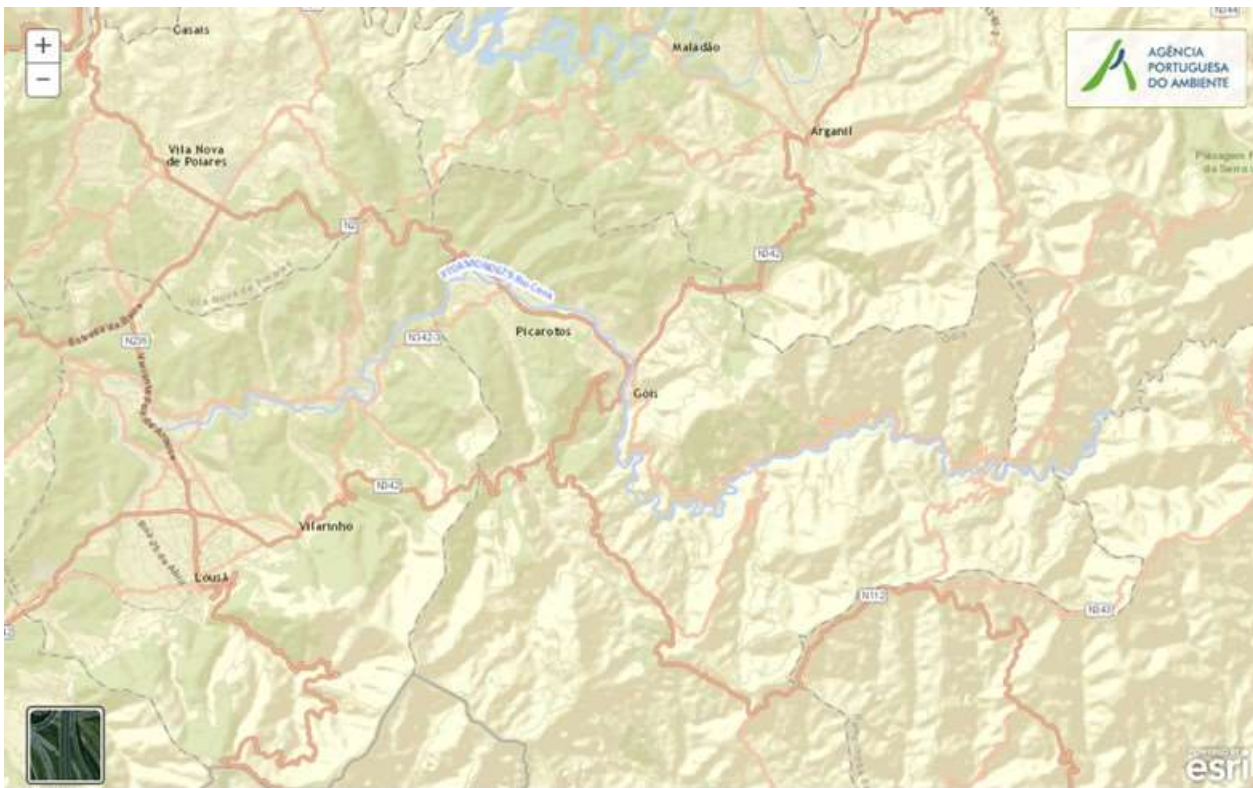
Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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: PT04MON0679		Nome: Rio Ceira	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Mondego	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Mondego	
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão		Extensão da MA (km): 49,8455	
Internacional: Não		Área da MA (km²):	
Código ES:		Área da bacia da MA (km²): 185,7057	
			
Enquadramento Territorial			
Concelhos: GÓIS, LOUSÃ, PAMPILHOSA DA SERRA			
Zonas Protegidas			
Código	Tipo	Designação	
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	

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCH3L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	BOGUEIRA
PTCJ3D	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PENEDA/PEGO ESCURO
PTCJ3Q	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CANAVEIAS
PTCN3Q	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	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
PTCON0060	Zona designada para a proteção de habitações (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SERRA DA LOUSÃ

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,511			Não	
Energia	42,786			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	108,181	262,349	1,806	0,49	Não
Urbano	8097,838	28760,013	2434,109	1591,26	Não
Agrícola			39990,046	1956,856	Não
Pecuária			6162,396	390,319	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			2	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Casal do Ermio	Outras IH			Implementado
Monte Redondo	Outras IH			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

Avaliação do Estado		
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	Elevado		
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e 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
B09.02-RH4 Proteção das captações de água superficial	2015	Não executada
B13.07-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica 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 tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Mondego na bacia do Mondego e na bacia do Alva	2015	Executada

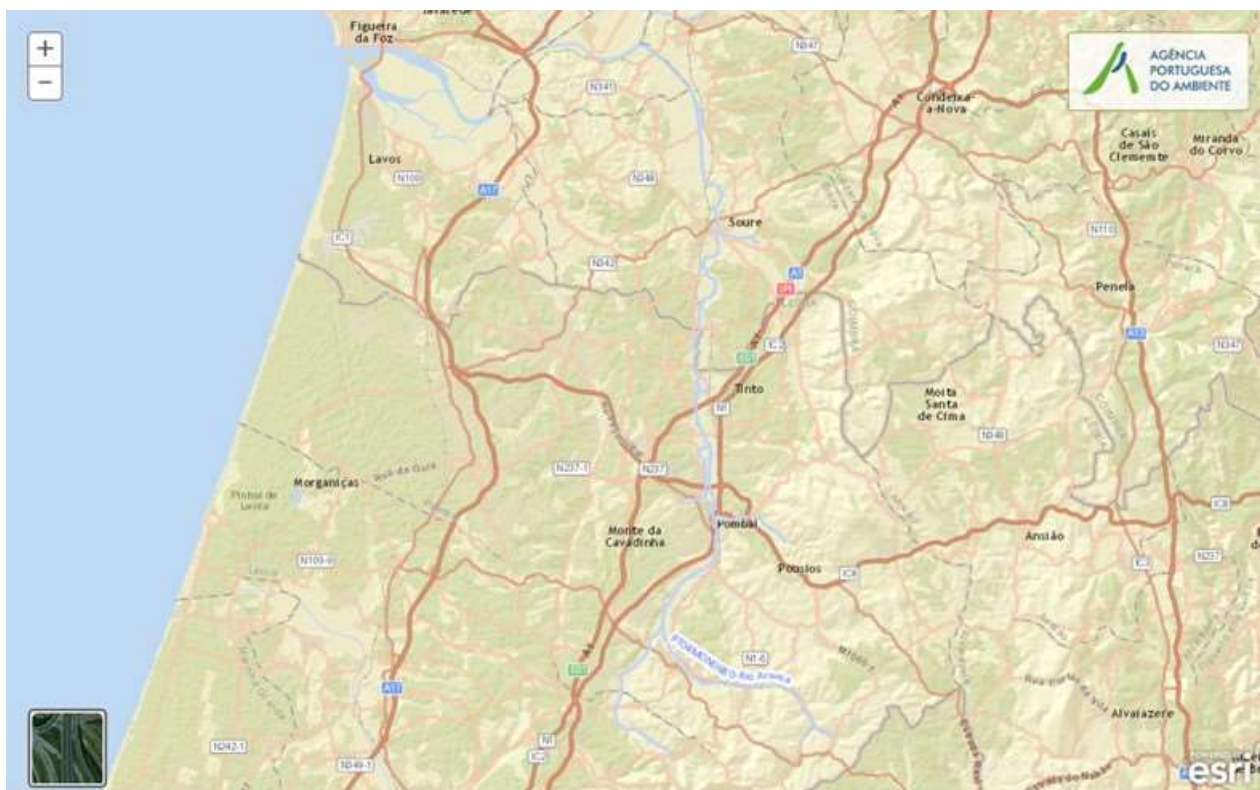
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M03_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da ETAR de Lamas e de Vale de Açor no concelho de Miranda do Corvo	Sim	2018-2019
PTE1P15M12_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento de Casal de Ermio e Serpins-Rodas no concelho da Lousã	Sim	2018-2019
PTE1P01M07_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento dos subsistemas de Serpins-Avessada, Miro e Arrifana nos concelhos de Lousã, Vila Nova de Poiares e Penacova	Sim	2018-2019
PTE1P15M05_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento do subsistema de Pedreira no concelho de Miranda do Corvo	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: 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: LEIRIA, POMBAL, SOURE		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCON0045	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SICÓ/ALVAIAZERE

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	9285,356	15229,947	89,559	45,187	Sim
Urbano	169504,26	316139,255	63251,13	13453,381	Sim
Agrícola			75368,001	8555,718	Sim
Pecuária			103401,035	6161,241	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Regularização Fluvial (km)			1	
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		
Canalização, retificação/linearização do traçado longitudinal, artificialização das margens, estruturas de defesa contra cheias		Defesa contra cheias		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)	Objetivo		Caudal (m³/dia)	

Pressões Hidromorfológicas	
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; 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	Elevado		

Classificação do estado				
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p>

Objetivos Ambientais	
	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguiram surtir efeito até 2015.

Observações

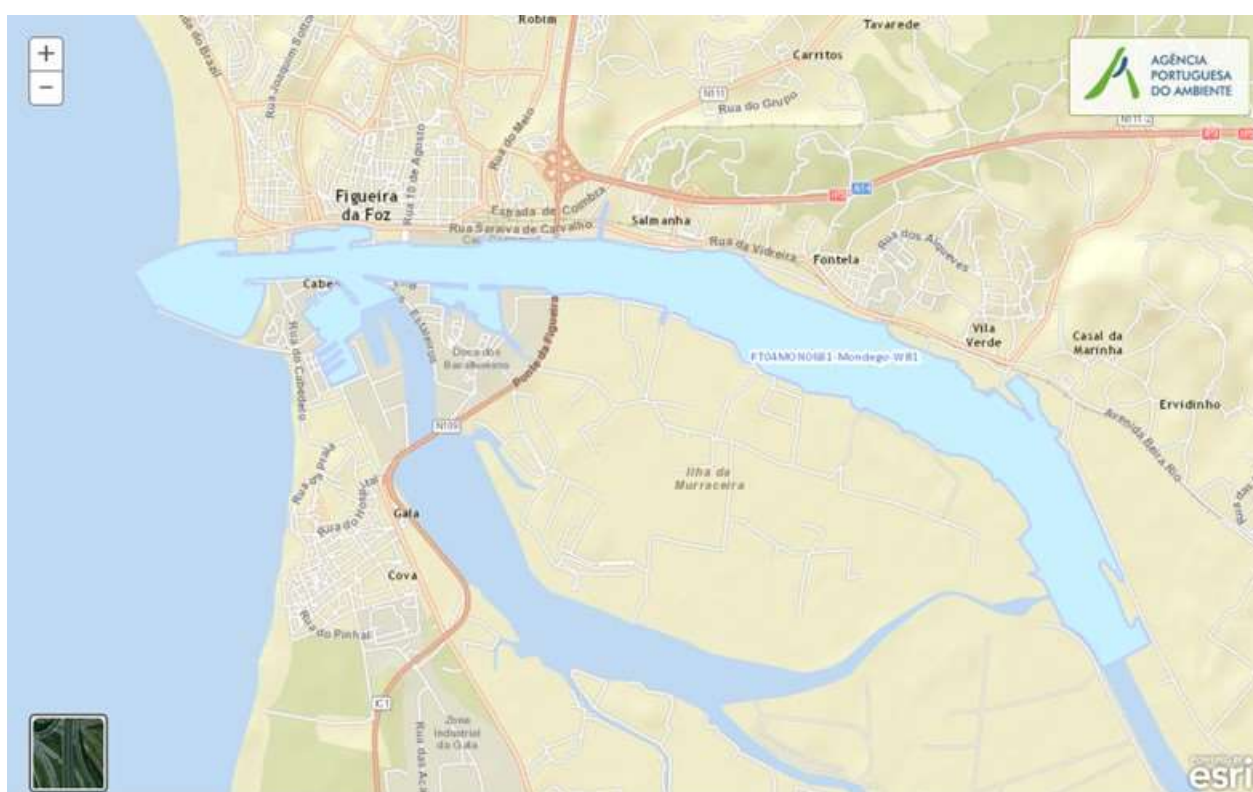
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
S11.10-RH4 Monitorização de caudais sólidos	2015	Em execução
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de carácter 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 tóxica 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 aflúências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de aflúências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução

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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P02M06_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego.	Sim	2016-2027

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04MON0681**Nome:** Mondego-WB1**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Mondego**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Mondego**Tipologia:** Estuário mesotidal homogêneo com descargas irregulares de rio**Extensão da MA (km):****Área da MA (km²):** 3,5744**Internacional:** Não**Área da bacia da MA (km²):** 45,1401**Código ES:**

Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTEMN1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	ESTUÁRIO DO MONDEGO - BRAÇO NORTE

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	1,96			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	354,53	547,63	158,124	32,755	Sim
Urbano	70188,575	350942,875	42113,145	5615,086	Sim
Agrícola			8413,994	972,598	Sim
Pecuária			11862,785	613,147	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			8	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Infraestrutura Portuária		8		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)	Objetivo		Caudal (m³/dia)	

Pressões Hidromorfológicas	
Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	Valor

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; Macroinvertebrados; Peixes
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	Elevado		

Classificação do estado				
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p>

Objetivos Ambientais	
	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não podem ser concluídas antes de 2021. Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas.

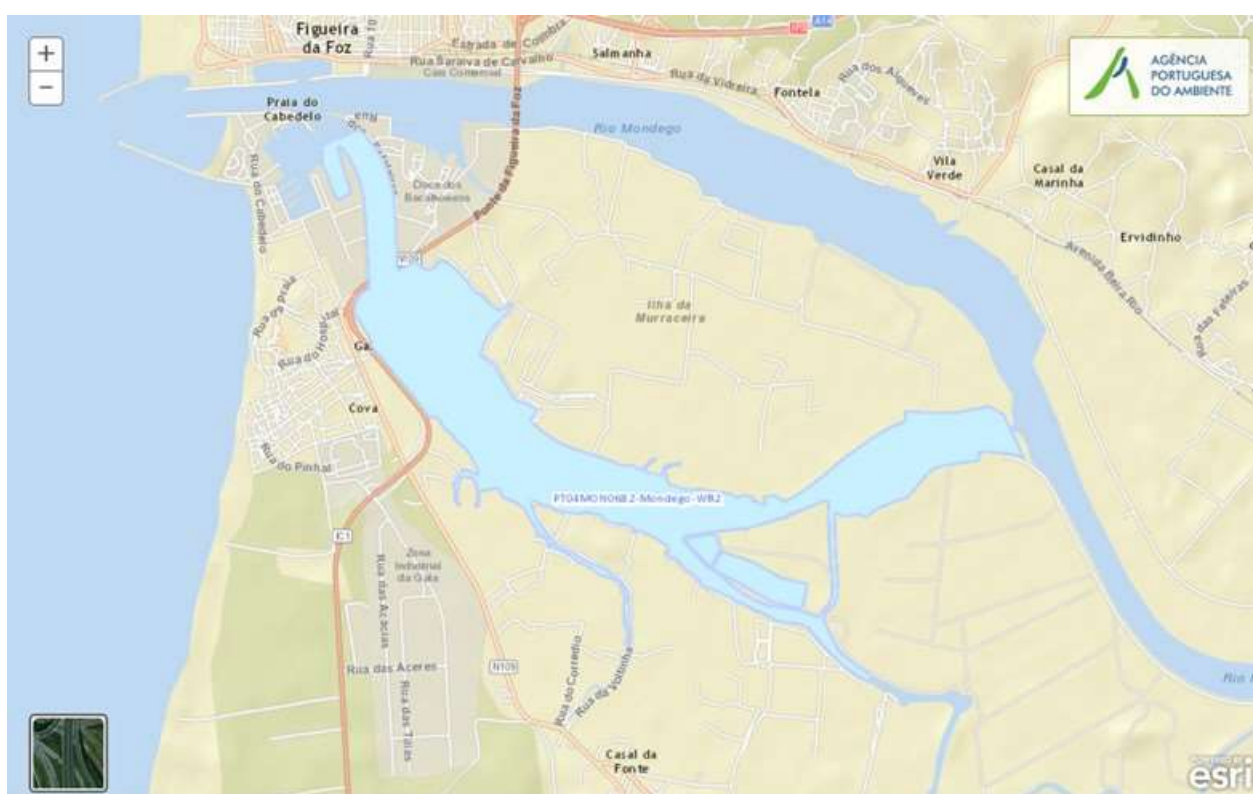
Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020
PTE3P04M02_SUP_RH4 Definição de ações de minimização dos impactes das dragagens para a barra da Figueira da Foz, canais e bacias portuárias e sua posterior fiscalização.	Sim	2016-2020
PTE1P01M18_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Remodelação da ETAR urbana da Figueira da Foz	Não	2016-2021
PTE1P15M01_SUP_RH4 Intervenções das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Sistema de drenagem por vácuo da Ilha da Morraceira, no concelho da Figueira da Foz	Não	2016-2021

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04MON0682**Nome:** Mondego-WB2**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Mondego**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Mondego**Tipologia:** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio**Extensão da MA (km):****Área da MA (km²):** 2,7097**Internacional:** Não**Área da bacia da MA (km²):** 14,9881**Código ES:**

Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTMN2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	ESTUÁRIO DO MONDEGO - BRAÇO SUL

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Aquicultura	3189,726	1238,247	940,599	183,49	Sim
Indústria	14640	61000			Sim
Urbano	9909	33111	11850	1301,29	Sim
Agrícola			1611,875	255,098	Não
Pecuária			3964,76	204,925	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

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

Pressões Hidromorfológicas	
Pressão Transfronteiriça	
Tipo de pressão	Valor

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	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	Elevado		

Classificação do estado				
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.8 Pontual - Aquicultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.10 Difusa - Outras	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p> <p>Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).</p>
2º Ciclo	Inferior a Bom

Objetivos Ambientais	
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções nos sistemas de tratamento de efluentes pecuários que não podem ser concluídas antes de 2021. 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
S01.02-RH4 Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande	2015	Executada
B04.26-RH4 Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados 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 conectividade estuarina	2015	Não executada
B13.10-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P04M02_SUP_RH4 Definição de ações de minimização dos impactes das dragagens para a barra da Figueira da Foz, canais e bacias portuárias e sua posterior fiscalização.	Sim	2016-2020
PTE1P01M17_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Ampliação e reabilitação da ETAR de S. Pedro, no concelho da Figueira da Foz	Sim	2016-2021
PTE1P01M16_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Estação de tratamento de Águas Residuais de Lavos (ETAR de Bizarreiro de Lavos), no concelho da Figueira da Foz	Não	2016-2021
PTE1P01M18_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Remodelação da ETAR urbana da Figueira da Foz	Não	2016-2021
PTE1P15M01_SUP_RH4 Intervenções das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Sistema de drenagem por vácuo da Ilha da Morraceira, no concelho da Figueira da Foz	Não	2016-2021

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

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

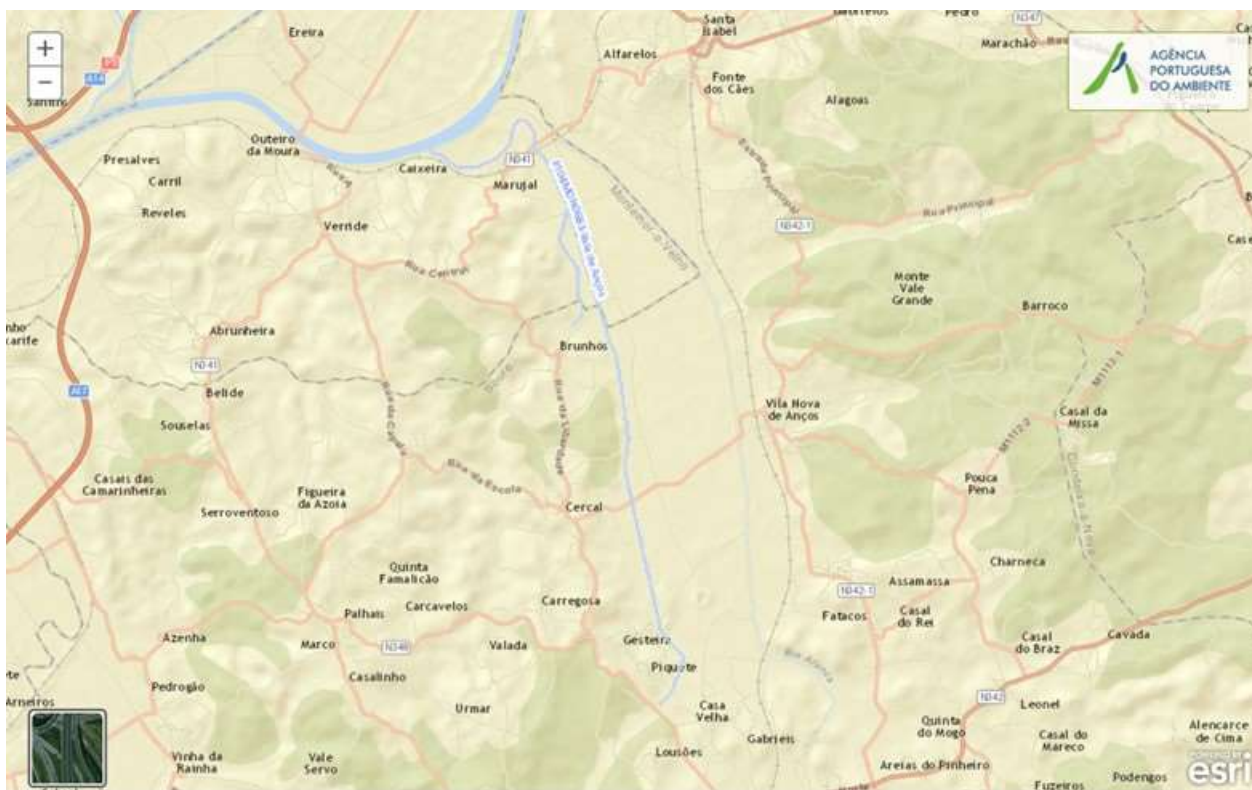
Extensão da MA (km): 12,477

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 26,4504



Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
--------	------	------------

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	2666,58	7791,45	519,315	346,21	Não
Agrícola			8961,153	1302,005	Não
Pecuária			20294,794	1100,589	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

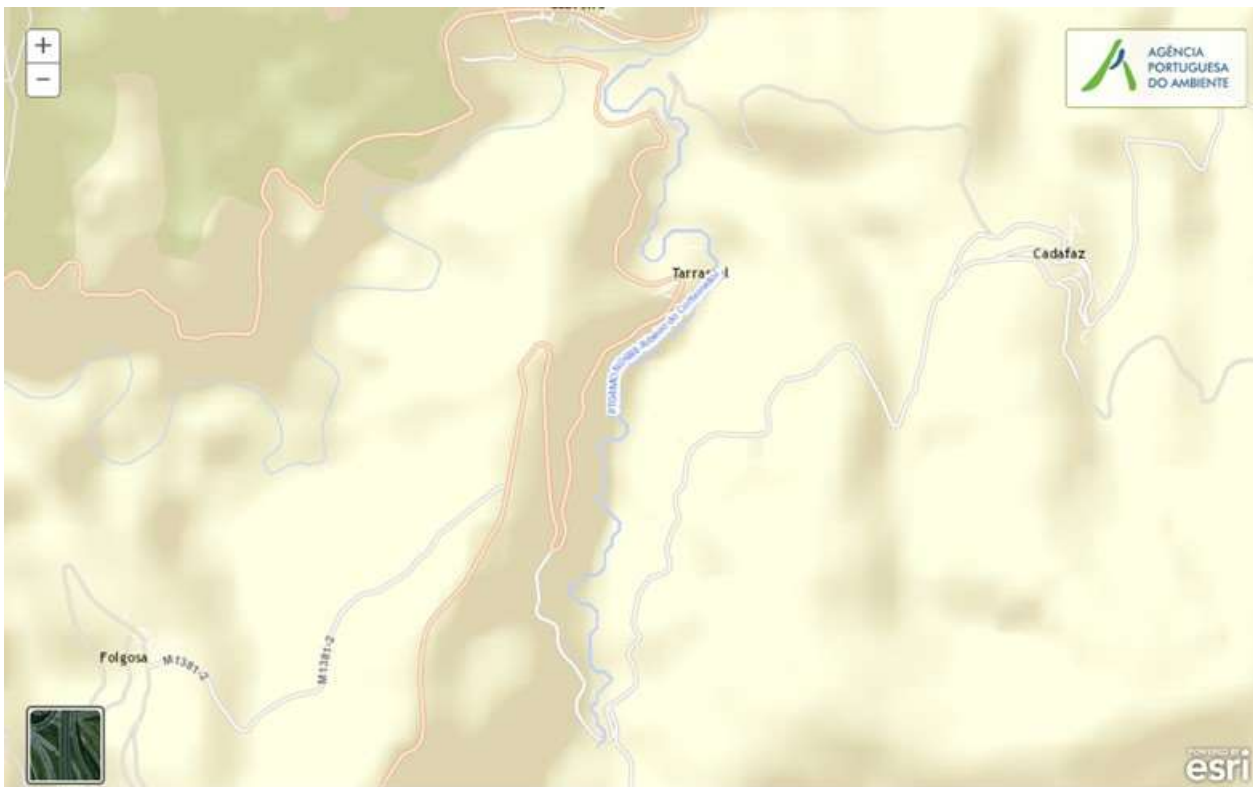
Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluentes que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom e 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 previsível 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			3045,265	90,832	Não
Pecuária			279,669	15,963	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

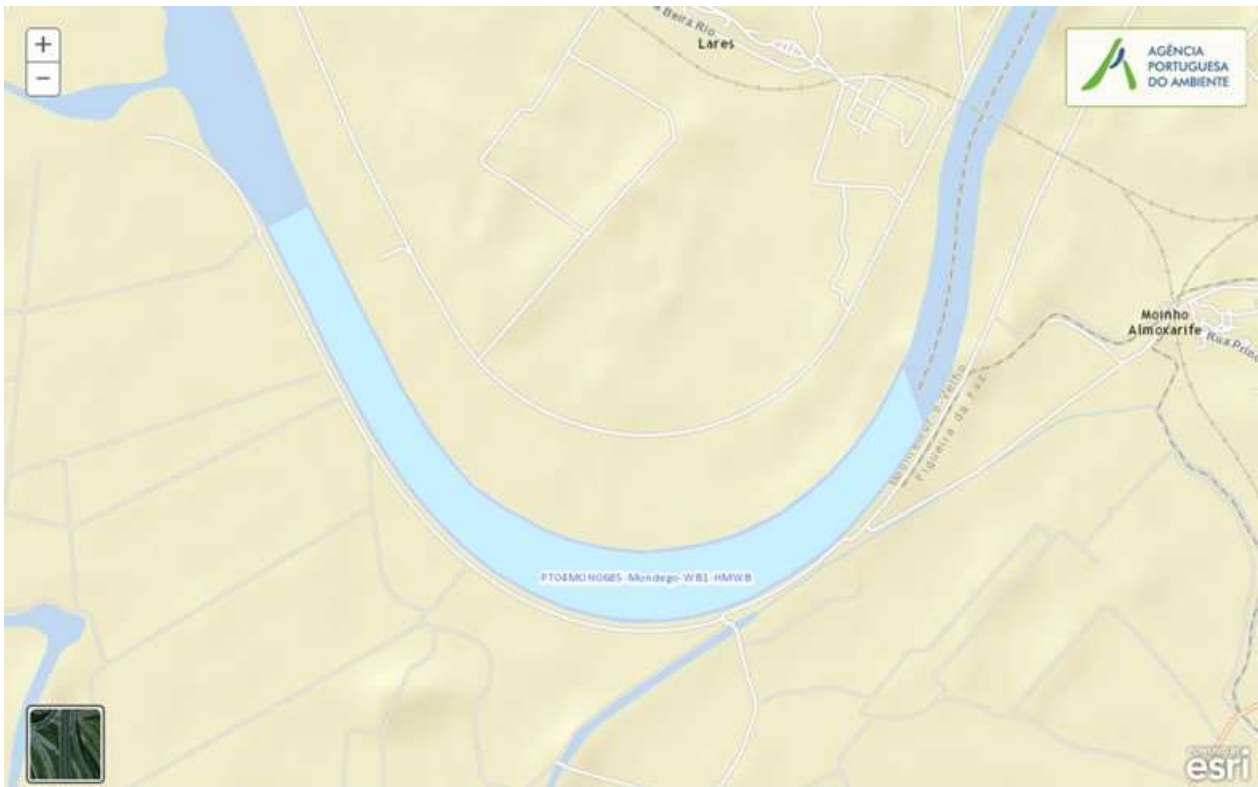
<i>Objetivos Ambientais</i>		
<i>Ciclo de Planeamento</i>		
1º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		
2º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: PT04MON0685	Nome: Mondego-WB1-HMWB	
Categoria: Transição	Bacia hidrográfica: Mondego	
Natureza: Fortemente Modificada	Sub-bacia hidrográfica: Mondego	
Tipologia: Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio	Extensão da MA (km):	
Internacional: Não	Área da MA (km²): 0,5509	
Código ES:	Área da bacia da MA (km²): 3,379	
		
Enquadramento Territorial		
Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTA718709879	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	CANAL DE REGA DO BAIXO MONDEGO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		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)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
2	0	0	0

Avaliação do Estado		
Elementos de qualidade		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro
		Responsável/A recuperar
Estado/Potencial Ecológico		
Biológicos	Razoável	Fitoplâncton; Macroinvertebrados; Peixes
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	Elevado		
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	2.1 Difusa - Drenagem urbana	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

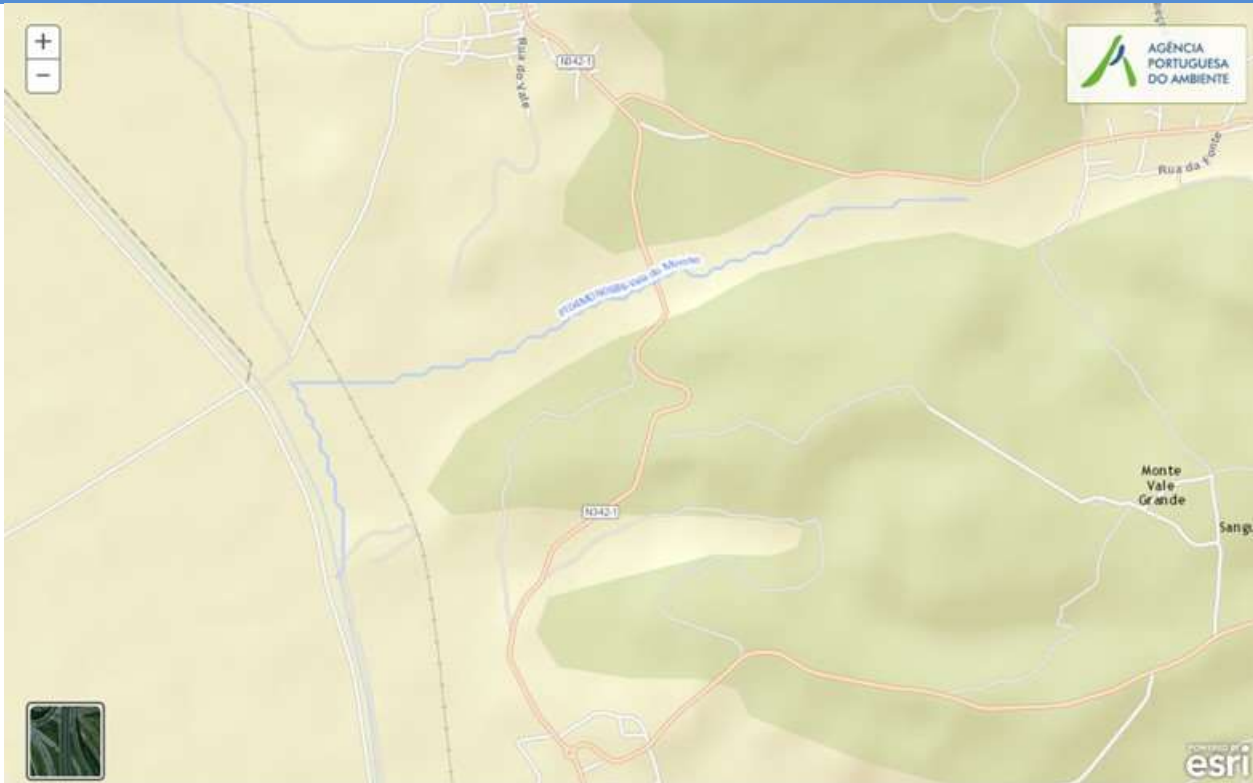
Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das aflúncias que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam 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 com estado 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
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
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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020
PTE1P01M16_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Estação de tratamento de Águas Residuais de Lavos (ETAR de Bizarreiro de Lavos), no concelho da Figueira da Foz	Não	2016-2021
PTE1P15M01_SUP_RH4 Intervenções das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Sistema de drenagem por vácuo da Ilha da Morraceira, no concelho da Figueira da Foz	Não	2016-2021

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: 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	Tipo	Designação	
PTZPE0006	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	PAUL DA MADRIZ	

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			3777,584	368,648	Não
Pecuária			11811,009	662,865	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

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

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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020

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

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: MONTEMOR-O-VELHO, SOURE

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	1070,12	3374,48	569,43	153,12	Não
Agrícola			5413,084	717,694	Não
Pecuária			13442,201	736,915	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

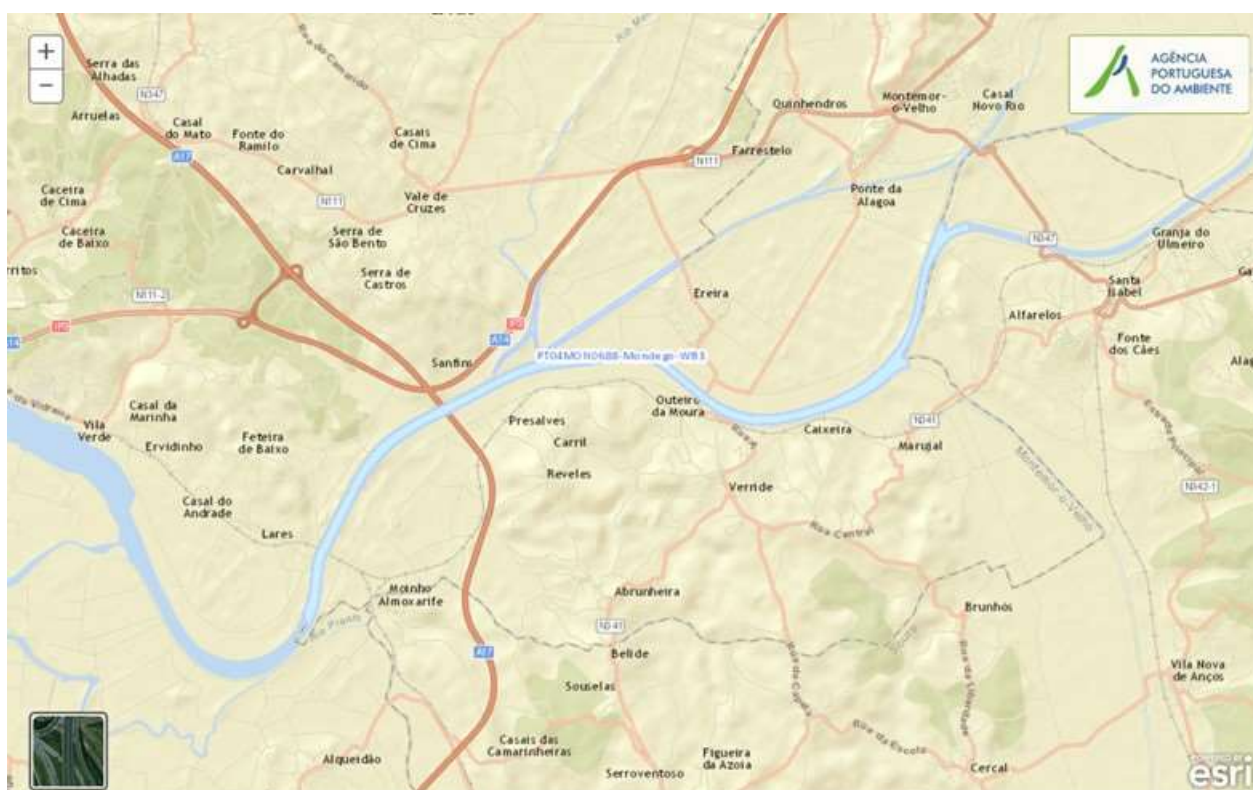
<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04MON0688**Nome:** Mondego-WB3**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Mondego**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Mondego**Tipologia:** Estuário mesotidal homogêneo com descargas irregulares de rio**Extensão da MA (km):****Área da MA (km²):** 1,7425**Internacional:** Não**Área da bacia da MA (km²):** 50,5278**Código ES:**

Enquadramento Territorial

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

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Agrícola	25,221			Não	
Energia	7,555			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	4260,43	14220,93	4454,768	1193,354	Sim
Agrícola			17376,156	2748,545	Sim
Pecuária			30432,808	1490,428	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Regularização Fluvial (km)			18,52	
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		
Canalização, retificação/linearização do traçado longitudinal, artificialização das margens, estruturas de defesa contra cheias		Defesa contra cheias		
Canalização, retificação/linearização do traçado longitudinal, artificialização das margens, estruturas de defesa contra cheias		Defesa contra cheias		
Transvases				
Massa de água de destino	Objetivo		Caudal (m³/dia)	

Pressões Hidromorfológicas		
(Código - Designação)		
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	Fitoplâncton; Peixes
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			

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p> <p>Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).</p>

Objetivos Ambientais	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não podem ser concluídas antes de 2021. 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
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
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 tóxica 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020
PTE1P01M34_SUP_RH4 Construção de leitos de secagem da ETAR de Montemor, no concelho de Montemor-o-Velho	Sim	2016

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

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	Tipo	Designação
--------	------	------------

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	6113,03	21539,87	9042,584	6407,283	Não
Agrícola			7212,036	695,915	Não
Pecuária			2788,217	149,809	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo


<i>Objetivos Ambientais</i>		
<i>Ciclo de Planeamento</i>		
1º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		
2º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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	Tipo	Designação	
PTA7999049	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	CERDEIRA (GEVIM)	
PTCH3K	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	SENHORA DA PIEDADE	

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCON0060	Zona designada para a proteção de habitações (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SERRA DA LOUSÃ

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,24			Não	
Energia	6,197			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	10340,34	54663,651	1997,166	846,312	Não
Urbano	120	480	62,152	36	Não
Agrícola			6607,682	330,57	Não
Pecuária			1716,872	115,505	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Ermida	Grandes Barragens (RSB)			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		

Pressões Hidromorfológicas		
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	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	Elevado		
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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


Objetivos Ambientais	
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

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: 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, POMBAL, SOURE			
Zonas Protegidas			
Código	Tipo		Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	4271,704	7129,507	669,454	133,491	Sim
Urbano	11538,522	28439,704	5930,624	931,306	Sim
Agrícola			66042,64	7742,762	Sim
Pecuária			77315,159	4471,941	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)
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	Razoável	%OD; CBO5; OD; 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	Baixo		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		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 aflúncias 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027

Objetivos Ambientais	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não podem ser concluídas antes de 2021. Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo.

Observações

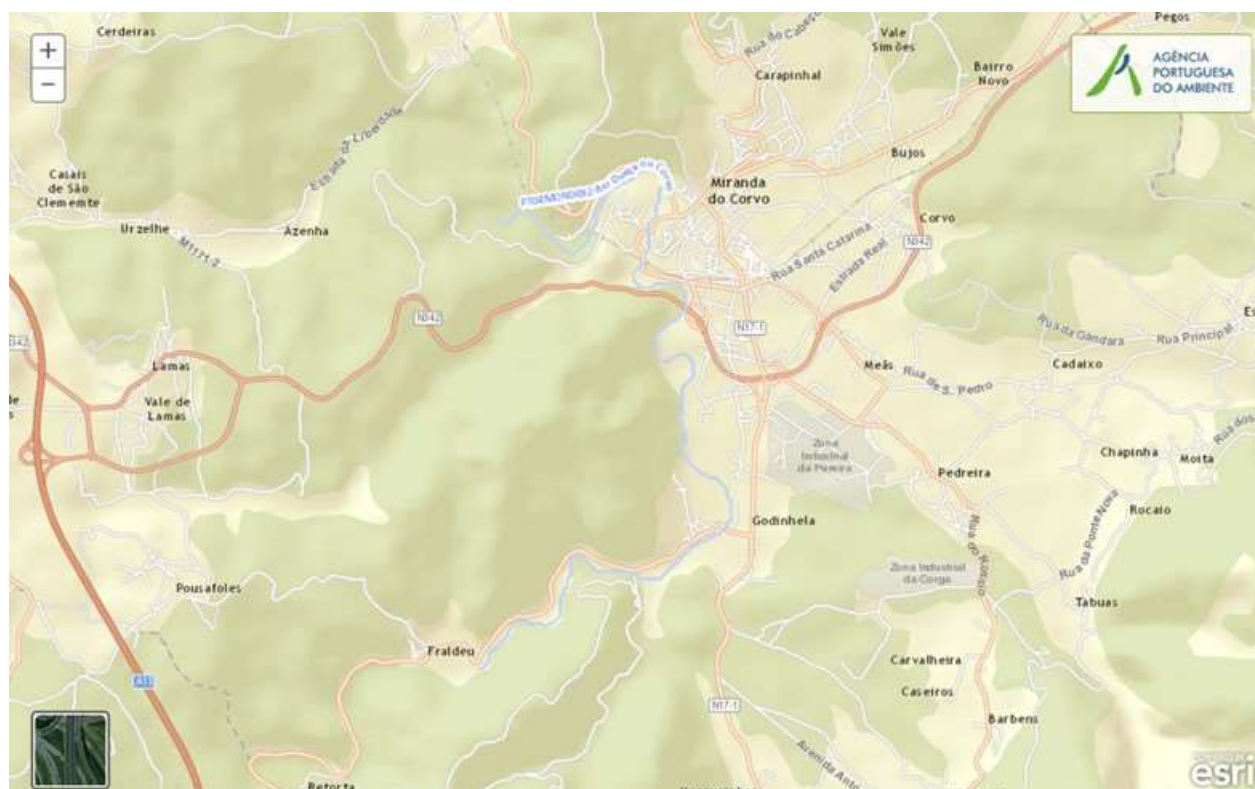
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
S06.11-RH4 Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego	2015	Em execução
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de carácter 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 tóxica 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P02M06_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Mondego, Alva, Arunca, Pranto e Ceira da bacia hidrográfica do rio Mondego.	Sim	2016-2027
PTE1P01M17_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Ampliação e reabilitação da ETAR de S. Pedro, no concelho da Figueira da Foz	Sim	2016-2021
PTE1P01M16_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Estação de tratamento de Águas Residuais de Lavos (ETAR de Bizarreiro de Lavos), no concelho da Figueira da Foz	Não	2016-2021
PTE1P01M36_SUP_RH4 ETAR's de Mata Mourisca, Mata Mourisca de Baixo e Mata Mourisca - Ramos no concelho de Pombal	Não	2016-2017

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04MON0692**Nome:** Rio Dueça ou Corvo**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Mondego**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Mondego**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão**Extensão da MA (km):** 7,5027**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 35,5507

Enquadramento Territorial

Concelhos: MIRANDA DO CORVO, PENELA

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	297,074	371,342	46,418	9,284	Não
Urbano	12375,28	41614	13723,56	4715,8	Não
Agrícola			8773,92	780,764	Não
Pecuária			1764,235	101,291	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Sem informação		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e 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 tóxica 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
PTE1P15M03_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da ETAR de Lamas e de Vale de Açor no concelho de Miranda do Corvo	Sim	2018-2019

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

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: LOUSÃ, MIRANDA DO CORVO

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Urbano		0,001		Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	18126	29192,4	98,262	82,998	Não
Urbano	64,4	193,2	96,6	64,4	Não
Agrícola			8357,396	563,845	Não
Pecuária			1523,389	91,307	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Sem informação		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

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

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

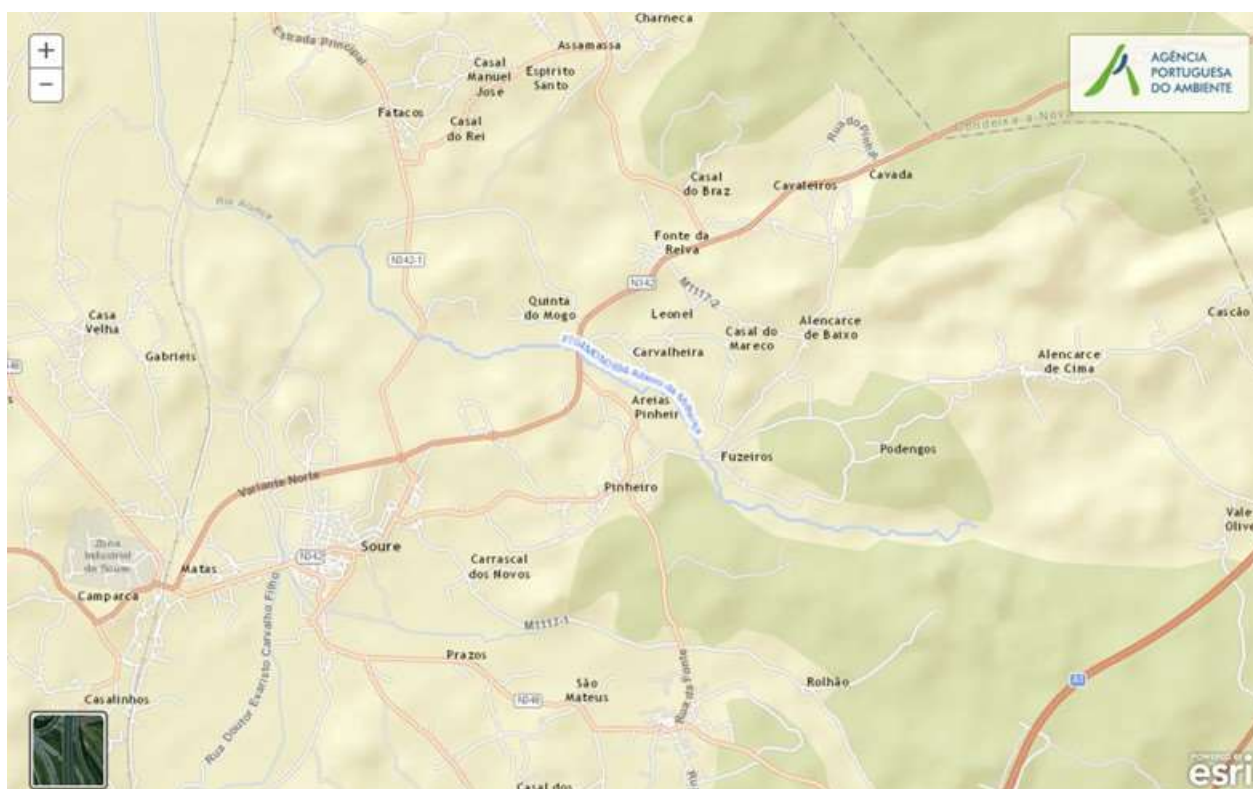
Extensão da MA (km): 6,2508

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 27,7987



Enquadramento Territorial

Concelhos: CONDEIXA-A-NOVA, SOURE

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
--------	------	------------

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	427,5	688,5	2,318	1,958	Não
Agrícola			7587,012	795,97	Não
Pecuária			18202,564	1020,174	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

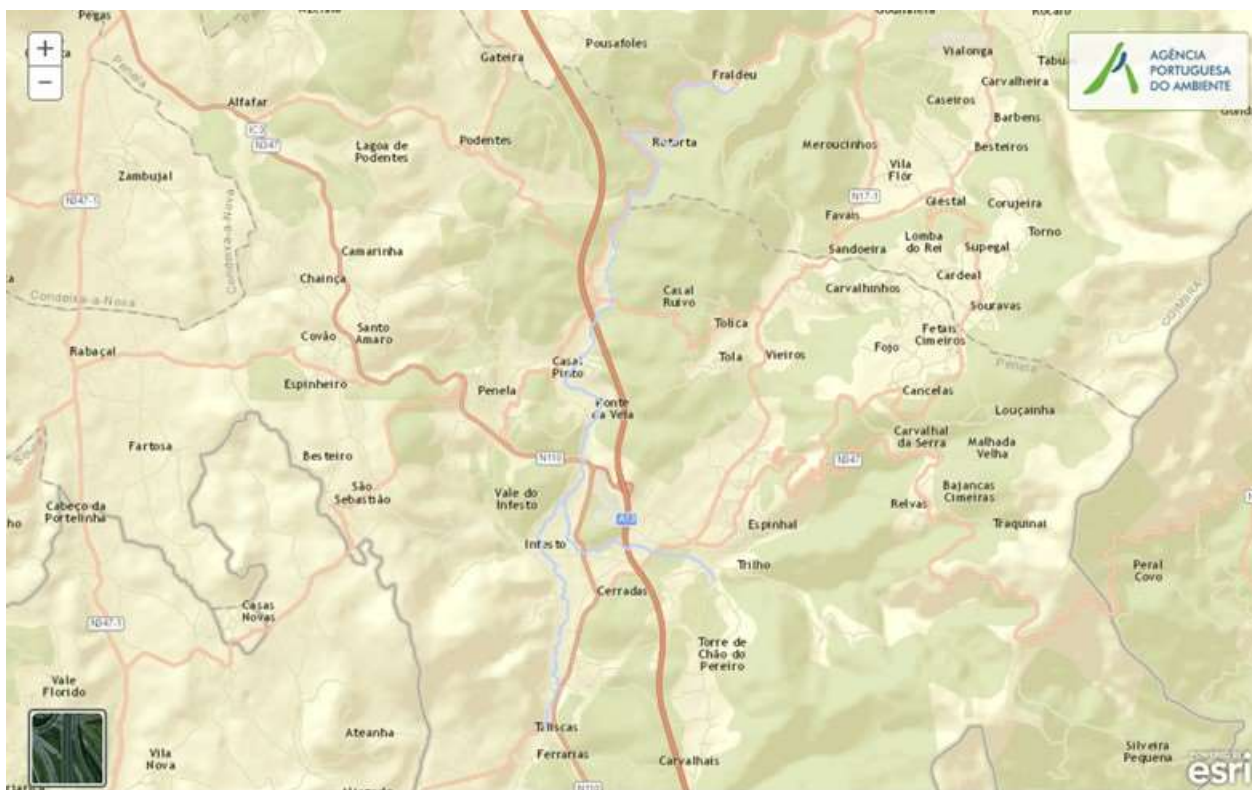
<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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: MIRANDA DO CORVO, PENELA

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTA714011242	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	BARRAGEM DA LOUÇAINHA I
PTCN2C	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	LOUÇAINHA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Urbano		0,269		Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	68,4	85,5	10,688	2,138	Não
Urbano	4588,12	9176,25	1468,2	367,05	Não
Agrícola			15263,388	1164,617	Não
Pecuária			5364,461	302,512	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			2	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Louçainha I	Outras IH			A implementar
Louçainha II	Outras IH	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)	

Pressões Hidromorfológicas	
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	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	Elevado		

Classificação do estado				
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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

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

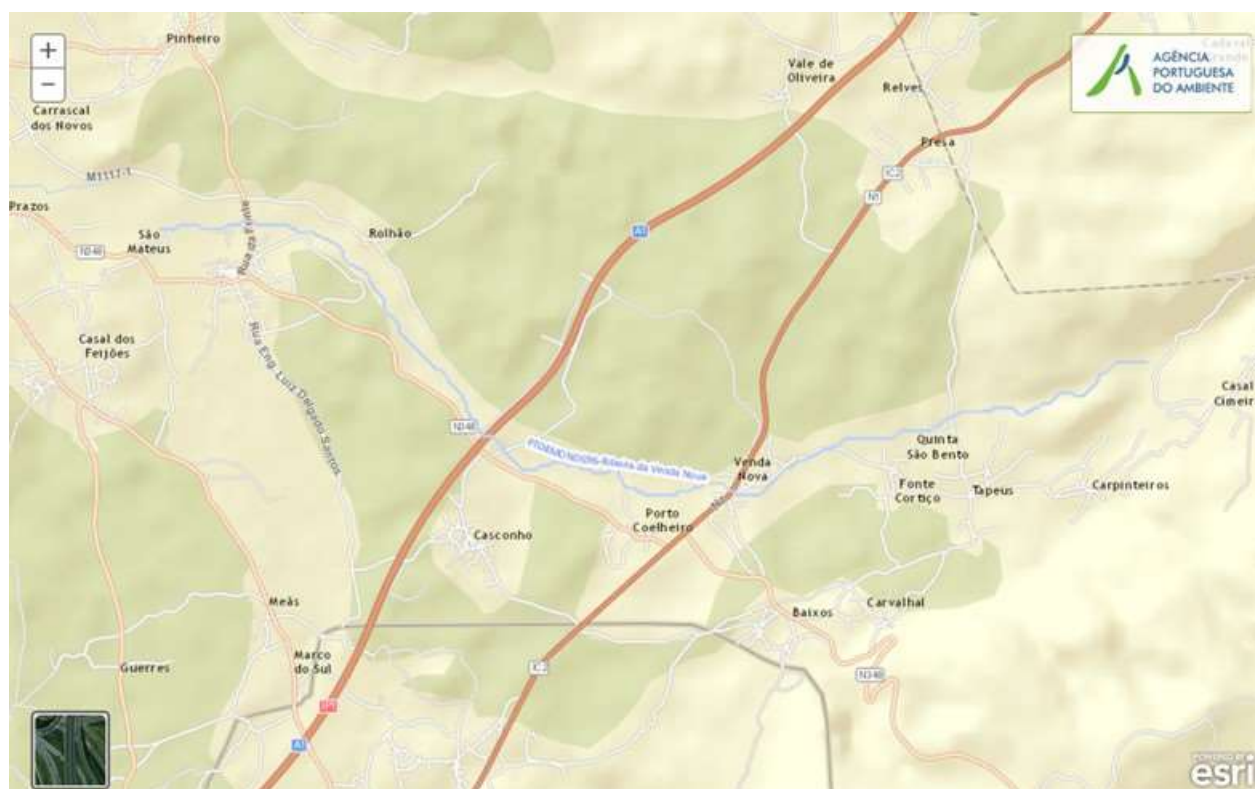
Extensão da MA (km): 8,2596

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 28,3905



Enquadramento Territorial

Concelhos: CONDEIXA-A-NOVA, SOURE

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
--------	------	------------

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	14250	22950	77,25	65,25	Não
Urbano	381,32	1525,28	270,93	180,62	Não
Agrícola			6311,599	410,679	Não
Pecuária			19139,494	1073,063	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Baixo		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

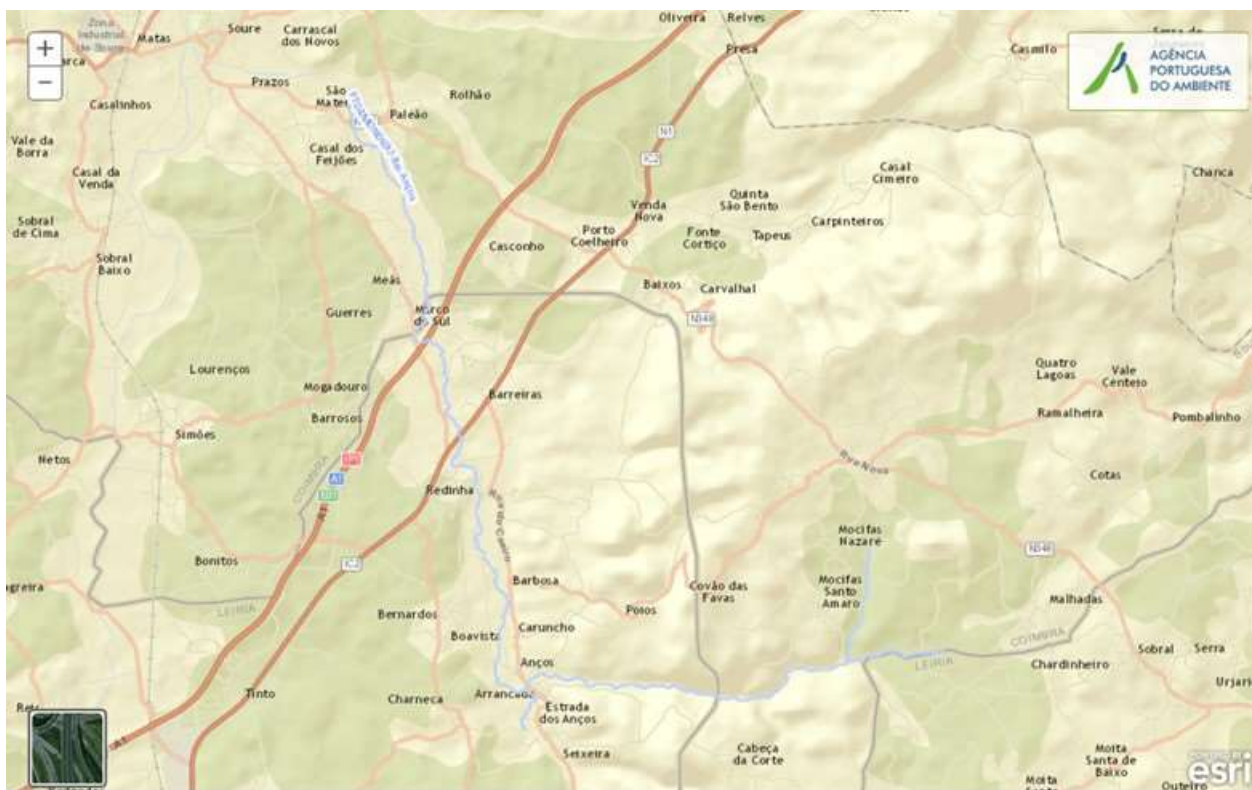
Observações

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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: ANSIÃO, POMBAL, SOURE

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTA714010070	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	OURÃO (7C)
PTCON0045	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SICÓ/ALVAIAZERE

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,017			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	20728,316	35880,28	265,257	185,216	Não
Urbano	1196,28	2193,18	598,14	199,38	Não
Agrícola			20548,399	2050,856	Não
Pecuária			41457,777	2382,217	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

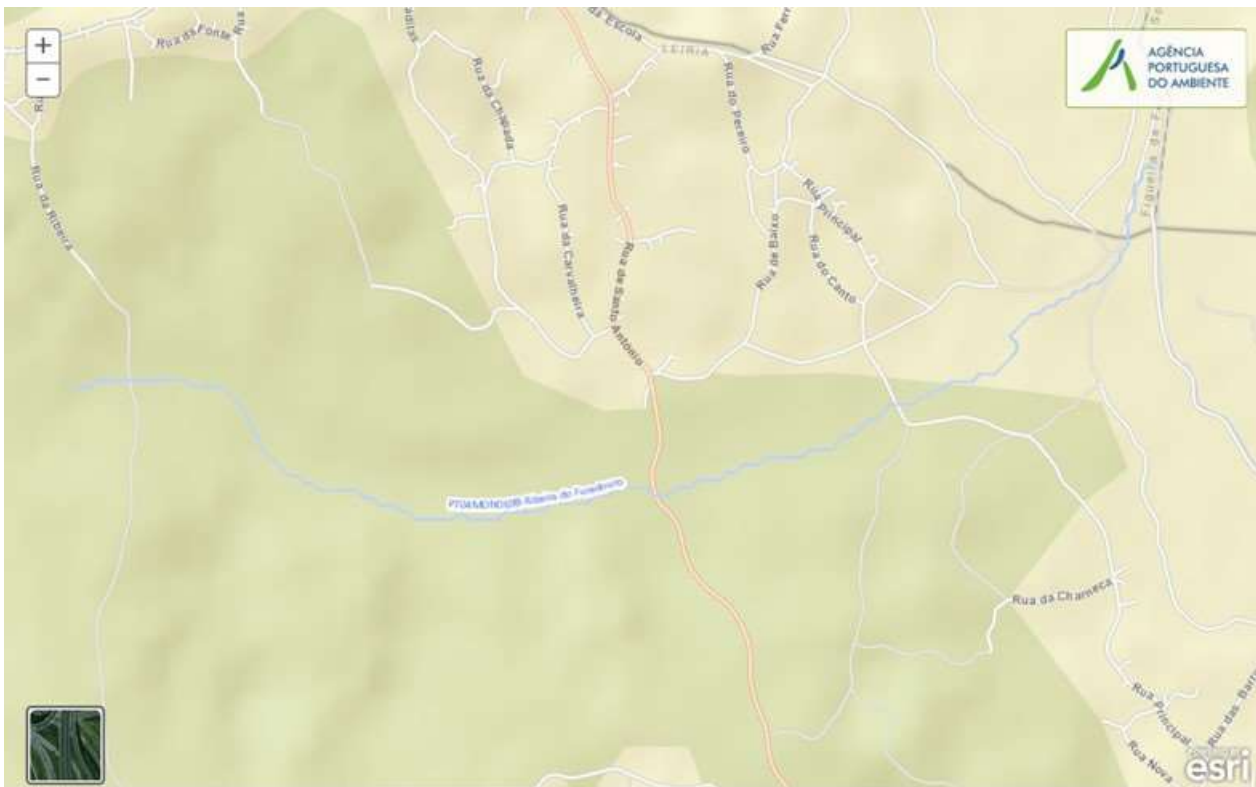
<i>Observações</i>

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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
B13.14-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica 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
PTE1P01M32_SUP_RH4 Construção da ETAR de Redinha no concelho de Pombal	Não	2016-2017

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	794,603	900,55	750,459	225,138	Não
Agrícola			4471,339	442,837	Não
Pecuária			4048,388	251,069	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020

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

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: ANSIÃO, PENELA

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	127,68	159,6	19,95	3,99	Não
Urbano	242,725	910,219	91,022	60,681	Não
Agrícola			9568,041	882,322	Não
Pecuária			4802,708	282,656	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Baixo		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	


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

Observações

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			4795,304	407,629	Não
Pecuária			4289,973	266,567	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo


<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			16272,176	2436,281	Não
Pecuária			11026,148	685,27	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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	

Classificação do estado		
Bom e Superior		Bom e Superior
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

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

Observações

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04NOR0734**Nome:** Vala de Escoamento das Lagoas**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Costeiras**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Costeiras entre o Vouga e o Mondego**Tipologia:** Rios do Litoral Centro**Extensão da MA (km):** 10,5336**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 42,7036

Enquadramento Territorial

Concelhos: CANTANHEDE, FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

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

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Aquicultura		8650,022	335,923	419,904	Não
Indústria	99	79			Não
Urbano	19807,24	58622,76	16111,72	3501,98	Não
Agrícola			9934,198	772,296	Não
Pecuária			11950,375	591,85	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Sem informação		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

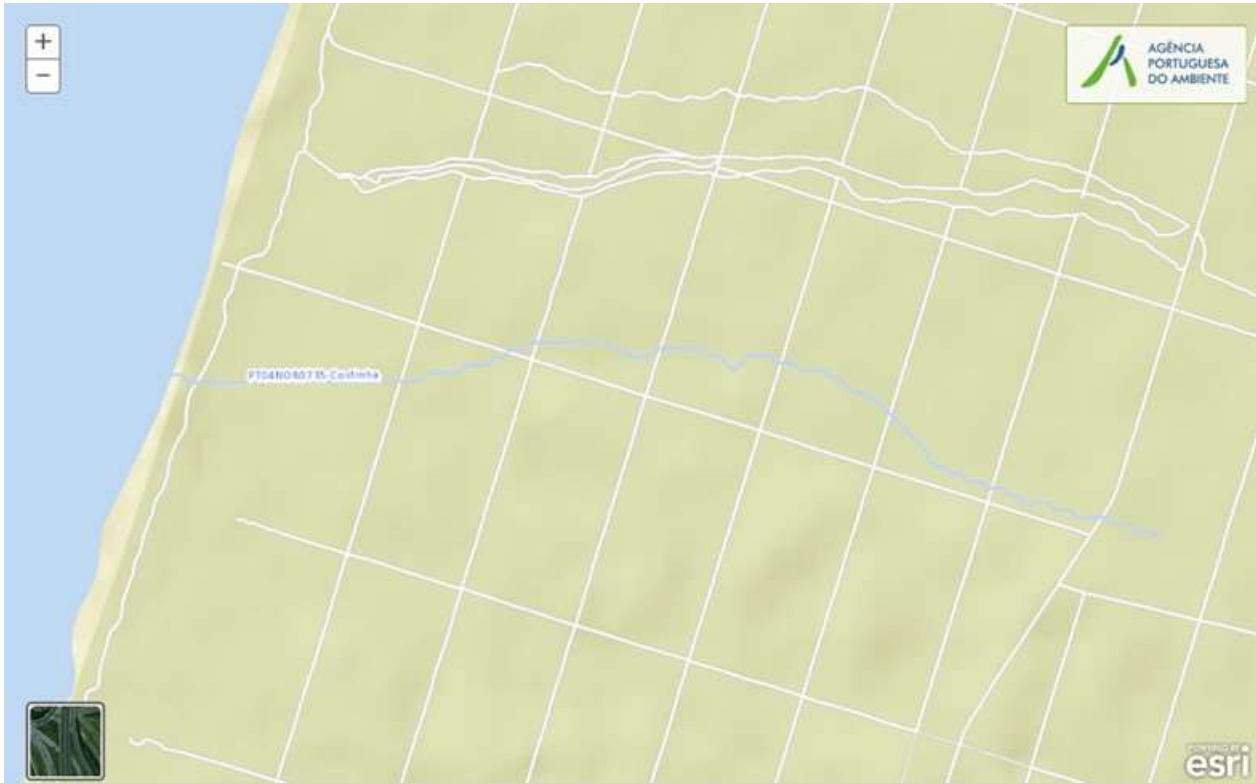
Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: PT04NOR0735		Nome: Costinha	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Costeiras	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Costeiras entre o Vouga e o Mondego	
Tipologia: Rios do Litoral Centro		Extensão da MA (km): 3,7309	
Internacional: Não		Área da MA (km²):	
Código ES:		Área da bacia da MA (km²): 12,3523	
			
Enquadramento Territorial			
Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ			
Zonas Protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habita- (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS	

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			2769,002	185,383	Não
Pecuária			3267,527	168,887	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo


<i>Objetivos Ambientais</i>		
<i>Ciclo de Planeamento</i>		
1º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		
2º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: PT04NOR0736		Nome: Vala da Sandoa
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Costeiras
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Costeiras entre o Vouga e o Mondego
Tipologia: Rios do Litoral Centro		Extensão da MA (km): 3,8887
Internacional: Não		Área da MA (km²):
Código ES:		Área da bacia da MA (km²): 17,9175
		
Enquadramento Territorial		
Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	9036	15060	1411,875	282,375	Não
Urbano	1592,28	5971,05	597,105	398,07	Não
Agrícola			4468,971	413,465	Não
Pecuária			4739,684	244,978	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Sem informação		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	


Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e 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 tóxica 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
PTE1P01M17_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Ampliação e reabilitação da ETAR de S. Pedro, no concelho da Figueira da Foz	Sim	2016-2021

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: PT04NOR0737		Nome: Leirosa
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Costeiras
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Costeiras entre o Mondego e o Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro		Extensão da MA (km): 3,3009
Internacional: Não		Área da MA (km²):
Código ES:		Área da bacia da MA (km²): 12,3755
		
Enquadramento Territorial		
Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, POMBAL		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	538919,797	6026772,528	96296,156	36701,458	Não
Urbano	3807,175	19035,875	9949,718	1989,944	Não
Agrícola			2555,194	209,578	Não
Pecuária			3158,368	169,483	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Sem informação		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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 aflúncias 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

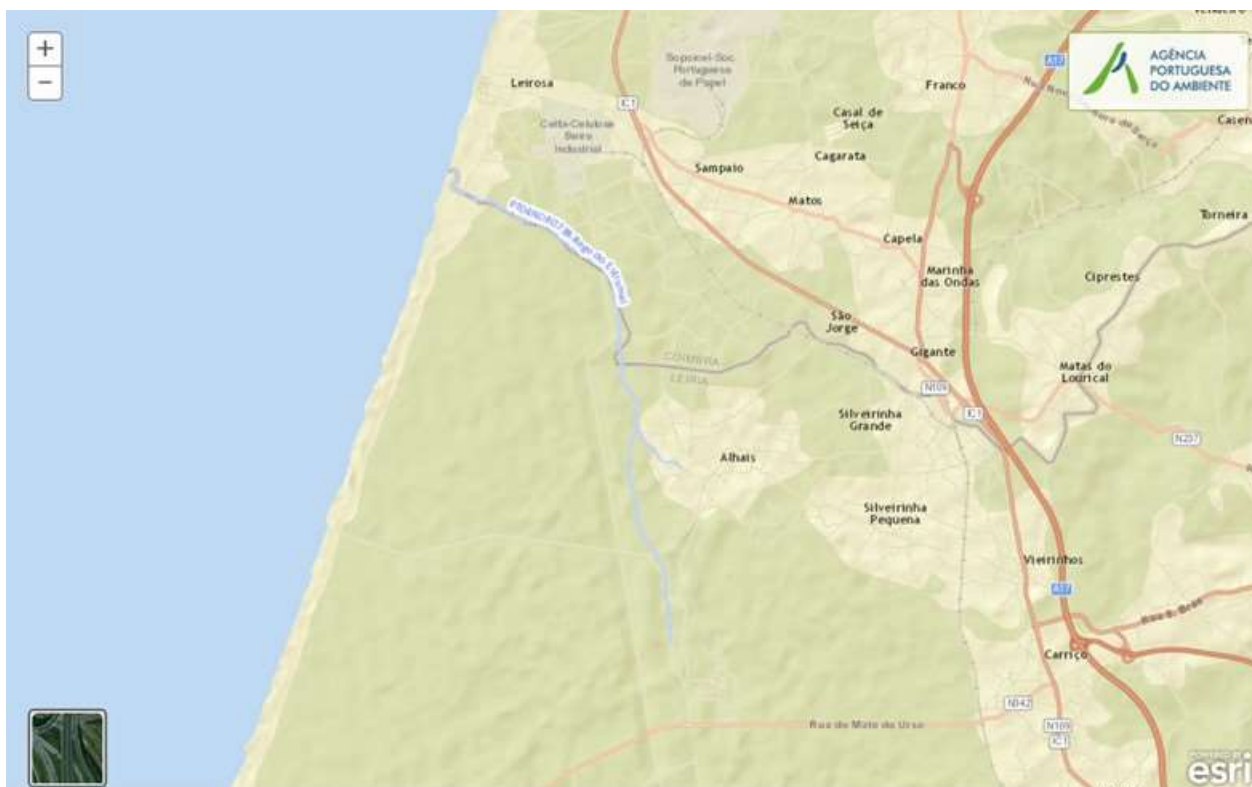
Observações

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
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

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04NOR0738**Nome:** Rego do Estrumal**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Costeiras**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Costeiras entre o Mondego e o Lis**Tipologia:** Rios do Litoral Centro**Extensão da MA (km):** 9,2451**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 45,0948

Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ, POMBAL

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			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	Não
Pecuária			10116,64	620,938	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
B13.15-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica 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
PTE1P01M33_SUP_RH4 Construção da ETAR de Alhais no concelho de Pombal	Não	2016-2018

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		Bacia hidrográfica: Costeiras
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Costeiras entre o Mondego e o Lis
Tipologia: Rios do Litoral Centro		Extensão da MA (km): 2,8638
Internacional: Não		Área da MA (km²):
Código ES:		Área da bacia da MA (km²): 11,6115
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></</div></div>		

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			2305,233	73,839	Não
Pecuária			6315,276	396,927	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

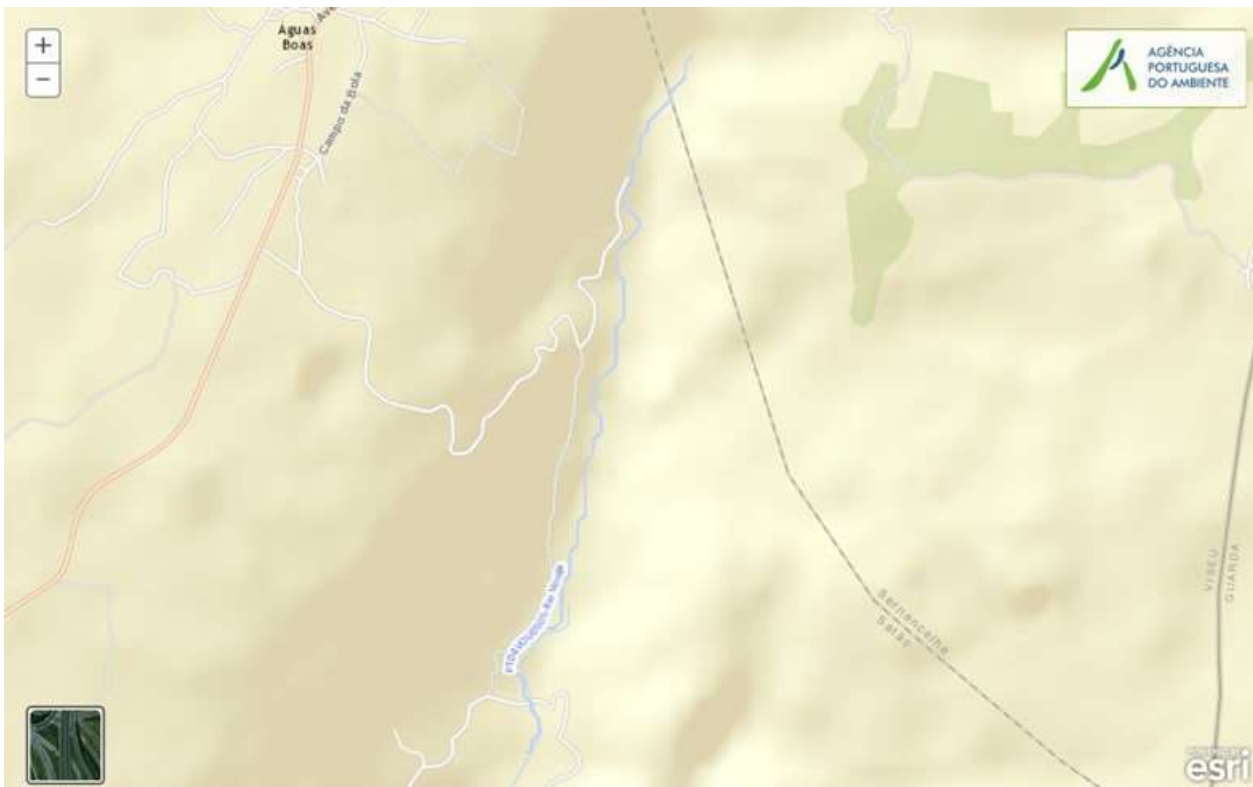
<i>Objetivos Ambientais</i>		
<i>Ciclo de Planeamento</i>		
1º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		
2º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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	Tipo	Designação	
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA NASCENTE À PONTE DE S.PEDRO DO SUL	

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			5055,331	576,334	Não
Pecuária			4082,141	211,581	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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: AROUCA, VALE DE CAMBRA

Zonas Protegidas

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA704VOU0506_ZP1	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	RÔGE
PTA715013153	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	BURGÃES - (CAPTAÇÃO)

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCT7H	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	BURGÃES-RIO CAIMA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,446			Não	
Energia	11,038			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	1427,538	7469,046	2039,856	343,913	Não
Urbano	580,32	2176,2	217,62	109,656	Não
Agrícola			21414,309	1801,577	Não
Pecuária			19496,859	920,265	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Burgães	Grandes Barragens (RSB)	0,33		A implementar
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		

Pressões Hidromorfológicas		
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	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	Elevado		
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p>

Objetivos Ambientais	
	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom e 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
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 carácter 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
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P02M07_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2016-2027

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: 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: OLIVEIRA DE AZEMÉIS, VALE DE CAMBRA		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		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)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

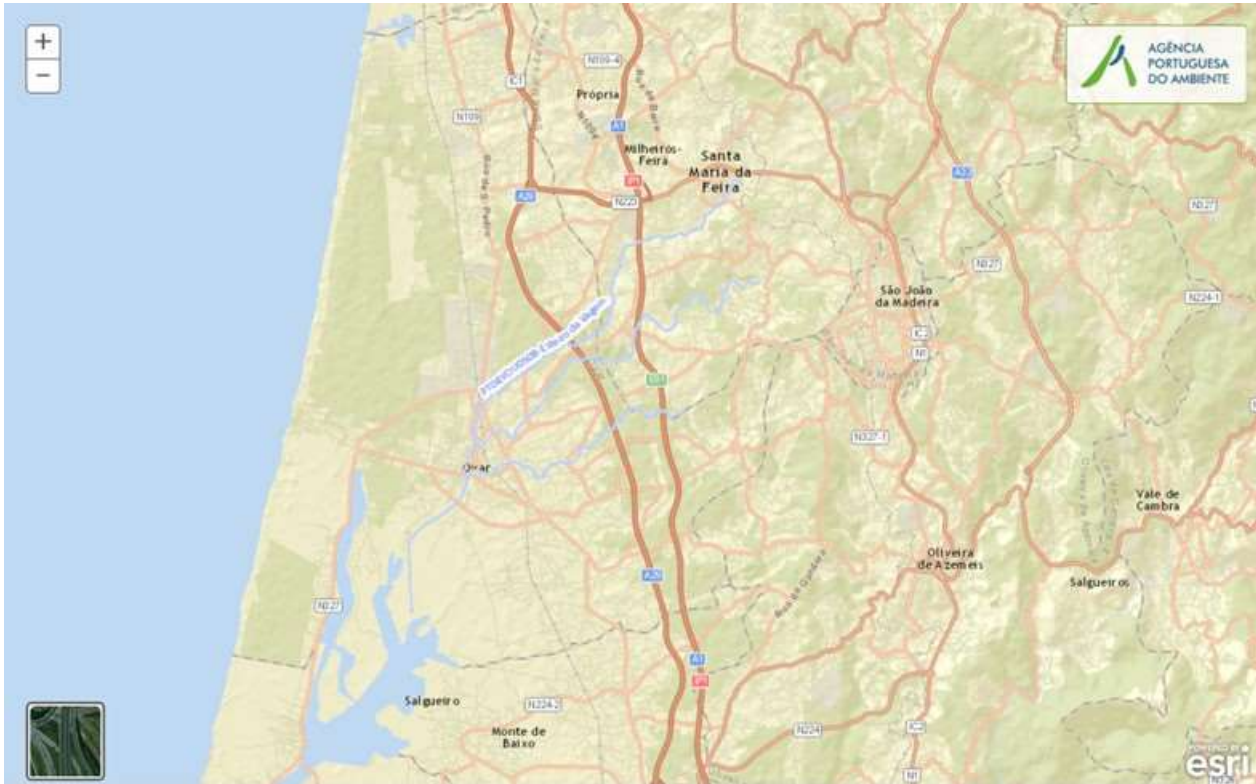
<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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: OVAR, SANTA MARIA DA FEIRA		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	2028,35	5551,7	6454,372	1290,874	Sim
Agrícola			15428,605	1964,424	Sim
Pecuária			33129,594	1581,007	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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; 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 com estado 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 carácter 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
PTE1P02M01_RH4 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais		Não	2016-2020

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

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

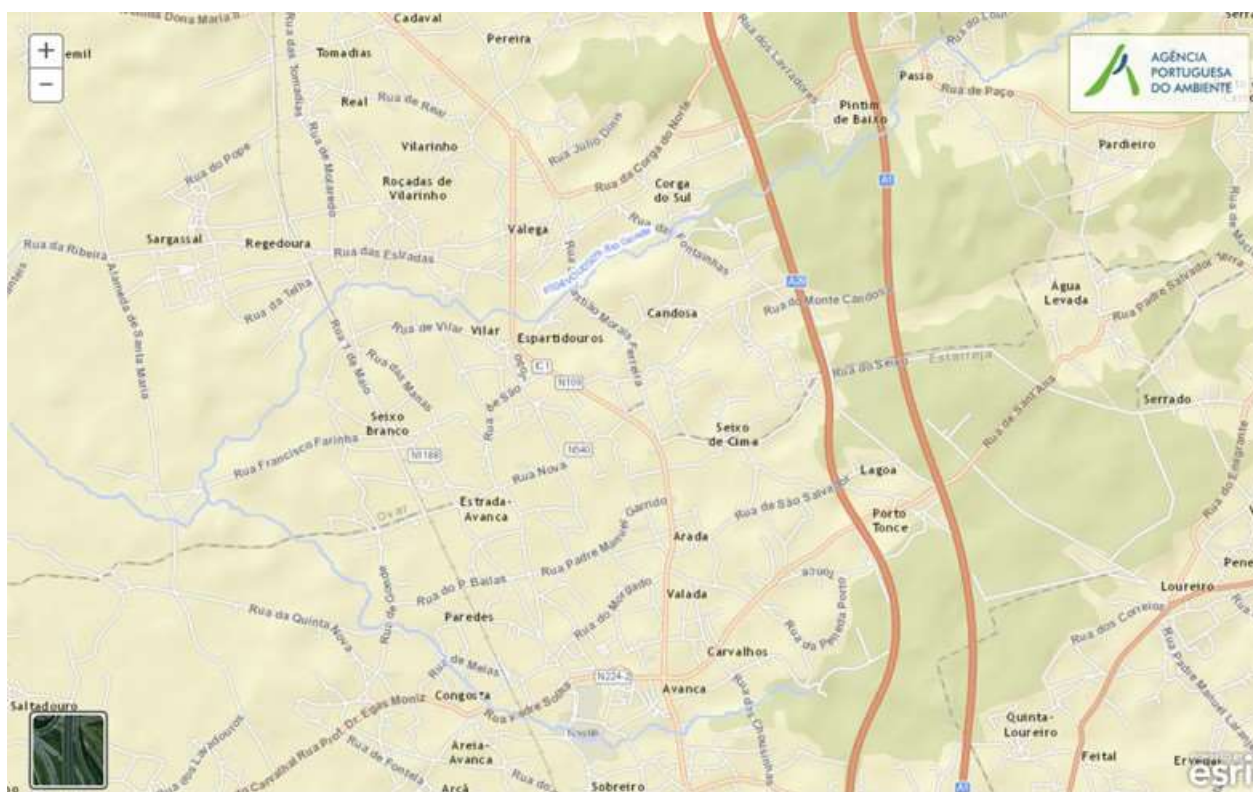
Extensão da MA (km): 16,4

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 45,5153



Enquadramento Territorial

Concelhos: ESTARREJA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS, OVAR

Zonas Protegidas

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
---------------	-------------	-------------------

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	6777	7680,6	6400,5	1920,15	Não
Urbano	4533,3	9066,6	755,55	151,11	Não
Agrícola			12059,063	1583,408	Não
Pecuária			38774,668	1784,782	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Baixo		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

Observações

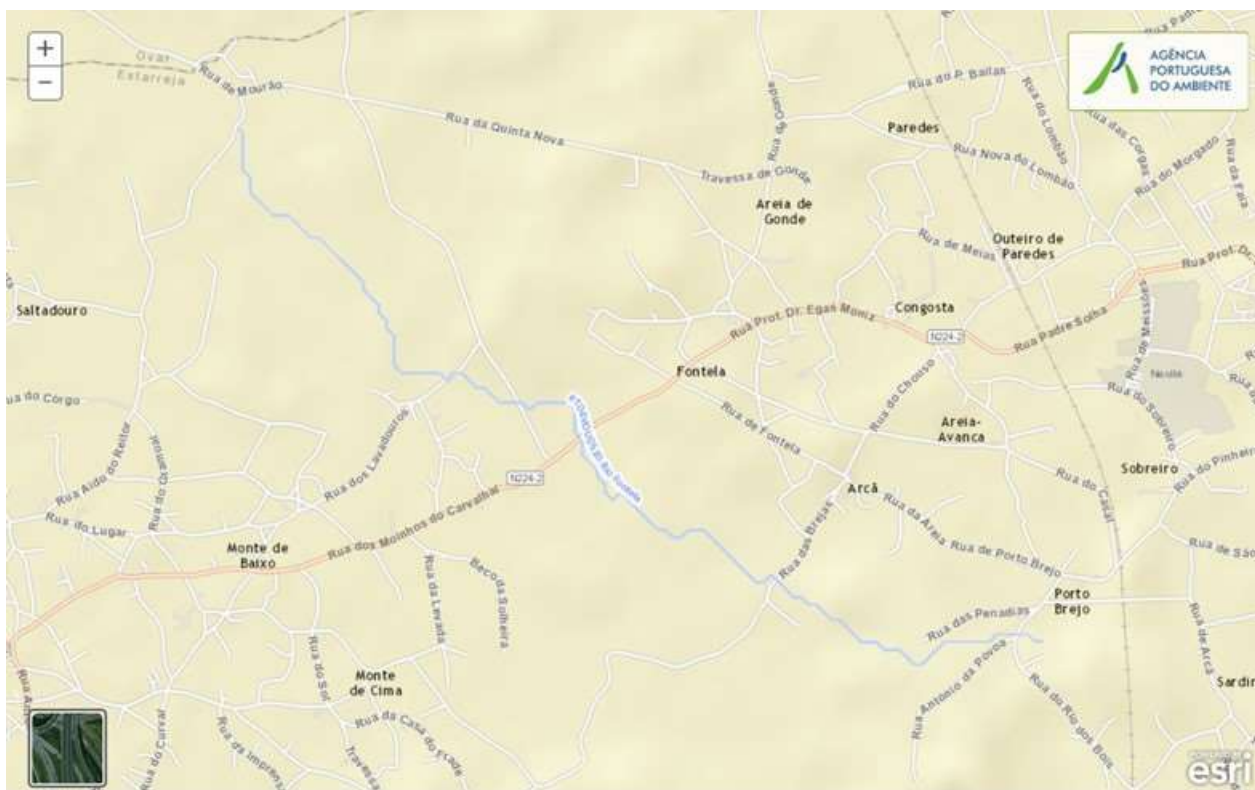
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M18_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Ovar	Não	2016-2018

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

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

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	755,563	9772,71	492,004	106,096	Sim
Agrícola			5870,833	675,963	Sim
Pecuária			24330,61	1085,626	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Elevado		
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	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Baixo	2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e 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	Intervenções nos sistemas de saneamento que não foram concluídas antes de 2015.

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 carácter 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M14_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Estarreja.	Não	2016-2019

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

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

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCV3F	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MAMOA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	5113,529	39395,418	3521,09	776,389	Sim
Urbano	206485,628	543676,953	140090,032	28371,19	Sim
Agrícola			20339,77	2104,545	Não
Pecuária			56555,181	2615,758	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)
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	Elevado		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Médio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Médio	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

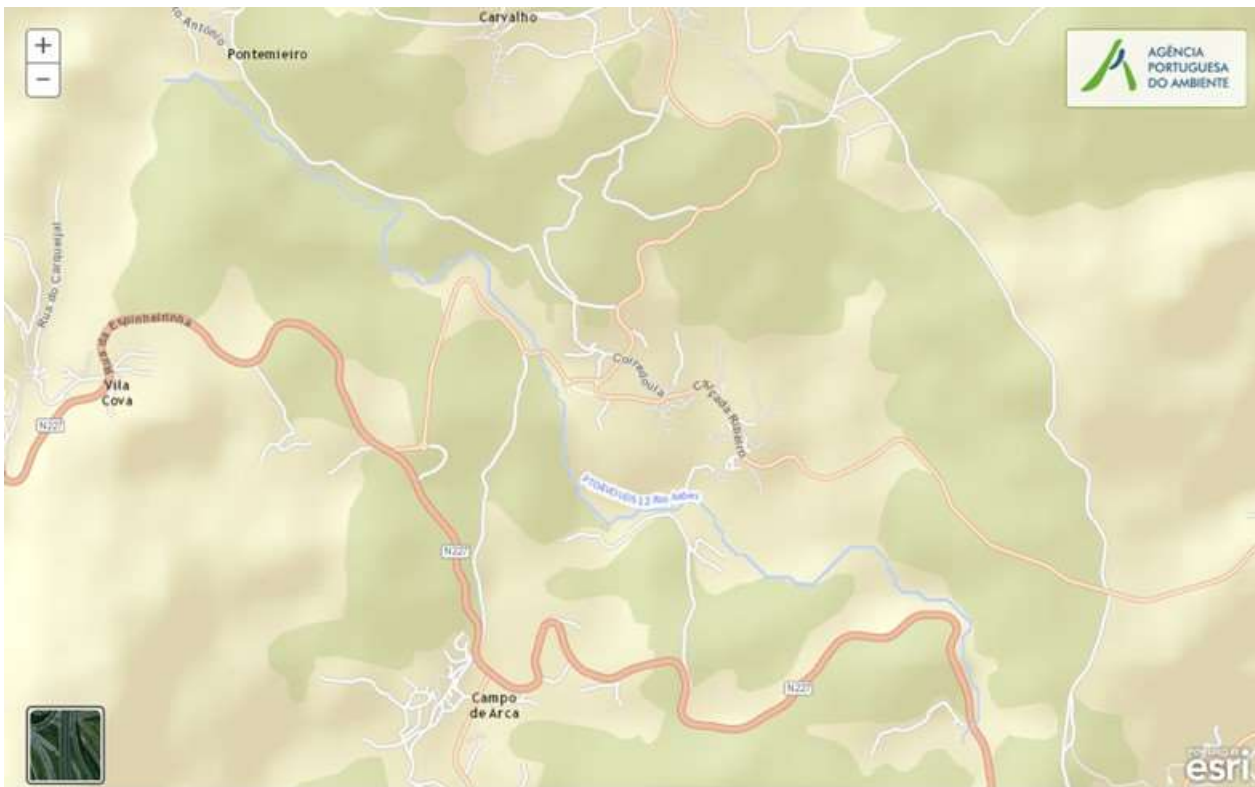
Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam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

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, PT04VOU0510, PT04VOU0511, PT04VOU0537, PT04VOU0539, PT04VOU0540)	2015	Em execução
B10.06-RH4 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Em execução
B13.34-RH4 Estudos de aflúências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B13.39-RH4 Obras para controlo de aflúências 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
PTE3P02M07_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2016-2027

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: 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	Tipo		Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			4512,013	508,123	Não
Pecuária			3323,246	158,475	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo


<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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: SÃO PEDRO DO SUL, VALE DE CAMBRA			
Zonas Protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTP54	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	TEIXEIRA - TODO O CURSO DE ÁGUA	
PTCON0047	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	SERRAS DE FREITA E ARADA	

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Energia		16,107		Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	404,126	1515,474	151,547	101,032	Não
Agrícola			12444,622	778,695	Não
Pecuária			19395,957	970,099	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Carregal	Outras IH			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		Objetivo		Caudal (m³/dia)

Pressões Hidromorfológicas	
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	Sem informação		

Classificação do estado				
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

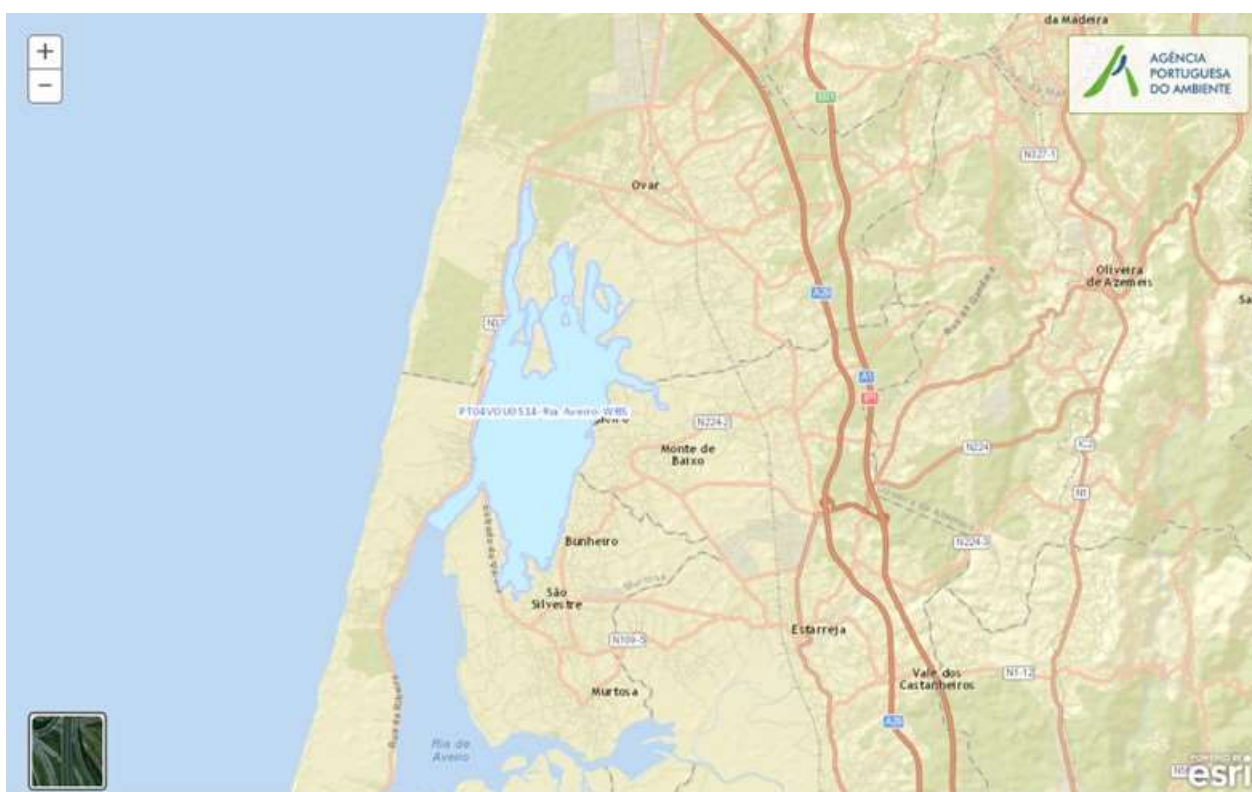
Observações

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
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

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0514**Nome:** Ria Aveiro-WB5**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Vouga**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Vouga**Tipologia:** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio**Extensão da MA (km):****Área da MA (km²):** 21,1455**Internacional:** Não**Área da bacia da MA (km²):** 85,9641**Código ES:**

Enquadramento Territorial

Concelhos: ESTARREJA, MURTOSA, OVAR

Zonas Protegidas

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

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Aquicultura	1866,705	327,414	2457,17	307,204	Sim
Indústria	1615,185	3230,37			Sim
Agrícola			16371,667	2255,071	Sim
Pecuária			79334,547	3688,4	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			3	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	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)

Pressões Hidromorfológicas	
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	Elevado		

Classificação do estado				
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	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.8 Pontual - Aquicultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.1 Difusa - Drenagem urbana	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p>

Objetivos Ambientais	
	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado 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

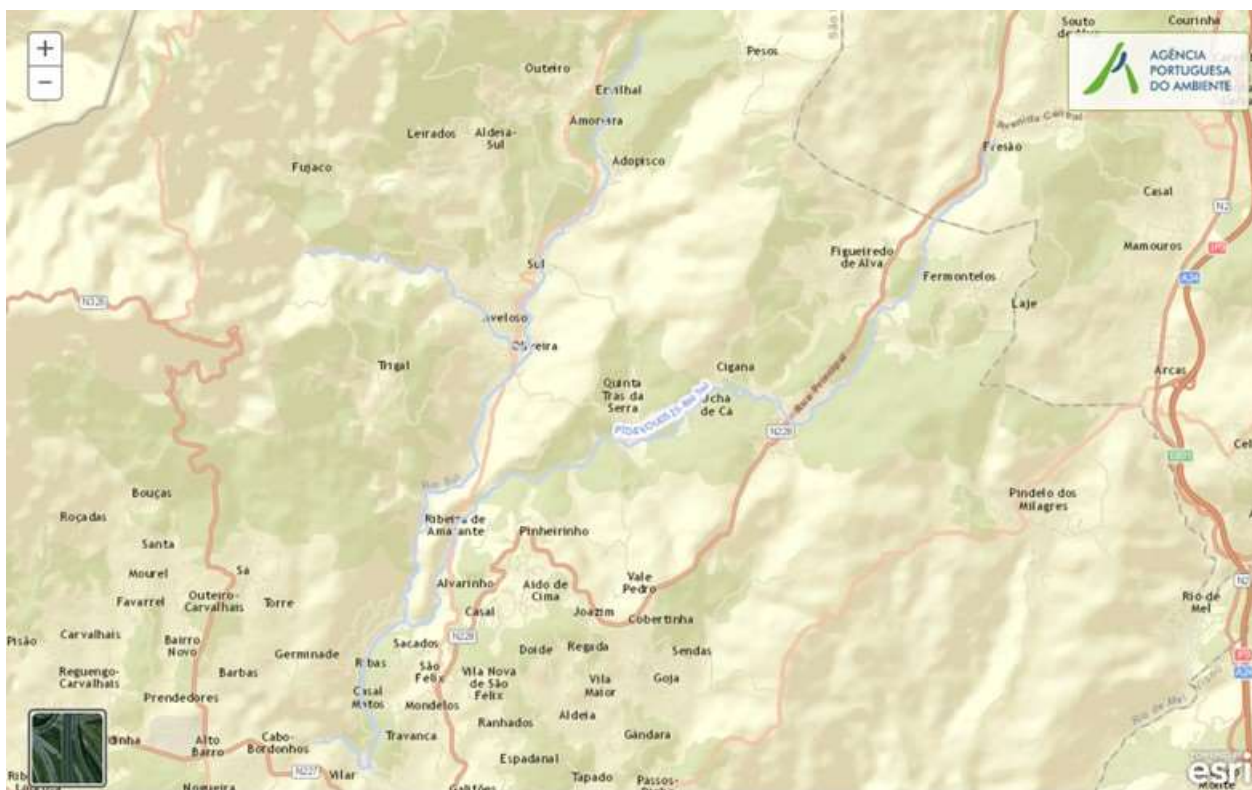
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
C01.02-RH4 Implantação de sistemas de aviso e de alerta nas zonas de auto-salvamento das barragens hidroagrícolas de Macieira, de Pereiras e de Porcão	2015	Não executada
S11.02-RH4 Estudo da evolução e 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 conectividade estuarina	2015	Não executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M08_SUP_RH4 Intervenções no sistema de saneamento Norte do concelho de Estarreja	Não	2016

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M09_SUP_RH4 Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos.	Não	2016-2017
PTE1P15M10_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado no concelho de Ílhavo	Não	2016-2017
PTE3P02M01_SUP_RH4 Melhoria da conectividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017

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

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: CASTRO DAIRE, SÃO PEDRO DO SUL

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Energia	6,897			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	213089,775	1065184,875	197069,335	39450,827	Sim
Agrícola			24943,559	1837,027	Sim
Pecuária			41653,698	2111,398	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Águas Frias	Outras IH			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		Objetivo		Caudal (m³/dia)

Pressões Hidromorfológicas	
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	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	Baixo		

Classificação do estado				
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	


Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e 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 prazo.

<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Programação Física</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>
PTE1P02M01_RH4 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020

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: 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	Tipo	Designação	
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA NASCENTE À PONTE DE S.PEDRO DO SUL	

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Urbano		0,349		Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	1900,8	11167,2	950,4	950,4	Não
Agrícola			25387,222	2544,892	Não
Pecuária			36057,216	1832,556	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Baixo		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

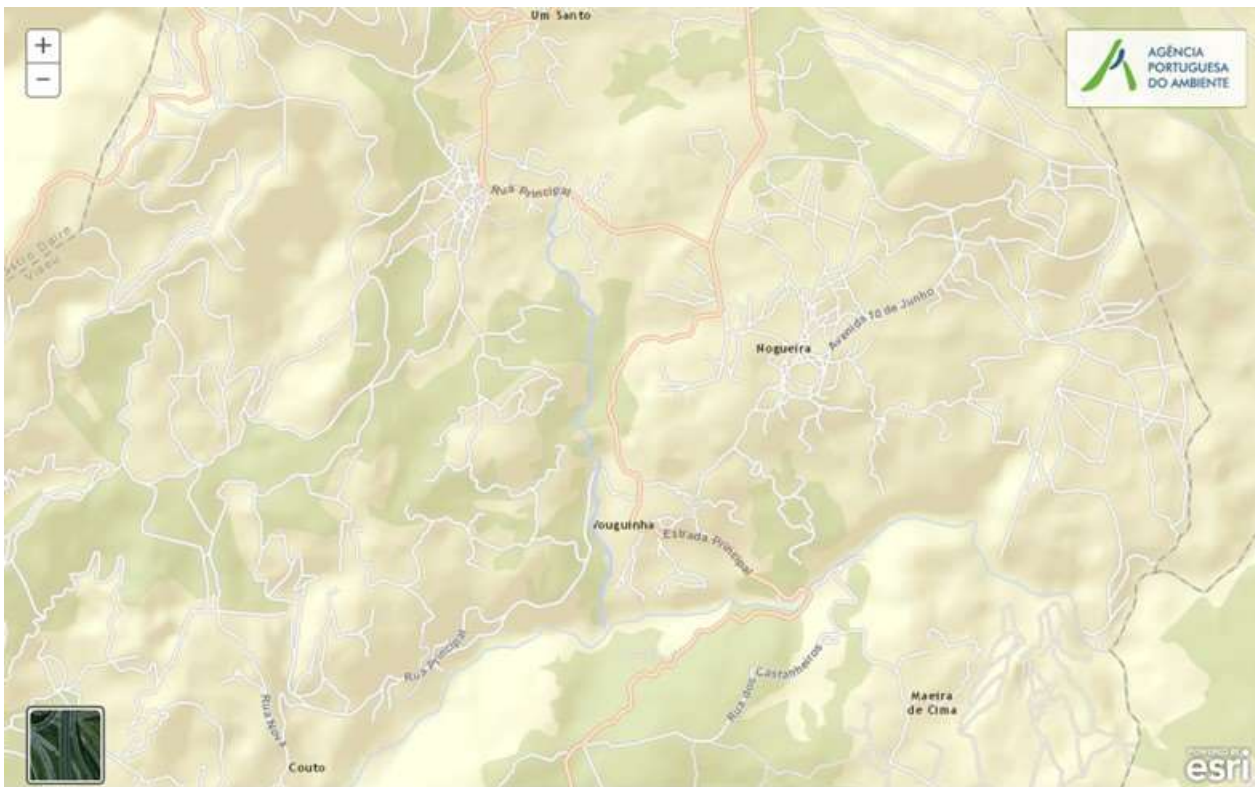
Observações

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 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
B13.21-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica 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

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			4409,662	467,151	Não
Pecuária			2233,892	118,091	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

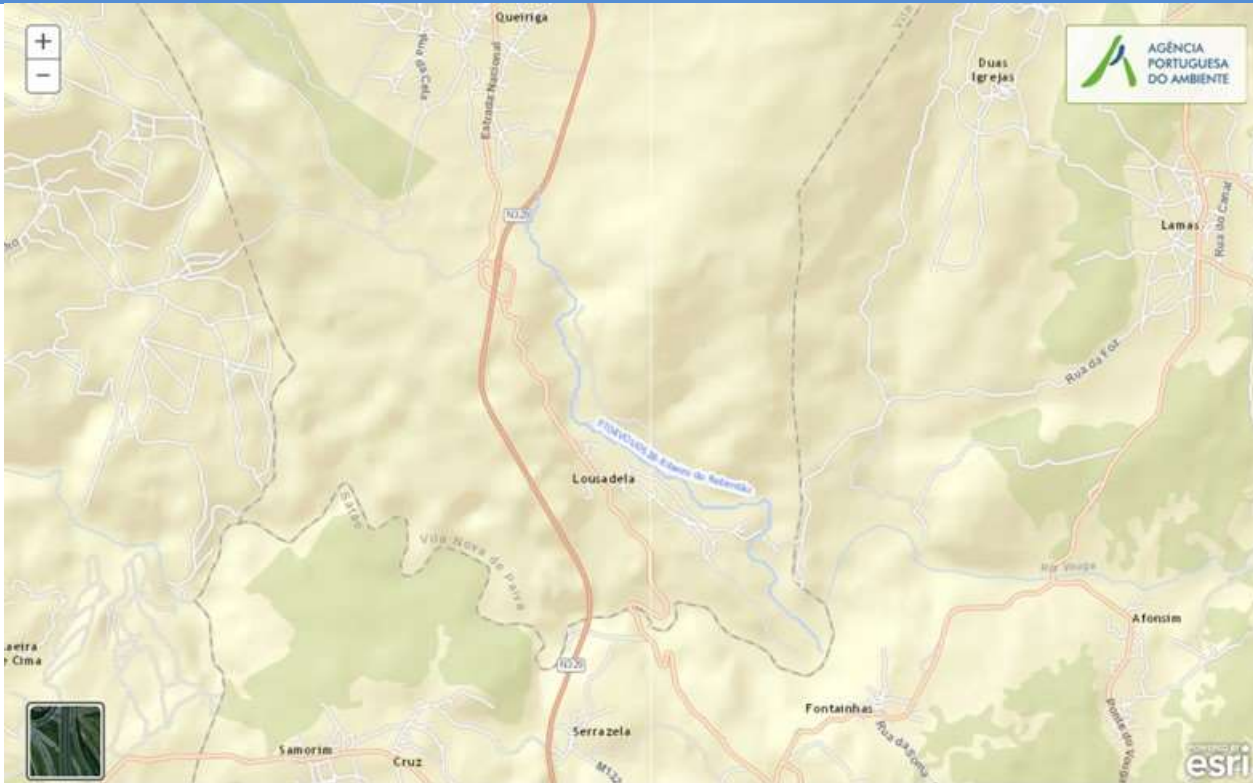
<i>Objetivos Ambientais</i>		
<i>Ciclo de Planeamento</i>		
1º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		
2º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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	Tipo	Designação	

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	1748,54	3497,07	82,8	55,2	Não
Agrícola			5448,503	484,287	Não
Pecuária			7477,144	384,072	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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	Tipo	Designação
PTP55	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	RIB. DE RIO MEL - TODO O CURSO DE ÁGUA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	2297,76	6159,6	506,16	337,44	Não
Agrícola			22982,056	1907,416	Não
Pecuária			17473,953	880,235	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Elevado		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

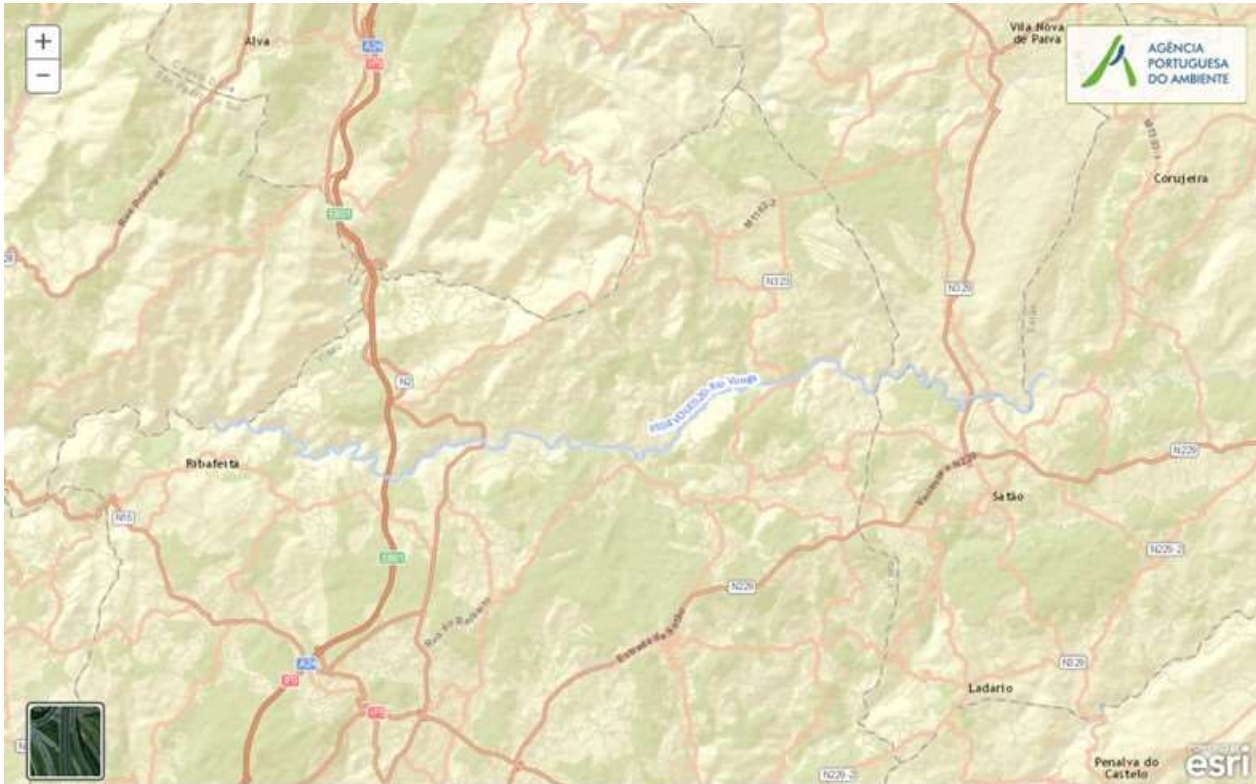
<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
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

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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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: PT04VOU0520	Nome: Rio Vouga	
Categoria: Rio	Bacia hidrográfica: Vouga	
Natureza: Natural	Sub-bacia hidrográfica: Vouga	
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	Extensão da MA (km): 33,6213	
Internacional: Não	Área da MA (km²):	
Código ES:	Área da bacia da MA (km²): 117,7834	
		
Enquadramento Territorial		
Concelhos: SÃO PEDRO DO SUL, SÁTÃO, VISEU		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação
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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA NASCENTE À PONTE DE S.PEDRO DO SUL

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,3			Não	
Energia	17,921			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	96	120	15	3	Não
Urbano	463	1256,56	487,44	162,48	Sim
Agrícola			26946,165	1952,656	Sim
Pecuária			22974,905	1195,376	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			2	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Ribafeita	Outras IH			A implementar
Várzea de Calde	Grandes Barragens (RSB)	585		

Pressões Hidromorfológicas		
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	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	Elevado		
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

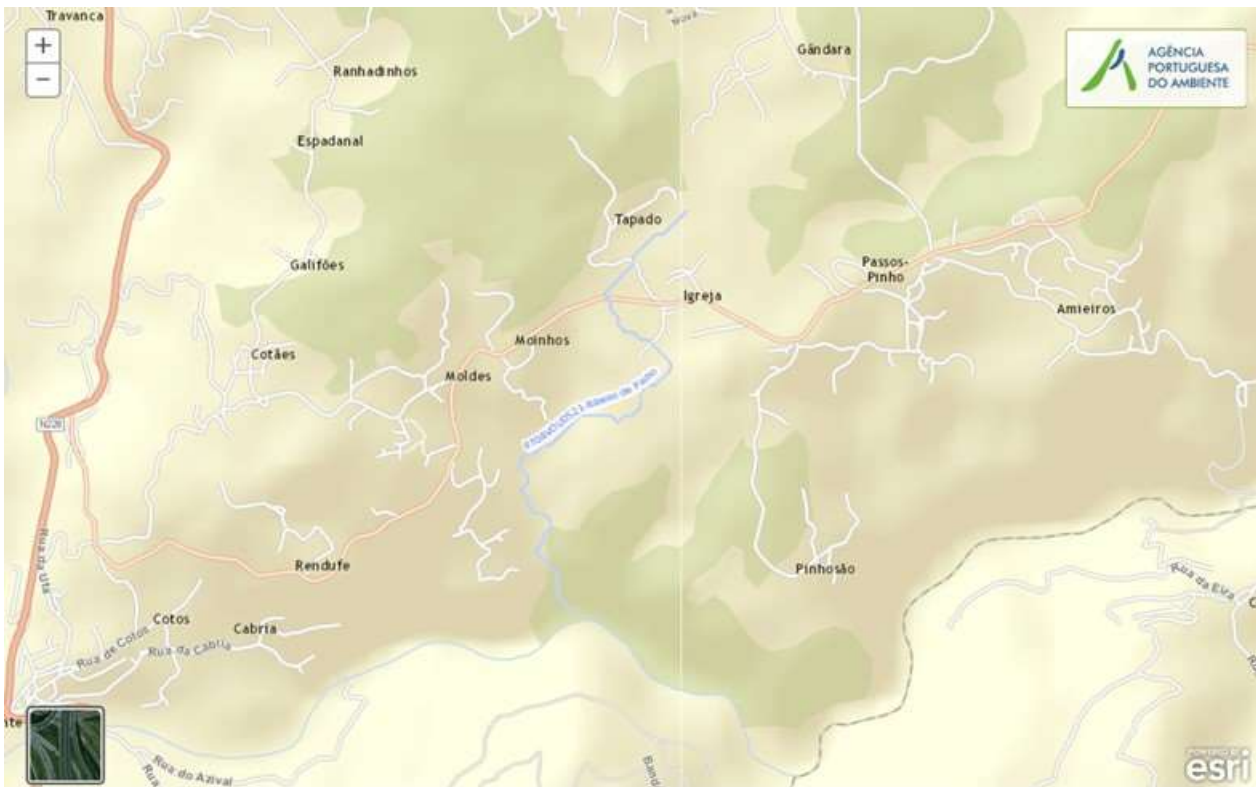
Objetivos Ambientais	
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não podem ser concluídas antes de 2021. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir a curto prazo.

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
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 tóxica 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020
PTE1P01M29_SUP_RH4 Remodelação da ETAR de Sobral no concelho de São Pedro do Sul	Não	2016-2021

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: 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	Tipo		Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	9375,132	15098,897	50,823	42,928	Não
Agrícola			2839,598	263,112	Não
Pecuária			4574,044	232,152	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo


<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			2988,611	215,132	Não
Pecuária			16398,025	859,08	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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	

Classificação do estado		
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0523**Nome:** Rio Caima**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Vouga**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Vouga**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão**Extensão da MA (km):** 16,7202**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 30,1345

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Energia		140,869		Sim	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	2244,658	4734,042	315,547	210,942	Sim
Urbano	84151,68	147265,44	63113,76	11427,128	Sim
Agrícola			6547,959	462,091	Sim
Pecuária			19806,957	933,763	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Ossela	Outras IH			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		Objetivo		Caudal (m³/dia)

Pressões Hidromorfológicas	
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	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	Baixo		

Classificação do estado				
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	3.5 Captação / Desvio de caudal - Energia hidroelétrica	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		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;

Objetivos Ambientais	
	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 com estado 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 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
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
PTE3P02M07_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2016-2027

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

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

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			2873,705	148,846	Não
Pecuária			7096,74	351,774	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>		
<i>Ciclo de Planeamento</i>		
1º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		
2º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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

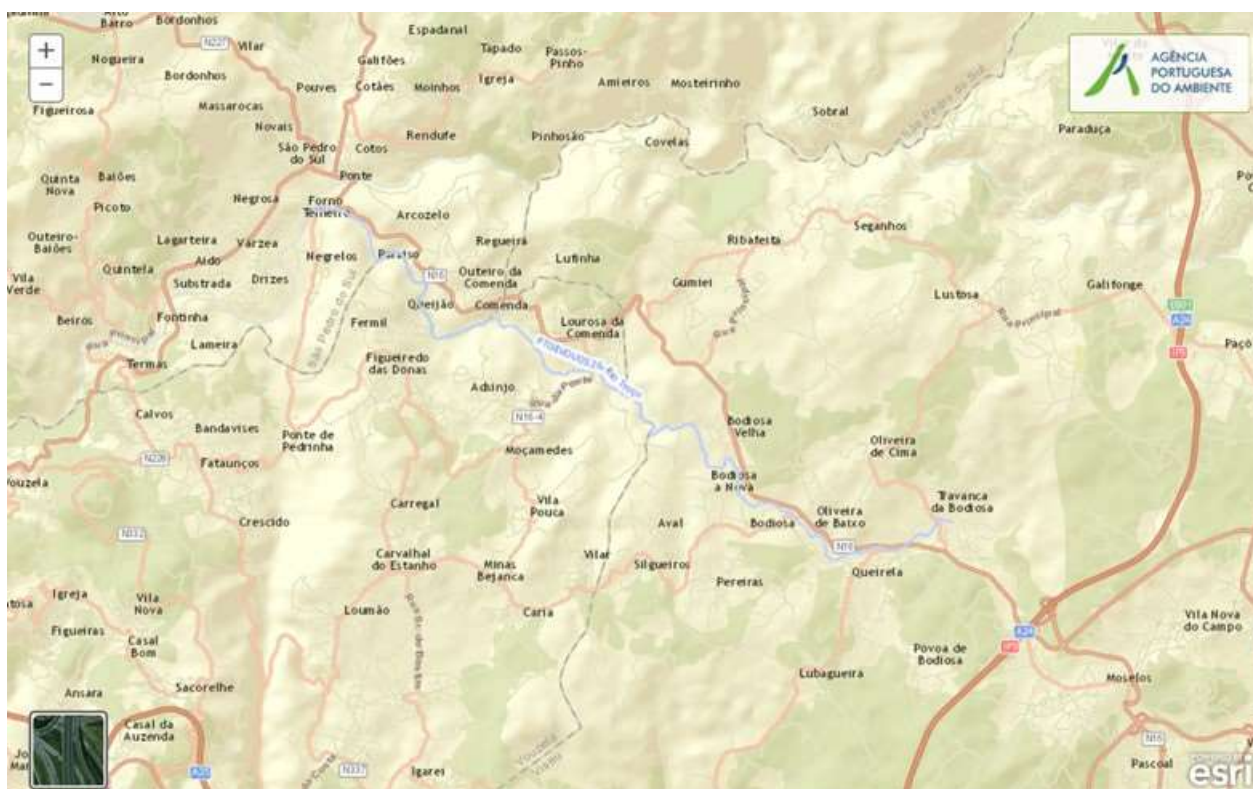
Extensão da MA (km): 13,2836

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 60,3632



Enquadramento Territorial

Concelhos: VISEU, VOUZELA

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
--------	------	------------

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	3149,657	6646,401	1014,356	312,367	Sim
Agrícola			14977,722	1435,463	Sim
Pecuária			14606,275	781,417	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	%OD; CBO5; 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	Baixo		
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e 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 controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguiram surtir efeito até 2015.

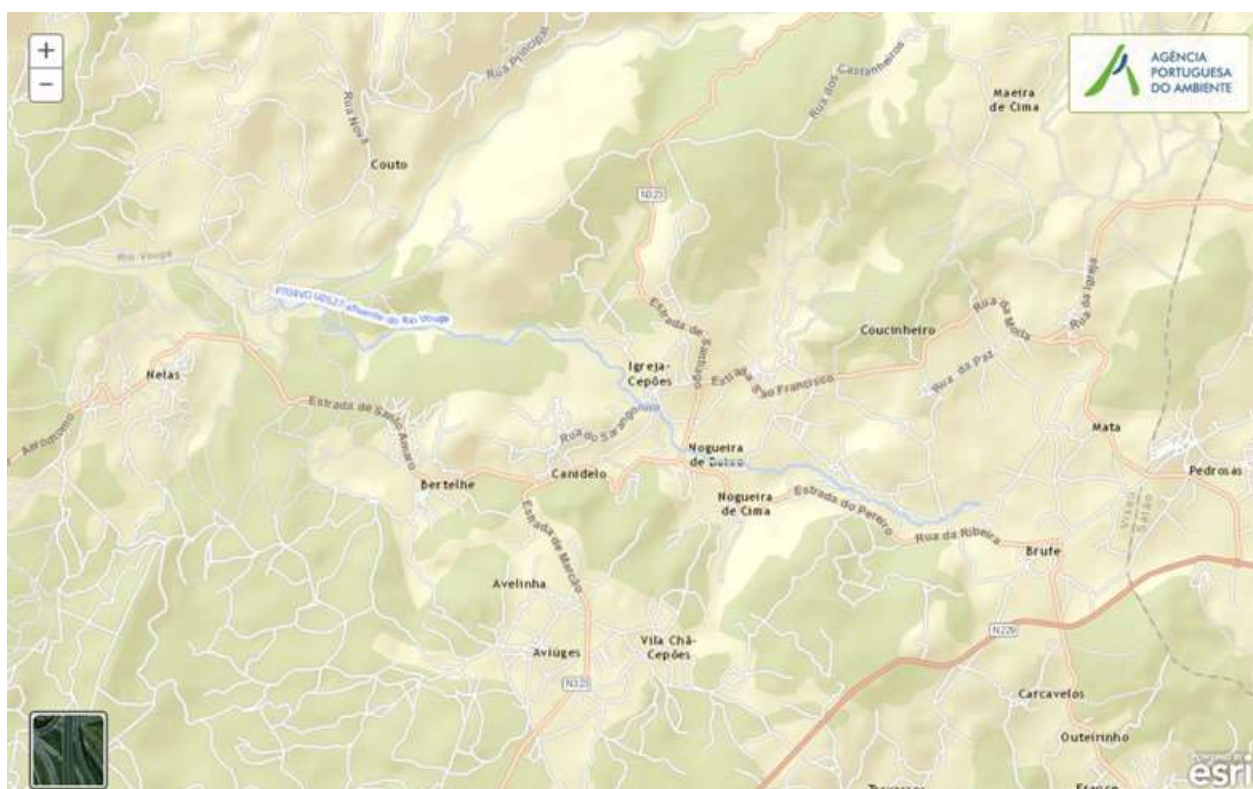
Observações

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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P02M01_RH4 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	1835,07	6635,45	761,97	407,29	Não
Agrícola			5692,692	648,723	Não
Pecuária			3912,525	205,033	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo


Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e 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 tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Sátão na bacia do Vouga	2015	Executada

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			1610,101	159,016	Não
Pecuária			2355,358	123,984	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

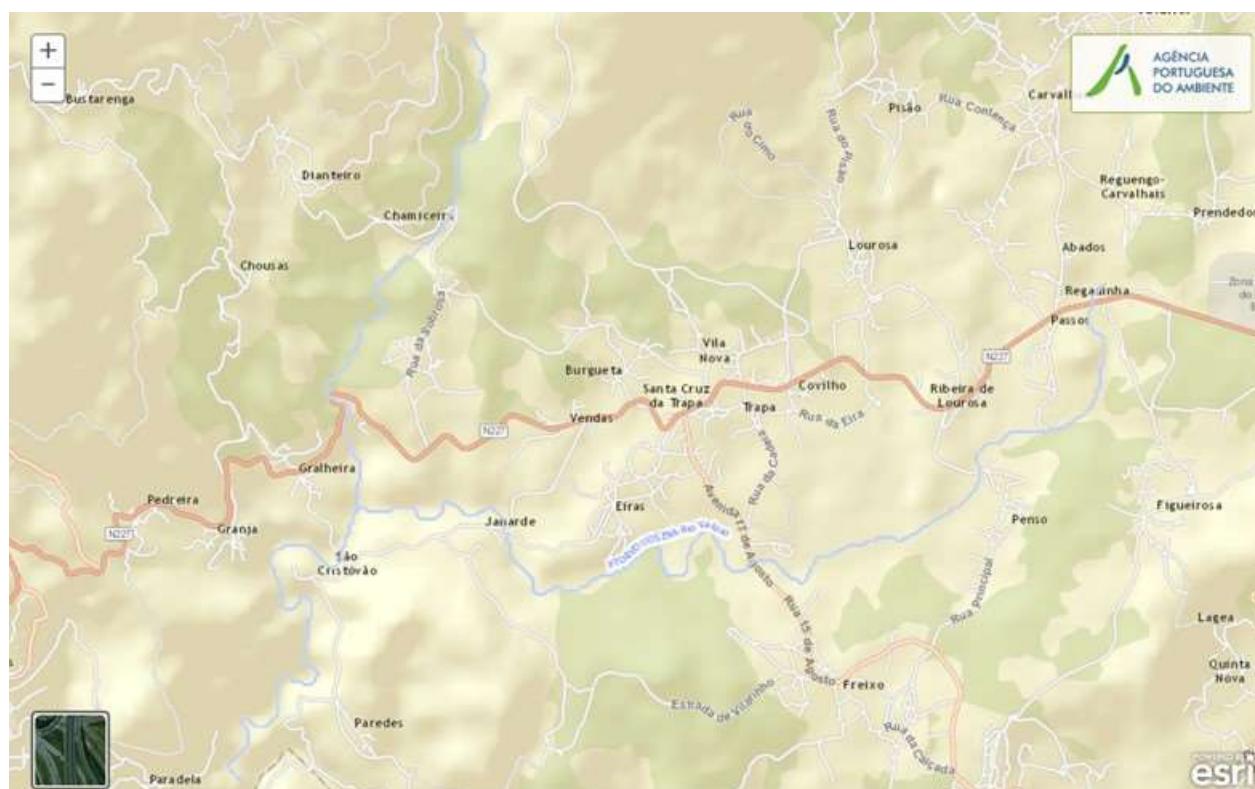
<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
S11.08-RH4 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Em execução
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada

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
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

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Energia	24,689			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	5632,024	14936,566	5976,67	149,214	Sim
Agrícola			14809,251	1113,282	Sim
Pecuária			26280,417	1333,842	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Paredes	Outras IH			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)	Objetivo		Caudal (m³/dia)	

Pressões Hidromorfológicas	
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	%OD; OD; pH; 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	Baixo		

Classificação do estado				
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	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e 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 controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguiram surtir efeito até 2015.

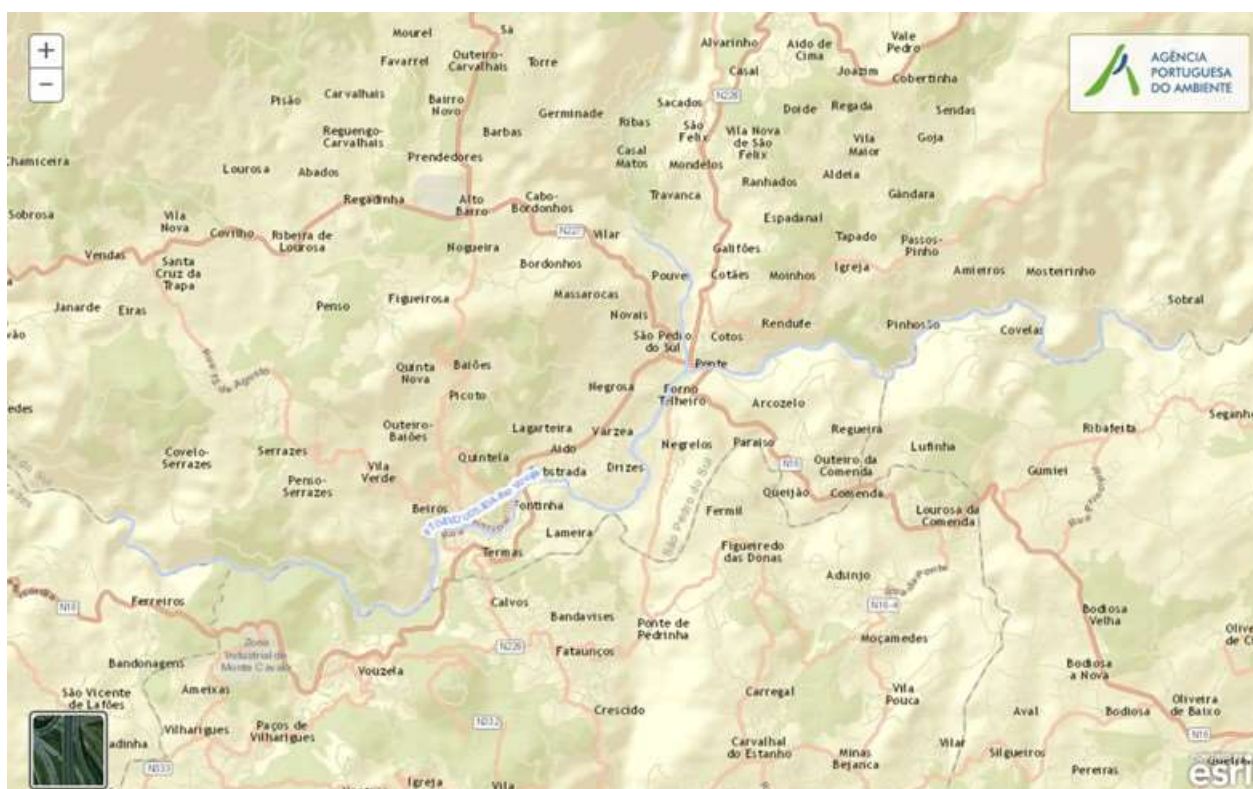
<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Programação Física</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>
PTE1P02M01_RH4 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0530A**Nome:** Rio Vouga**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Vouga**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Vouga**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão**Extensão da MA (km):** 24,5649**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 51,5914

Enquadramento Territorial

Concelhos: SÃO PEDRO DO SUL, VISEU, VOUZELA

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP28	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA NASCENTE À PONTE DE S.PEDRO DO SUL
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA PONTE DE S.PEDRO DO SUL À PONTE DE S.JOÃO DE LOURE

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,181			Não	
Energia	284,487			Sim	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	138,44	553,76			Não
Urbano	26339,75	52679,5	8428,72	2107,18	Sim
Agrícola			13444,481	1396,088	Sim
Pecuária			22018,404	1134,087	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			3	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Drizes	Outras IH			
Quinta de Valgode	Outras IH			
S. Pedro do Sul	Outras IH			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		

Pressões Hidromorfológicas		
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	%OD; CBO5; OD; NH4; 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)

Classificação do estado				
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	3.5 Captação / Desvio de caudal - Energia hidroelétrica	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027

Objetivos Ambientais	
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não podem ser concluídas antes de 2021. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir a curto prazo.

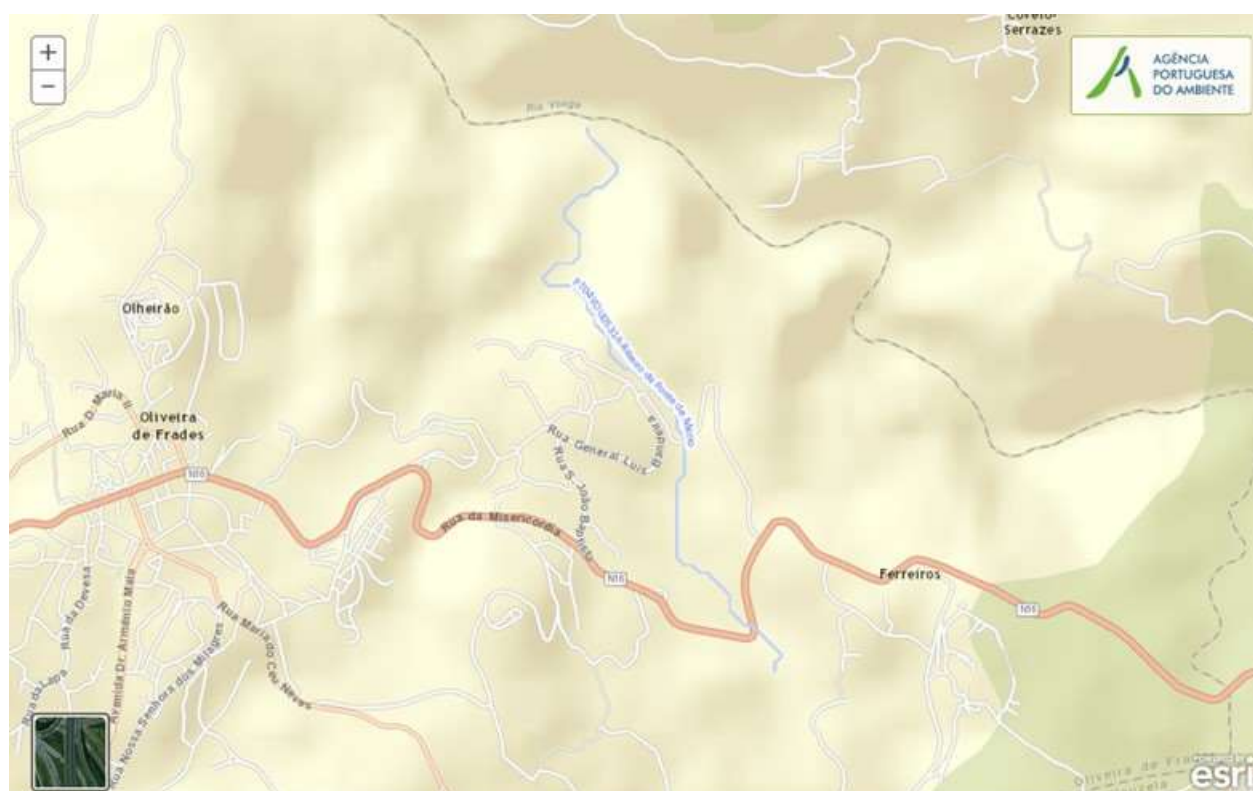
Observações

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
S11.10-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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P01M20_SUP_RH4 Construção da ETAR de Valgode e emissários no concelho de S. Pedro do Sul	Não	2016-2021
PTE1P01M29_SUP_RH4 Remodelação da ETAR de Sobral no concelho de São Pedro do Sul	Não	2016-2021

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	2558,77	11731,755	111,403	22,281	Não
Agrícola			4293,126	423,618	Não
Pecuária			16699,691	882,034	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>		
<i>Ciclo de Planeamento</i>		
1º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		
2º Ciclo	Bom e superior	
Ano	2015	
Prorrogação ou derrogação		
Justificação		

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			2734,305	263,389	Não
Pecuária			4010,005	210,869	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

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

Observações

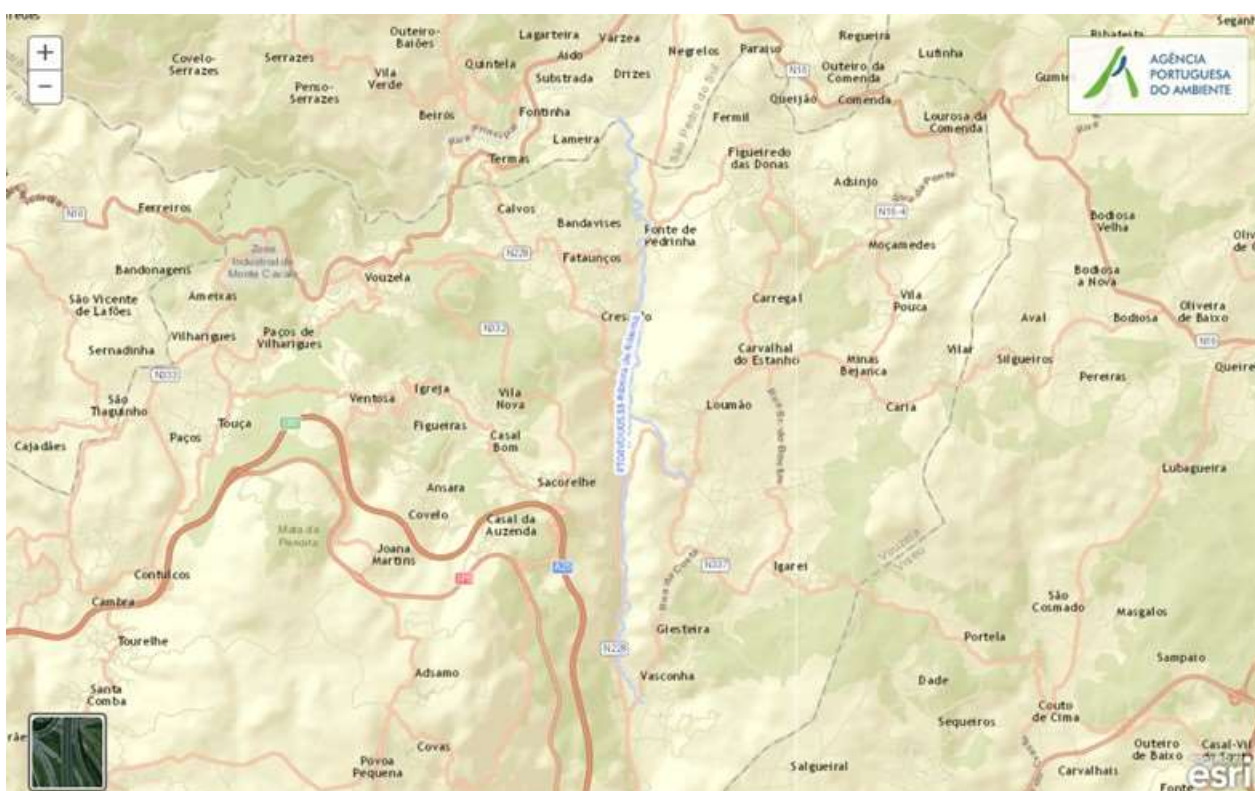
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Programação Física</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	445,136	61,42	7,677	1,535	Não
Agrícola			8674,655	713,898	Não
Pecuária			19173,053	1042,268	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e 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 previsível melhoria do estado da massa de água em função dos cenários prospetivos	2015	Em execução

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
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de carácter 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	3012	6024	753	150,6	Não
Agrícola			4480,125	434,93	Não
Pecuária			9992,825	543,498	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

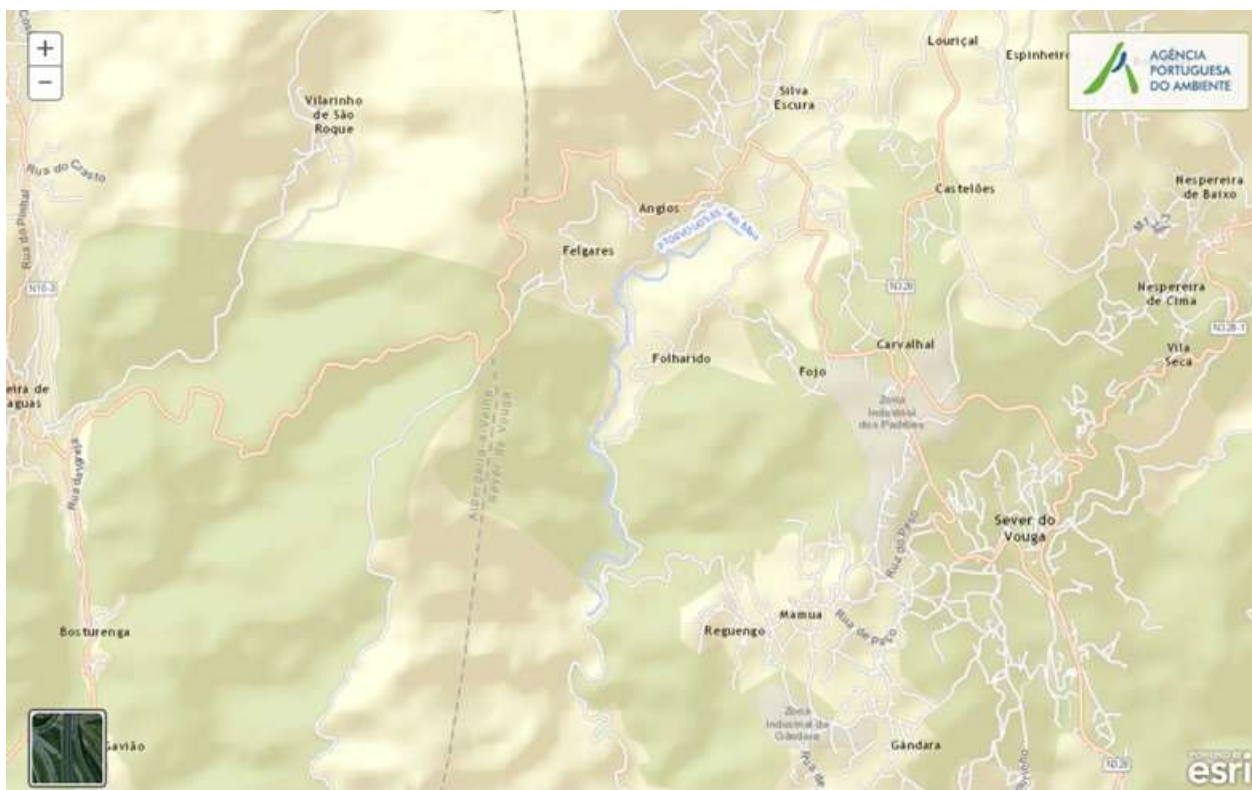
<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
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
PTE1P01M20_SUP_RH4 Construção da ETAR de Valgode e emissários no concelho de S. Pedro do Sul	Não	2016-2021

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

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	Tipo	Designação
PTP53	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	MAU - TODO O CURSO DE ÁGUA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			4784,237	429,346	Não
Pecuária			9419,789	504,704	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0536**Nome:** Ria Aveiro-WB4**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Vouga**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Vouga**Tipologia:** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio**Extensão da MA (km):****Área da MA (km²):** 8,9679**Internacional:** Não**Área da bacia da MA (km²):** 37,9676**Código ES:**

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, AVEIRO, ESTARREJA, MURTOSA

Zonas Protegidas

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

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	1545,106	6238,389	2245,884	302,041	Sim
Agrícola			8291,302	1383,41	Sim
Pecuária			39747,506	1793,808	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			2	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Infraestrutura Portuária		1		
Defesas costeiras		1		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		Objetivo		Caudal (m³/dia)

Pressões Hidromorfológicas	
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	Elevado		

Classificação do estado				
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	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.1 Difusa - Drenagem urbana	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p> <p>Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).</p>

Objetivos Ambientais	
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

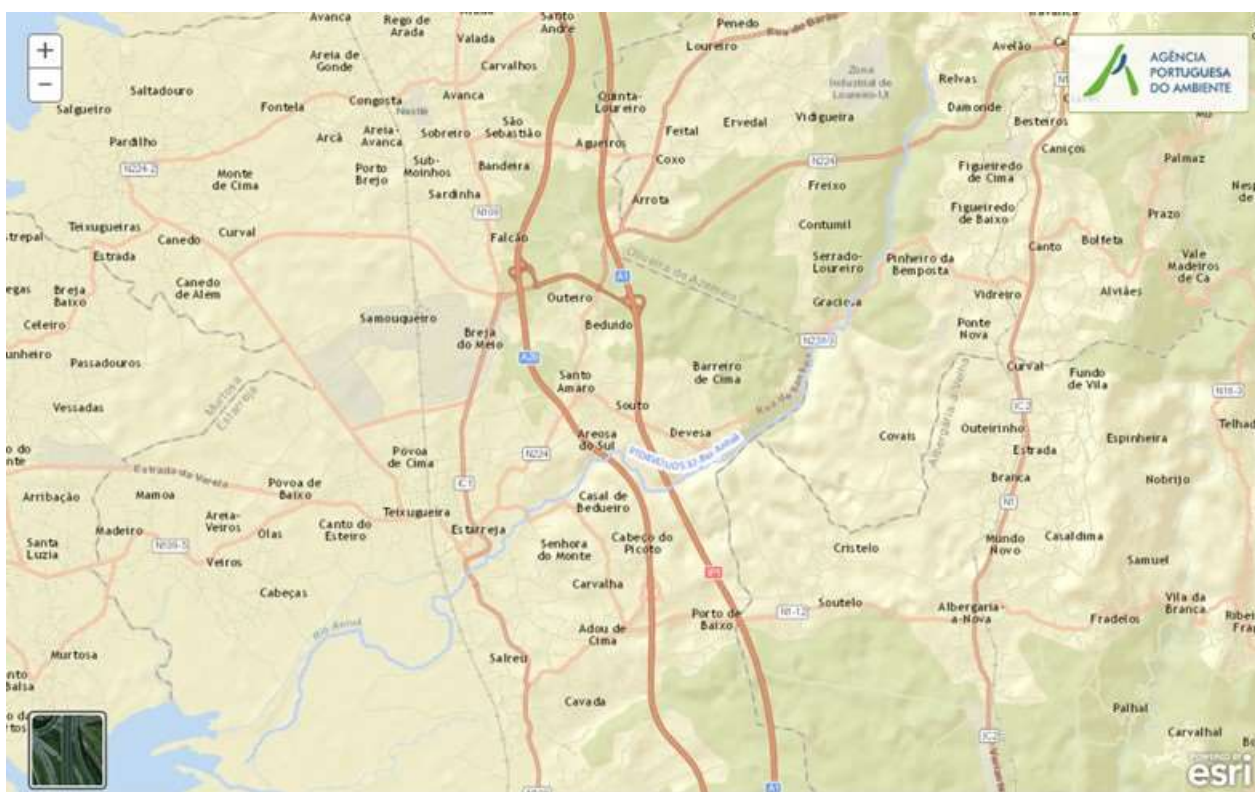
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
C01.02-RH4 Implantação de sistemas de aviso e de alerta nas zonas de auto-salvamento das barragens hidroagrícolas de Macieira, de Pereiras e de Porcão	2015	Não executada
S06.13-RH4 Construção do dique 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 conectividade estuarina	2015	Não executada
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M09_SUP_RH4 Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas	Não	2016-2017

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos.		
PTE1P15M10_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado no concelho de Ílhavo	Não	2016-2017
PTE3P02M01_SUP_RH4 Melhoria da conectividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017
PTE1P15M16_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Murtosa	Não	2016-2017

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0537**Nome:** Rio Antuã**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Vouga**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Vouga**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão**Extensão da MA (km):** 17,6756**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 44,7585

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, ESTARREJA, OLIVEIRA DE AZEMÉIS

Zonas Protegidas

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

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa		
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	304,92	479,16			Não
Urbano	126,42	337,13	9,58	26,37	Sim
Agrícola			10330,391	1173,885	Sim
Pecuária			39356,387	1844,94	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)
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	%OD; 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	Elevado		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		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; 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Objetivos Ambientais

Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não podem ser concluídas antes de 2021. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir a curto prazo.
--------------	---

Observações

--

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento

Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
S05.05-RH4 Acompanhamento da previsível 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 carácter 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento

Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P02M07_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2016-2027

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M14_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Estarreja.	Não	2016-2019

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			2883,25	251,973	Não
Pecuária			5613,146	300,907	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
B01.01-RH4 Redelimitação de massas de água	2015	Executada

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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

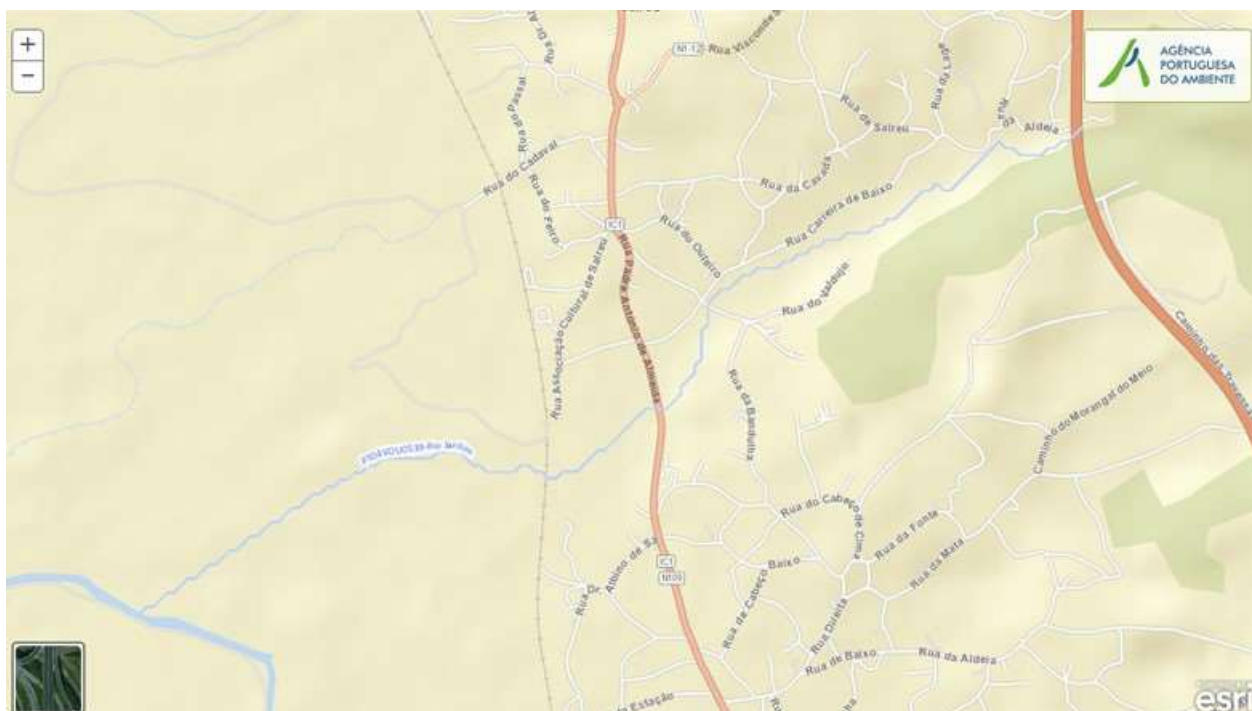
Extensão da MA (km): 4,4107

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

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			5519,747	669,019	Não
Pecuária			19792,349	961,029	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	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 afluentes 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 com estado Mau e Mediocre).
2º Ciclo	Bom e 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 carácter 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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: 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: ALBERGARIA-A-VELHA, ESTARREJA			
Zonas Protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO	

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			4629,624	557,197	Não
Pecuária			19281,545	905,455	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	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 aflúências 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

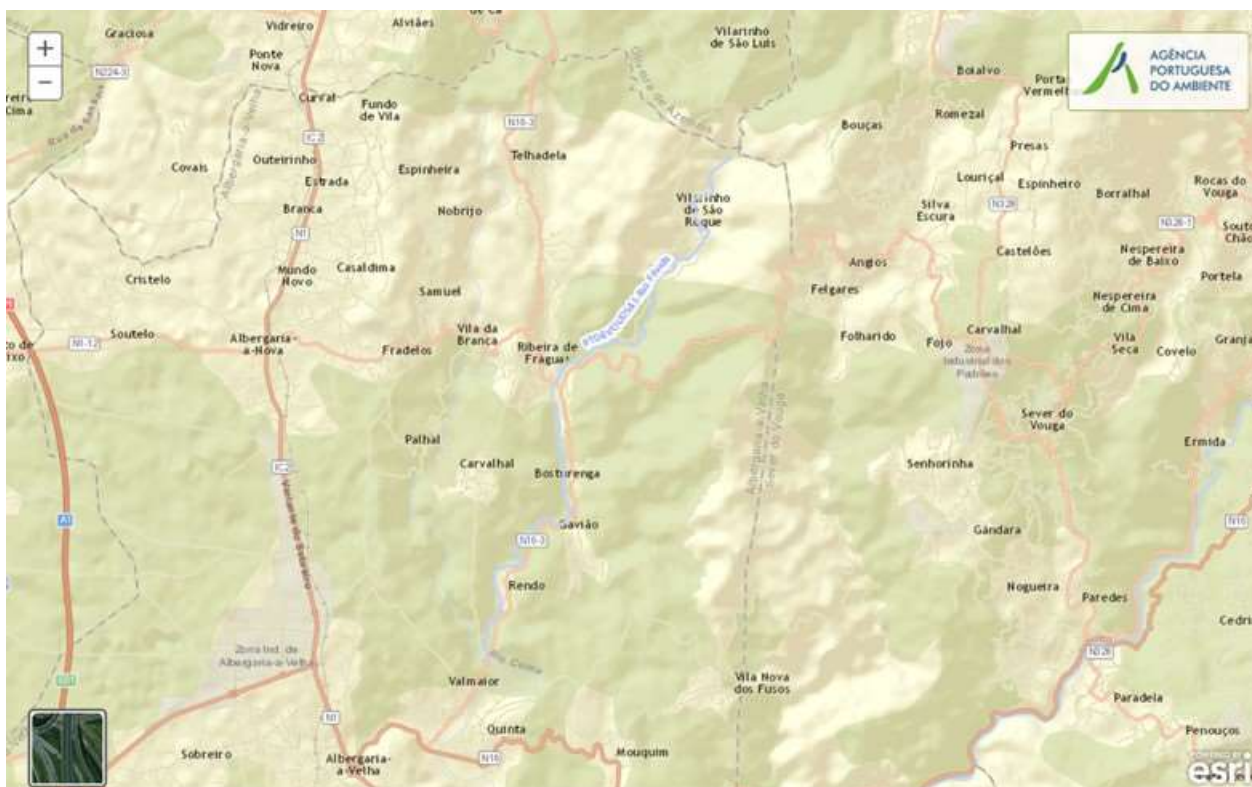
Observações

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 carácter 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0541**Nome:** Rio Filvida**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Vouga**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Vouga**Tipologia:** Rios do Norte de Pequena Dimensão**Extensão da MA (km):** 10,4498**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 29,6508

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALBERGARIA-A-VELHA, SEVER DO VOUGA

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,107			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			6442,029	339,312	Não
Pecuária			19953,394	1057,027	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

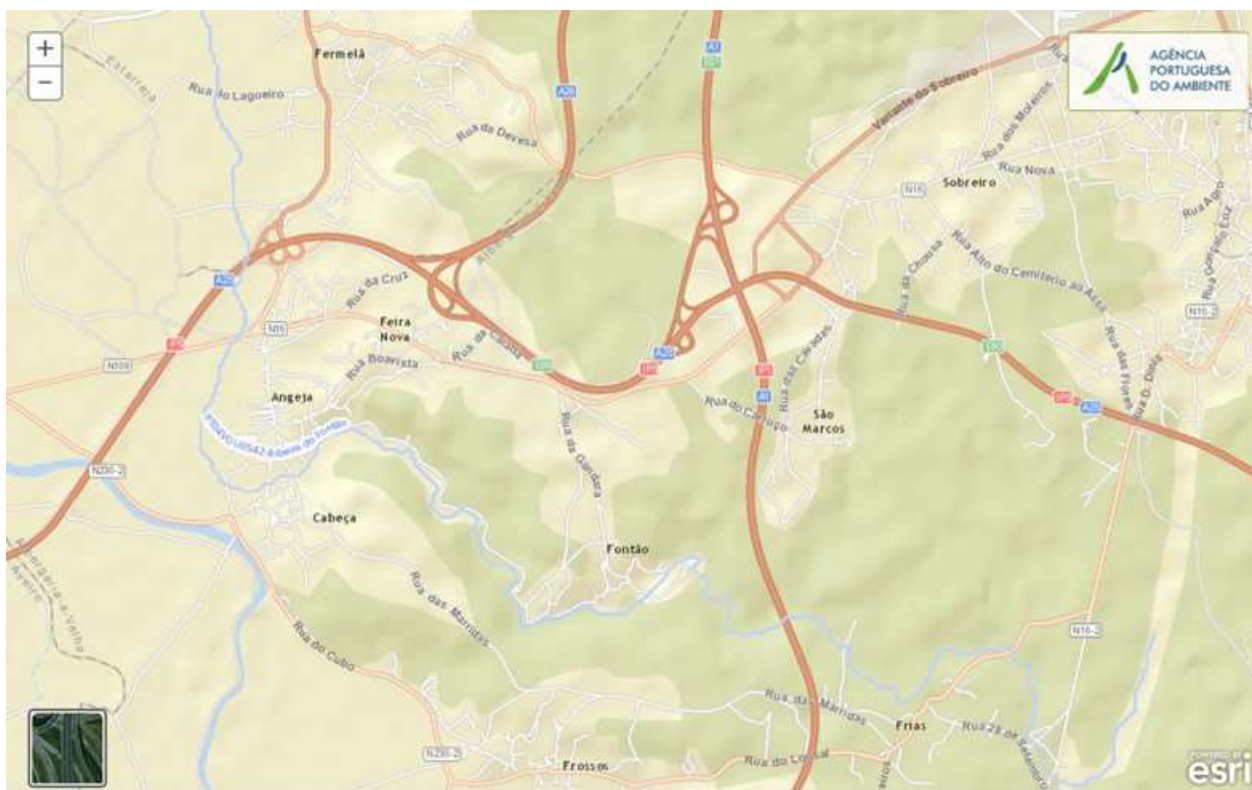
<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	6024	10040	941,25	188,25	Não
Agrícola			9869,17	1372,963	Não
Pecuária			31428,442	1613,734	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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, VAGOS			
Zonas Protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO	
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO	

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Outros	0,001			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	20653,696	42647,694	1651,263	236,456	Sim
Urbano	217021,883	507151,438	108687,513	24757,669	Sim
Agrícola			69853,237	8003,544	Sim
Golfe			144,653	3,149	Não
Pecuária			82298,733	4660,222	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Pressões Hidromorfológicas	
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	%OD; CBO5; 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	Elevado		

Classificação do estado				
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio	2.9 Difusa - Aquicultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito</p>

Objetivos Ambientais	
	até 2015; Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Custo desproporcionado
Justificação	Medidas dispendiosas para serem implementadas na totalidade durante os dois primeiros ciclos de planeamento.

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 tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga	2015	Executada
B13.13-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das 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

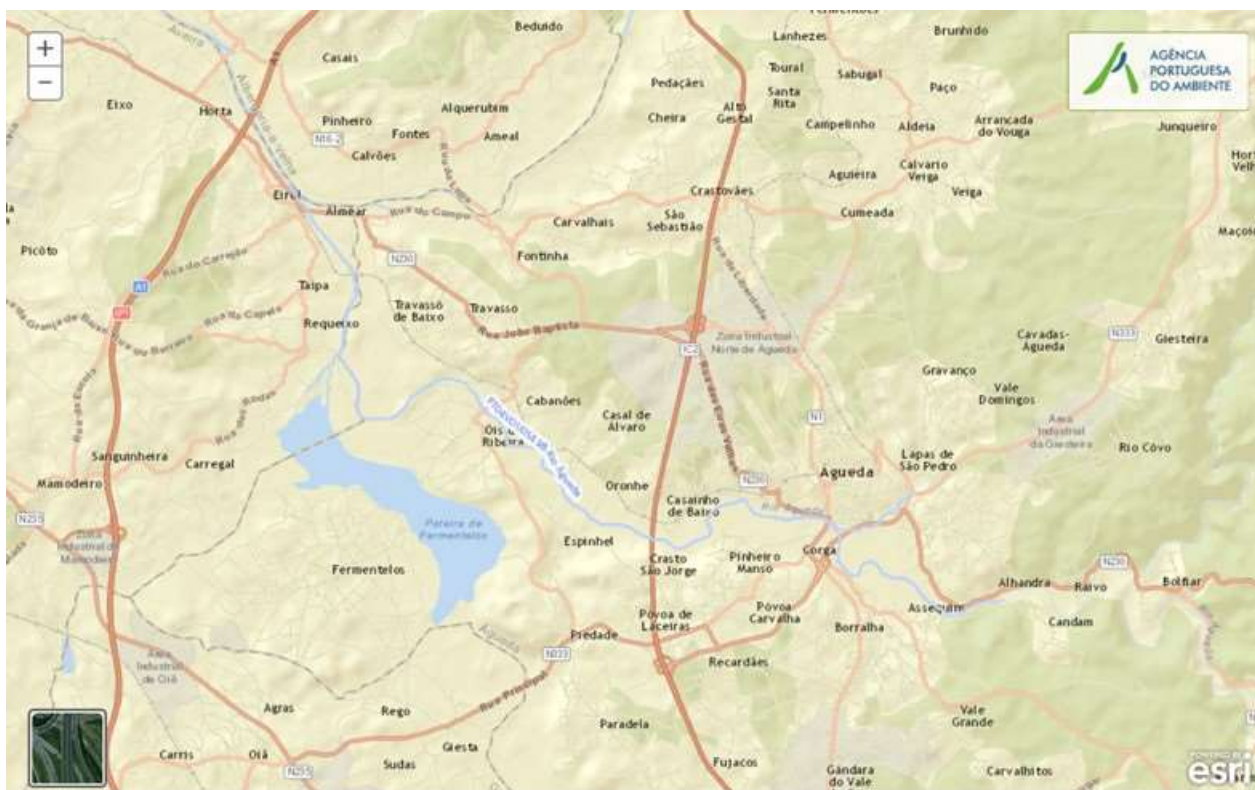
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
B13.39-RH4 Obras para controlo de aflúências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica	2015	Em execução
B18.03-RH4 Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P02M03_SUP_RH4 Medidas de minimização durante o desassoreamento da Pateira de Fermentelos.	Não	2016-2017
PTE3P01M01_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga.	Sim	2016-2021
PTE1P01M02_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Águeda.	Sim	2016-2020
PTE1P01M15_SUP_RH4 Ampliação e beneficiação da ETAR de Mealhada	Não	2016-2021
PTE4P01M01_SUP_RH4 Controlo de espécies invasoras, nomeadamente o "Jacinto-de-Água" (Eichhornia crassipes), na Pateira de Fermentelos e na Barrinha de Mira	Sim	2016-2021
PTE1P15M17_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Oliveira do Bairro	Não	2016

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

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

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	128	2415,967	193,6	0,748	Sim
Agrícola			9205,775	1124,239	Sim
Pecuária			8386,574	414,181	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Cu
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	Elevado		
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	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio	2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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; 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Custo desproporcionado
Justificação	Medidas dispendiosas para serem implementadas na totalidade durante os dois primeiros ciclos de planeamento.

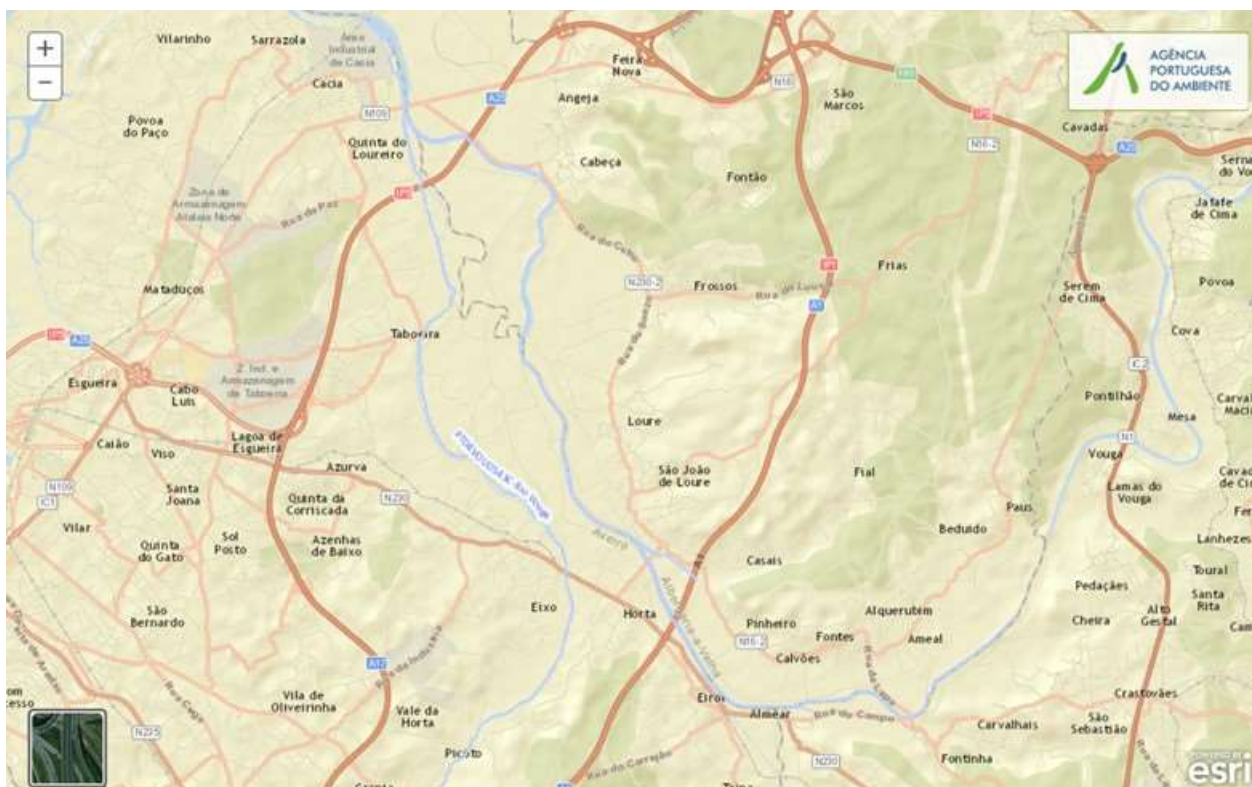
Observações

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 tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga	2015	Executada
B13.13-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P01M02_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Águeda.	Sim	2016-2020

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

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: ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA, AVEIRO

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA PONTE DE S.PEDRO DO SUL À PONTE DE S.JOÃO DE LOURE

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCON0026	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIO VOUGA
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Indústria	11,533			Sim	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	165954,713	4253764,924	1479,033	295,807	Sim
Urbano	18461,7	36923,4	3076,95	615,39	Sim
Agrícola			27417,667	4538,572	Não
Pecuária			39274,82	2031,629	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	

Pressões Hidromorfológicas		
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)

Classificação do estado				
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Médio	3.3 Captação / Desvio de caudal - Indústria	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		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; 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;

Objetivos Ambientais	
	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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Custo desproporcionado
Justificação	Medidas dispendiosas para serem implementadas na totalidade durante os dois primeiros ciclos de planeamento.

Observações

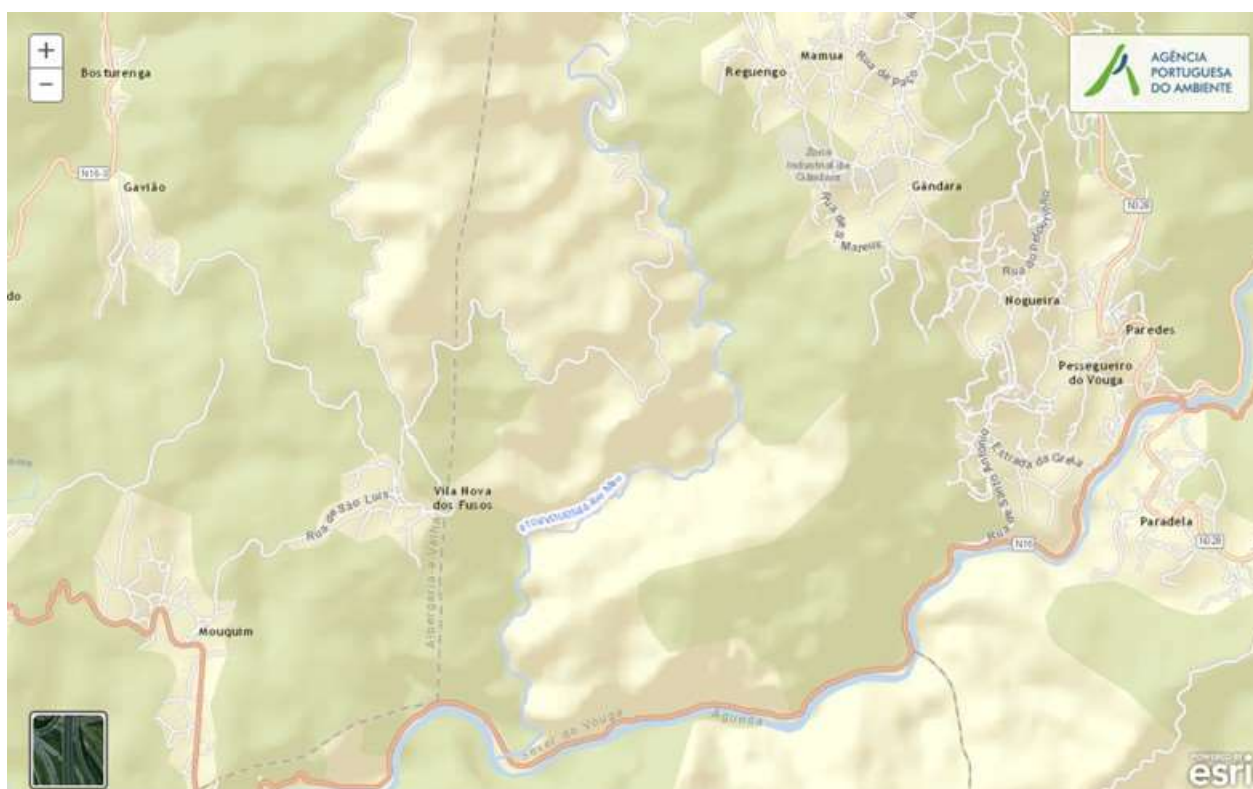
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S06.01-RH4 Construção da barragem e das redes de rega, de drenagem e viária do Luso, Vacariça e Mealhada	2015	Não 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 tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga	2015	Executada
B13.13-RH4 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das 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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
PTE1P15M11_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento dos subsistemas de Vouga e Sul nos concelhos de Águeda e Vagos	Não	2016-2017
PTE1P01M02_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Águeda.	Sim	2016-2020
PTE1P15M13_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Albergaria-a-Velha	Não	2016-2017

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

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: ALBERGARIA-A-VELHA, SEVER DO VOUGA

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP53	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	MAU - TODO O CURSO DE ÁGUA
PTCON0026	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIO VOUGA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	0,76				Não
Agrícola			2427,968	98,21	Não
Pecuária			6048,707	323,965	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo


<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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: ÁGUEDA, OLIVEIRA DE FRADES, SEVER DO VOUGA		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			5344,525	284,262	Não
Pecuária			12033,148	636,937	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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	

Classificação do estado		
Bom e Superior		Bom e Superior
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

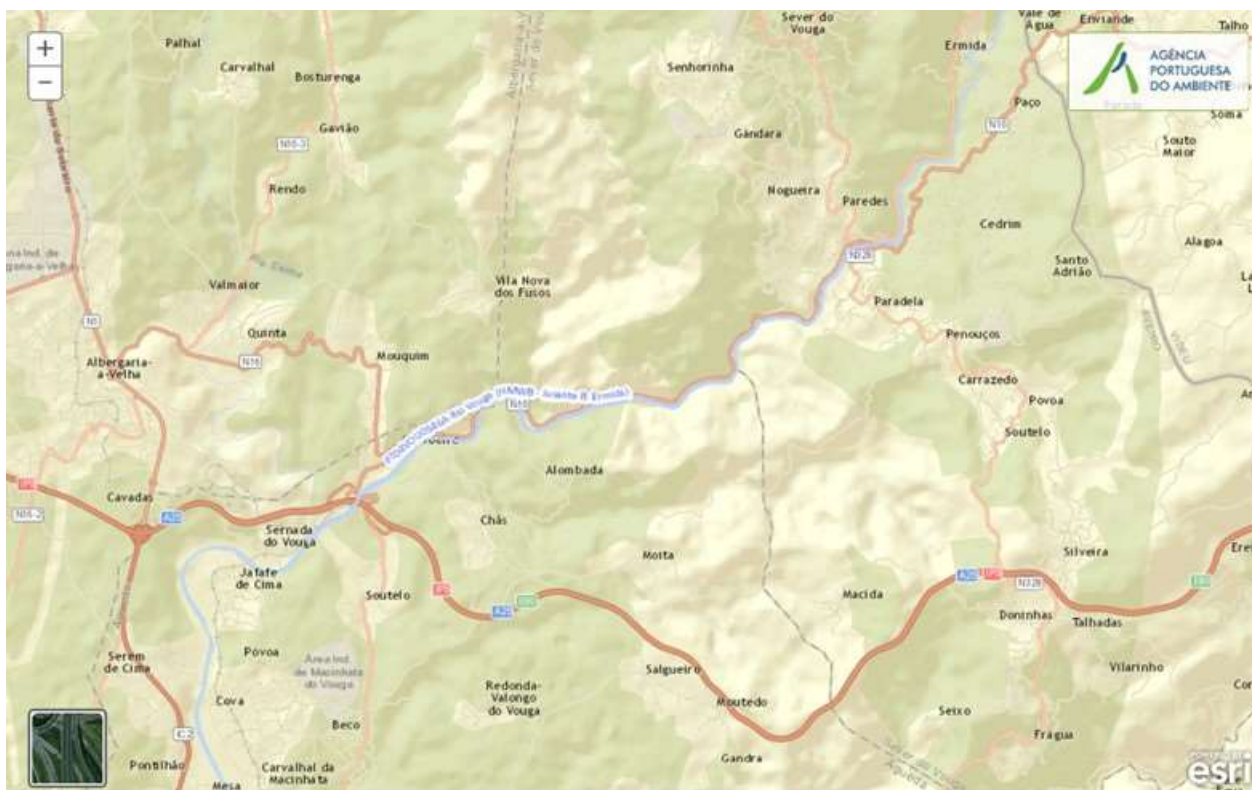
<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0546A	Nome: Rio Vouga (HMWB - Jusante B. Ermida)
Categoria: Rio	Bacia hidrográfica: Vouga
Natureza: Fortemente Modificada	Sub-bacia hidrográfica: Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	Extensão da MA (km): 11,5973
Internacional: Não	Área da MA (km²):
Código ES:	Área da bacia da MA (km²): 31,4232



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA, SEVER DO VOUGA

Zonas Protegidas

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTCJ8T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	QUINTA DO BARCO
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA PONTE DE S.PEDRO DO SUL À PONTE DE S.JOÃO DE LOURE

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCON0026	Zona designada para a proteção de habitações (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIO VOUGA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Energia	130,527			Sim	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	12884,55	25769,1	3071,463	2047,642	Sim
Agrícola			6752,233	465,2	Sim
Pecuária			13680,913	722,389	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Grela	Pequenas Barragens (RSPB)			
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		

Pressões Hidromorfológicas		
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	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)

Classificação do estado				
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	3.5 Captação / Desvio de caudal - Energia hidroelétrica	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	4.3.3 Alteração Hidrológica - Energia hidroelétrica	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		Ciclo de Planeamento		
		1º Ciclo		2º Ciclo

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	Desconhecido
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de infraestrutura hidráulica
2º Ciclo	Inferior a Bom

Objetivos Ambientais	
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água a jusante.

Observações

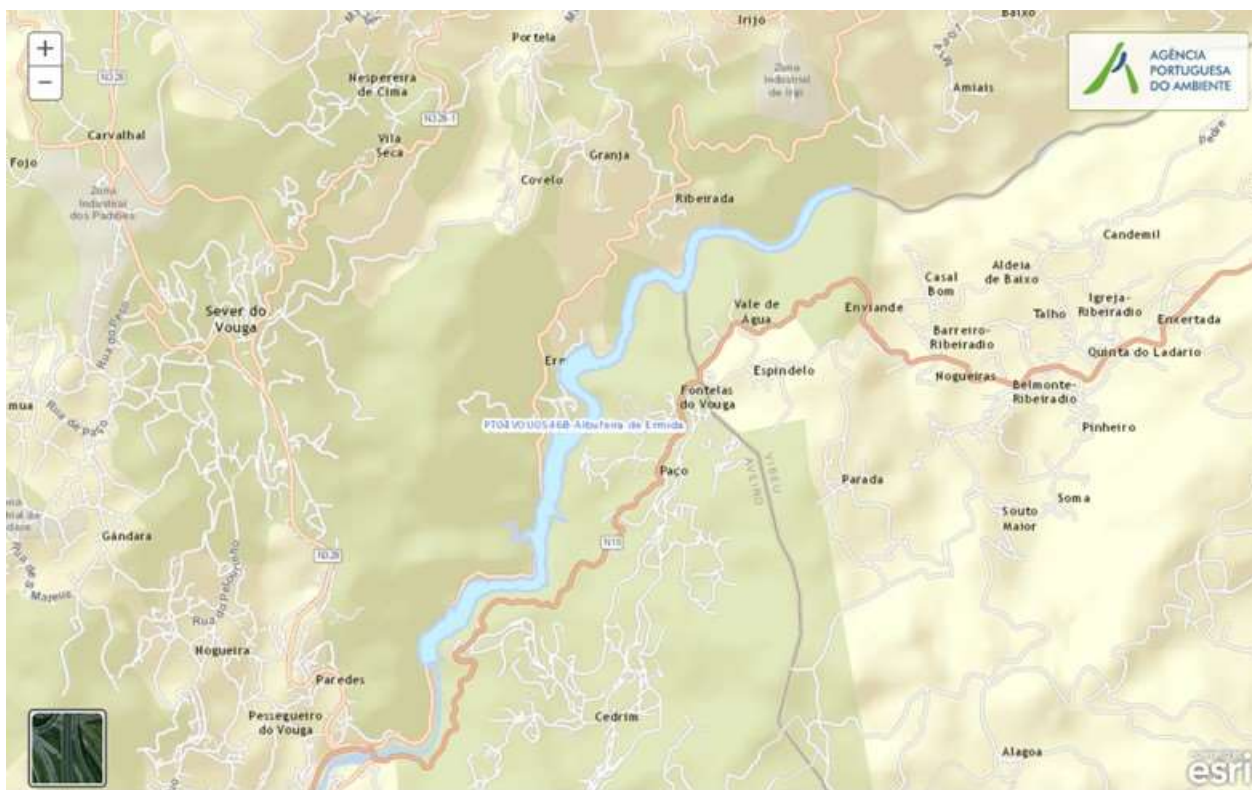
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S11.07-RH4 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH4 Levantamento 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
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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P02M07_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2016-2027
PTE1P01M12_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Região de Aveiro no concelho de Sever do Vouga	Não	2017-2020
PTE3P03M01_SUP_RH4 Implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para o Aproveitamento Hidroelétrico de Ribeiradio-Ermida.	Sim	2016-2027

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

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: OLIVEIRA DE FRADES, SEVER DO VOUGA

Zonas Protegidas

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
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

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			2934,305	266,406	Não
Pecuária			7000,236	372,449	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Ribeiradio-Ermida	Outras IH			
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	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	Elevado		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	Desconhecido
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de infraestrutura hidráulica
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de grandes aproveitamentos hidroelétricos, 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 Hidroelétrico do Alto Tâmega).

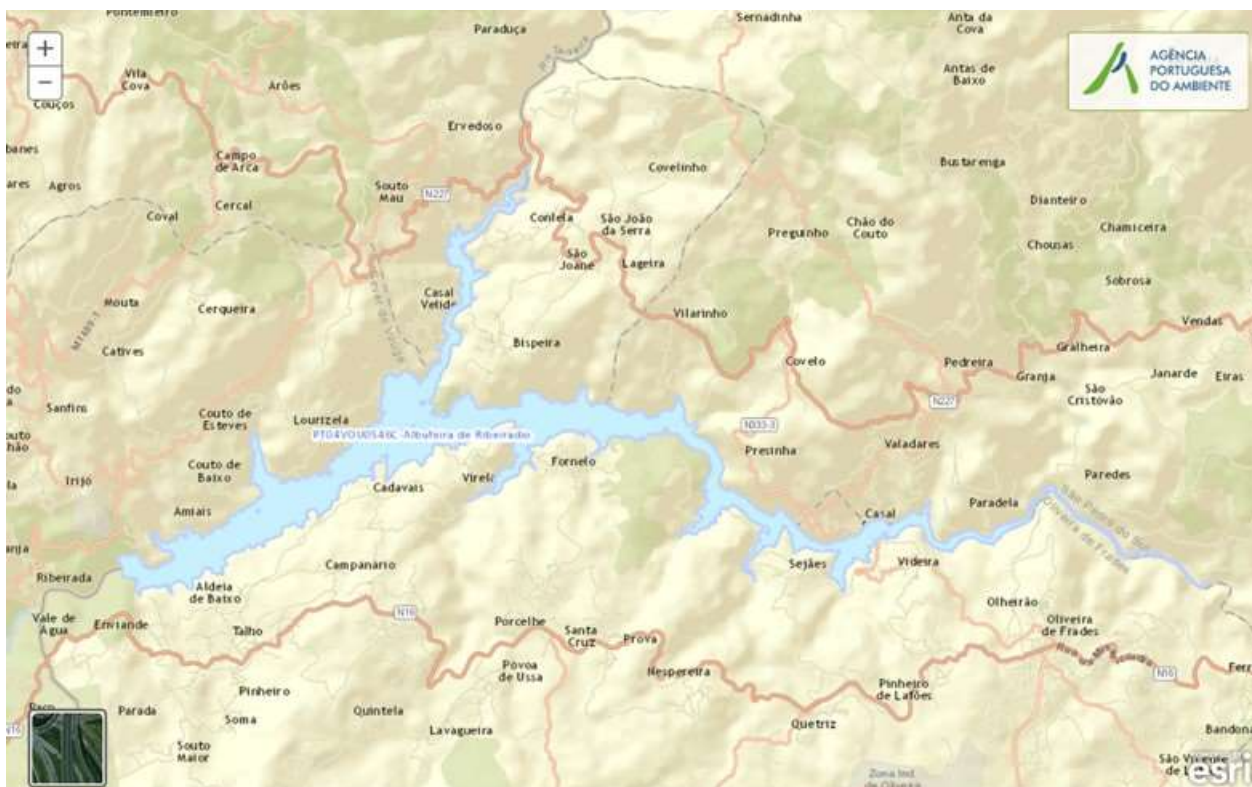
Observações

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
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 PNBEPP 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P01M01_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga.	Sim	2016-2021

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 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: OLIVEIRA DE FRADES, SÃO PEDRO DO SUL, SEVER DO VOUGA

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA PONTE DE S.PEDRO DO SUL À PONTE DE S.JOÃO DE LOURE
PTP54	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	TEIXEIRA - TODO O CURSO DE ÁGUA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	7687,2	18465,72	10009,995	2329,83	Não
Agrícola			19693,594	1955,241	Não
Pecuária			80299,939	4192,241	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Ribeiradio	Grandes Barragens (RSB)	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)

Pressões Hidromorfológicas	
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	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			

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
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)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	Desconhecido
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de infraestrutura hidráulica
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de grandes aproveitamentos hidroelétricos, 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 Hidroelétrico do Alto Tâmega).

Objetivos Ambientais	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	Desconhecido
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de infraestrutura hidráulica
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (7) - Alterações físicas
Justificação	Construção de grandes aproveitamentos hidroelétricos, 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 Hidroelétrico do Alto Tâmega).

Observações

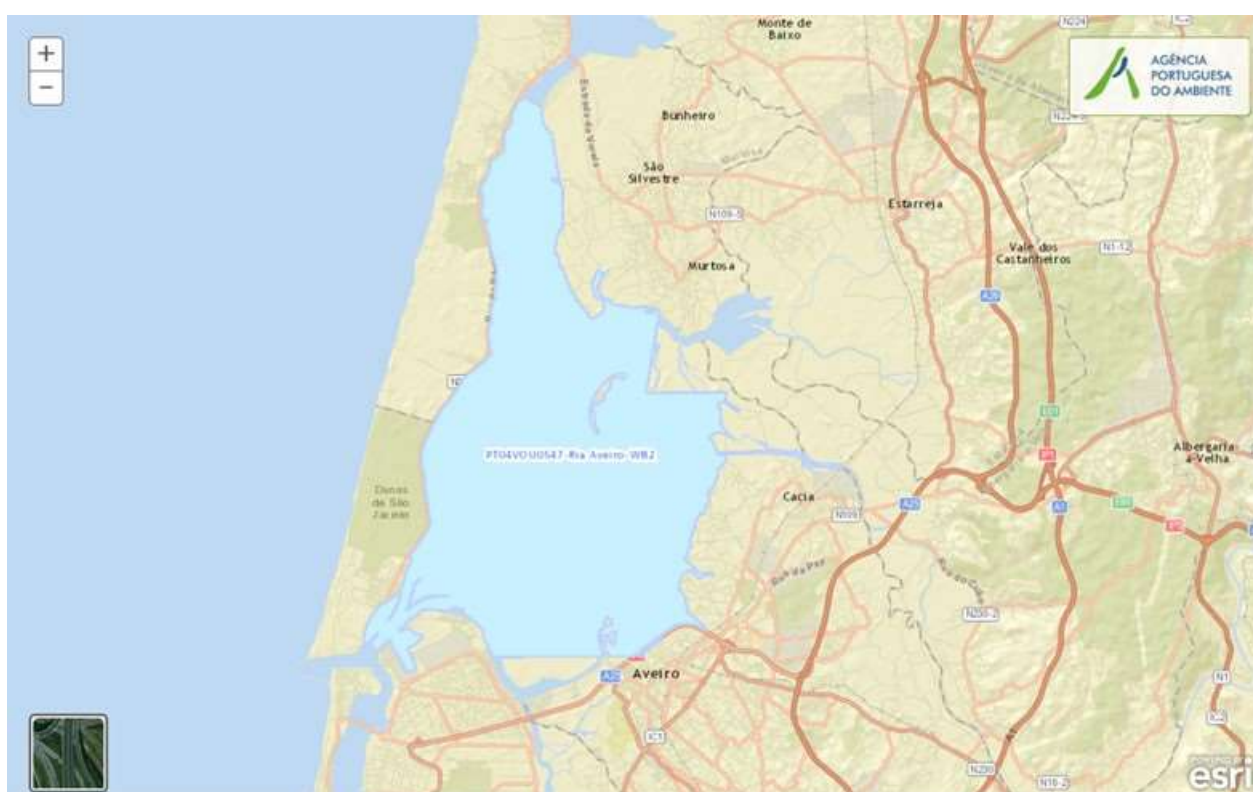
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
A04.02-RH4 Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas	2015	Não executada
S05.05-RH4 Acompanhamento da previsível melhoria do estado da massa de água em função dos cenários prospetivos	2015	Em execução
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

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
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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P01M01_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga.	Sim	2016-2021

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0547**Nome:** Ria Aveiro-WB2**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Vouga**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Vouga**Tipologia:** Estuário mesotidal homogêneo com descargas irregulares de rio**Extensão da MA (km):****Área da MA (km²):** 70,775**Internacional:** Não**Área da bacia da MA (km²):** 137,6234**Código ES:**

Enquadramento Territorial

Concelhos: AVEIRO, MURTOSA

Zonas Protegidas

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTRIAV1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	RIA DE AVEIRO - TRIÂNGULO DAS CORRENTES - MOACHA
PTRIAV3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	RIA DE AVEIRO - CANAL PRINCIPAL - ESPINHEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Aquicultura	1709,438	11845,714	1630,715	259,805	Sim
Indústria	986,427	3727,854	77		Não
Agrícola			14717,261	2297,106	Não
Pecuária			55386,183	2555,446	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			13	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Infraestrutura Portuária		11		
Defesas costeiras		1		

Pressões Hidromorfológicas		
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			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
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)
1º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
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	1.8 Pontual - Aquicultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.1 Difusa - Drenagem urbana	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	4.1.3 Alteração física canal / leito / galeria ripícola / margem das massas de água para a navegação	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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 afluições que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;

Objetivos Ambientais	
	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 com estado 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

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
B12.11-RH4 Melhoria da conectividade estuarina	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M09_SUP_RH4 Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos.	Não	2016-2017
PTE1P15M10_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado no concelho de Ílhavo	Não	2016-2017
PTE3P02M01_SUP_RH4 Melhoria da conectividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017
PTE3P04M01_SUP_RH4 Definição de ações de minimização dos impactes das dragagens para a barra, canais e bacias portuárias da ria de Aveiro e sua posterior fiscalização.	Sim	2016-2020

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

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

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA715010502	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	AÇUDE DO RIO ALFUSQUEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,126			Não	
Energia	19,457			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	746,425	2799,094	279,909	186,606	Sim
Agrícola			22270,486	1726,839	Não
Pecuária			71619,037	3821,916	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			2	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Cainhas	Outras IH	0,2		Implementado
Cercosa	Grandes Barragens (RSB)			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)	Objetivo			Caudal (m³/dia)

Pressões Hidromorfológicas	
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	%OD; CBO5; 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	Elevado		

Classificação do estado				
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	


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 controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguiram surtir efeito até 2015.

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 carácter 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
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
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020

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: 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: OLIVEIRA DE FRADES, VOUZELA		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			4708,055	272,013	Não
Pecuária			16139,959	860,856	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

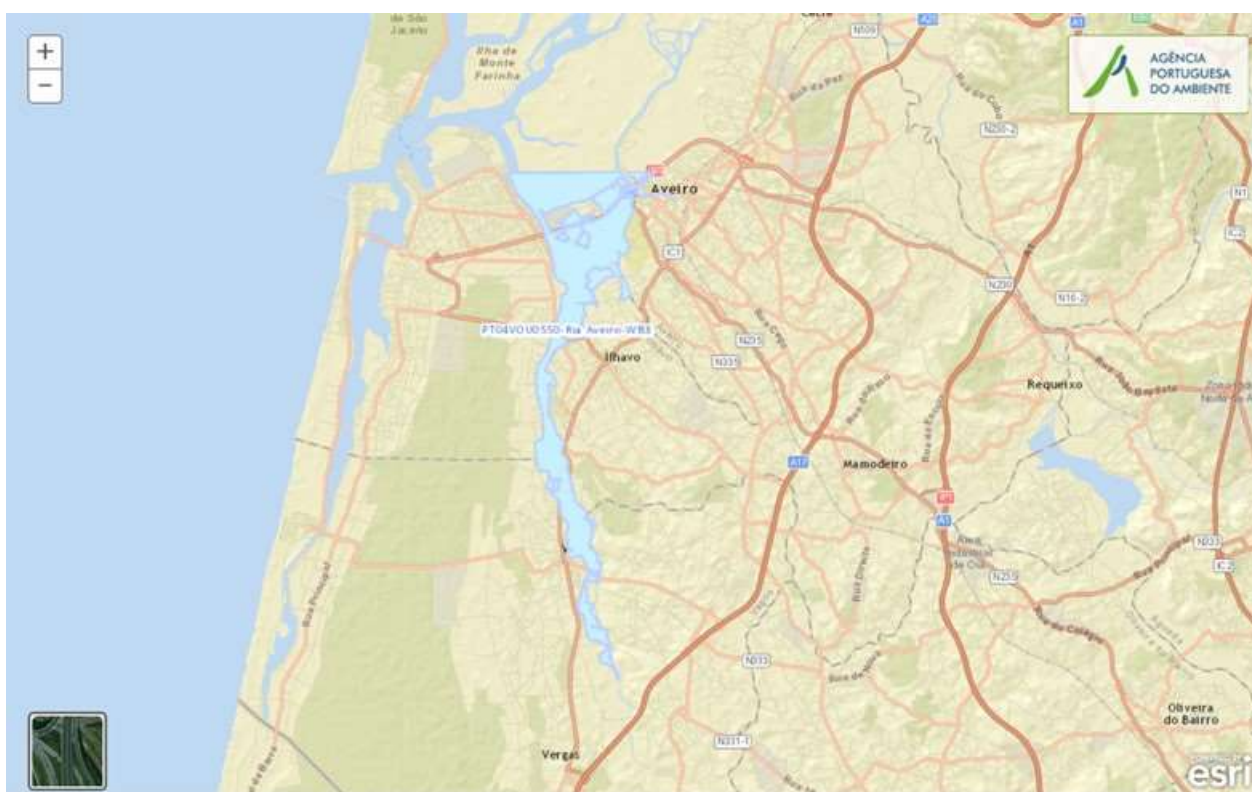
<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0550**Nome:** Ria Aveiro-WB3**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Vouga**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Vouga**Tipologia:** Estuário mesotidal homogêneo com descargas irregulares de rio**Extensão da MA (km):****Área da MA (km²):** 11,0758**Internacional:** Não**Área da bacia da MA (km²):** 78,4261**Código ES:**

Enquadramento Territorial

Concelhos: AVEIRO, ÍLHAVO, VAGOS

Zonas Protegidas

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

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTRIAV4	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	RIA DE AVEIRO - CANAL DE ÍLHAVO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Aquicultura	4710,807	3495,679	3120,853	1364,673	Sim
Indústria	14831,229	26587,595	1660,268	464,763	Sim
Agrícola			20420,838	3495,144	Não
Pecuária			20286,598	1144,328	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			4	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Infraestrutura Portuária		3		
Defesas costeiras		1		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		

Pressões Hidromorfológicas		
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)

Classificação do estado				
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
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	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	1.8 Pontual - Aquicultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.1 Difusa - Drenagem urbana	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

Objetivos Ambientais	
Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não foram concluídas antes de 2015. Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactos positivos graduais, com resultados a médio prazo.

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 impactos 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 conectividade estuarina	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M09_SUP_RH4 Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos.	Não	2016-2017
PTE1P15M10_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado no concelho de Ílhavo	Não	2016-2017
PTE1P15M11_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento dos subsistemas de Vouga e Sul nos concelhos de Águeda e Vagos	Não	2016-2017

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P02M01_SUP_RH4 Melhoria da conectividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017
PTE1P15M15_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Ílhavo.	Não	2016-2017

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			6820,133	431,615	Não
Pecuária			16197,502	883,031	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

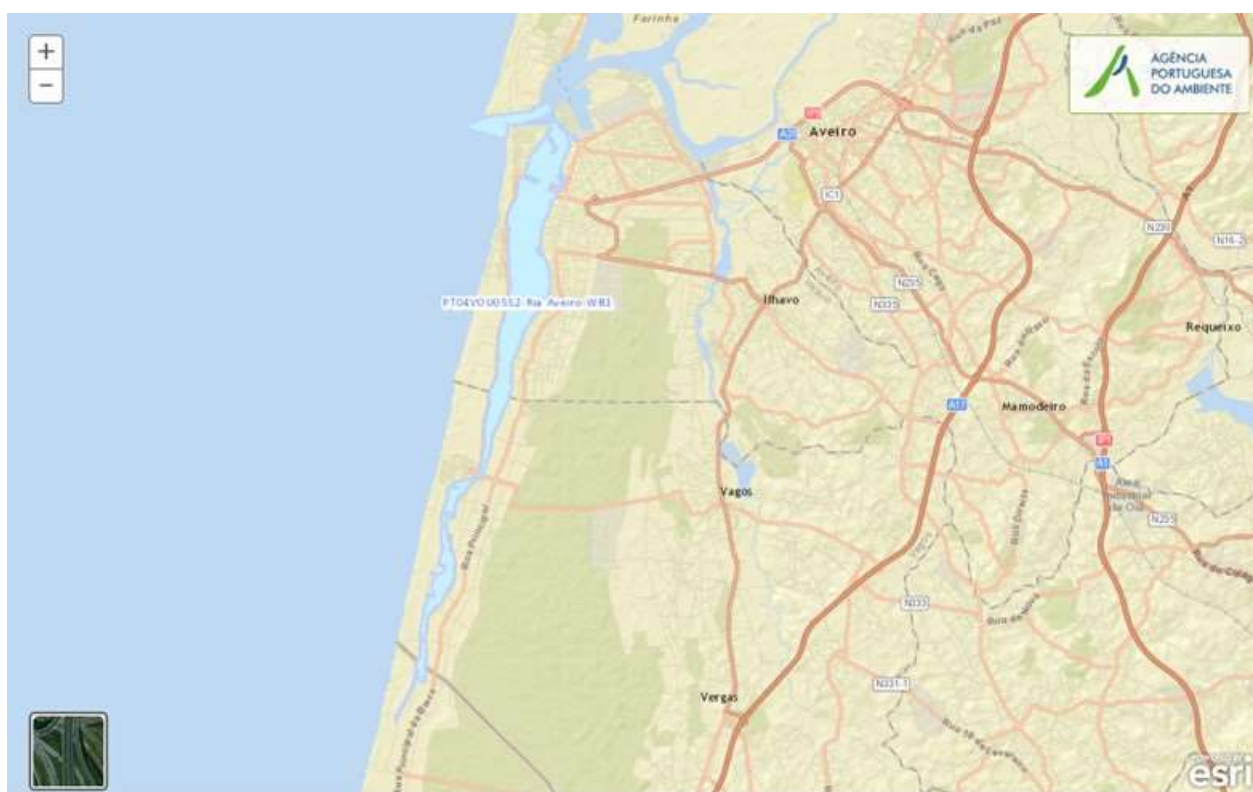
<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
B02.05-RH4 Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Executada

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0552**Nome:** Ria Aveiro-WB1**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Vouga**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Vouga**Tipologia:** Estuário mesotidal homogéneo com descargas irregulares de rio**Extensão da MA (km):****Área da MA (km²):** 8,82**Internacional:** Não**Área da bacia da MA (km²):** 60,8788**Código ES:**

Enquadramento Territorial

Concelhos: ÍLHAVO, MIRA, VAGOS

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCV8J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	BARRA
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTRIAV2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	RIA DE AVEIRO - CANAL DE MIRA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	25029,926	58620,731	7353,262	3423,512	Sim
Agrícola			12700,911	1600,157	Não
Pecuária			18951,677	1040,995	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			8	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Infraestrutura Portuária		7		
Dragagem		1		

Pressões Hidromorfológicas		
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			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
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	Elevado		
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	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.1 Difusa - Drenagem urbana	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.10 Difusa - Outras	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

Objetivos Ambientais	
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não foram concluídas antes de 2015. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguiram surtir efeito até 2015.

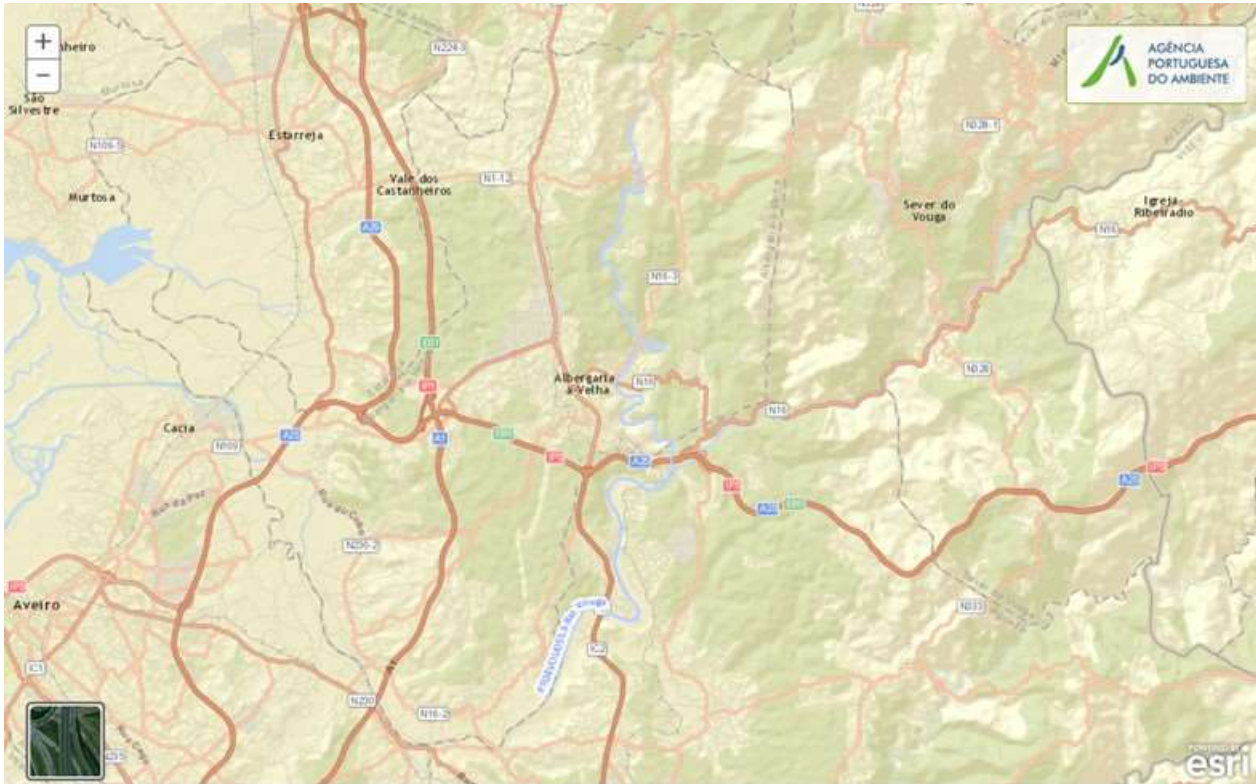
Observações

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 conectividade estuarina	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M09_SUP_RH4 Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte de águas residuais em alta, para mitigação de escorrências de águas residuais urbanas nos concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar e Vagos.	Não	2016-2017

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P15M10_SUP_RH4 Construção de infraestruturas de saneamento para ligação dos efluentes industriais pré-tratados pelas indústrias de processamento de pescado no concelho de Ílhavo	Não	2016-2017
PTE3P02M01_SUP_RH4 Melhoria da conectividade estuarina: Desassoreamento da Ria de Aveiro.	Sim	2016-2017
PTE3P04M01_SUP_RH4 Definição de ações de minimização dos impactes das dragagens para a barra, canais e bacias portuárias da ria de Aveiro e sua posterior fiscalização.	Sim	2016-2020

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: PT04VOU0553	Nome: Rio Vouga	
Categoria: Rio	Bacia hidrográfica: Vouga	
Natureza: Natural	Sub-bacia hidrográfica: Vouga	
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	Extensão da MA (km): 26,4151	
Internacional: Não	Área da MA (km²):	
Código ES:	Área da bacia da MA (km²): 34,3382	
		
Enquadramento Territorial		
Concelhos: ÁGUEDA, ALBERGARIA-A-VELHA		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTP29	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VOUGA - DA PONTE DE S.PEDRO DO SUL À PONTE DE S.JOÃO DE LOURE
PTCON0026	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIO VOUGA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			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)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Palhal	Pequenas Barragens (RSPB)			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	Elevado		
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	2.10 Difusa - Outras	

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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; 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções nos sistemas de saneamento que não podem ser concluídas antes de 2021. 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
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 carácter 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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P01M01_SUP_RH4 Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga.	Sim	2016-2021
PTE1P15M13_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Albergaria-a-Velha	Não	2016-2017

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

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	Tipo	Designação
PTCON0026	Zona designada para a proteção de habitações (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIO VOUGA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,019			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	1	1			Não
Agrícola			14546,785	1072,064	Não
Pecuária			15411,114	777,641	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Baixo		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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

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	Tipo	Designação
PTCQ7L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	S. JOÃO DO MONTE
PTP30	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	ÁGUEDA - DA NASCENTE A CONFLUENCIA COM O RIO ALFUSQUEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Indústria		0,001		Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	574,98	958,3			Não
Agrícola			5442,984	404,757	Não
Pecuária			21910,149	1185,376	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

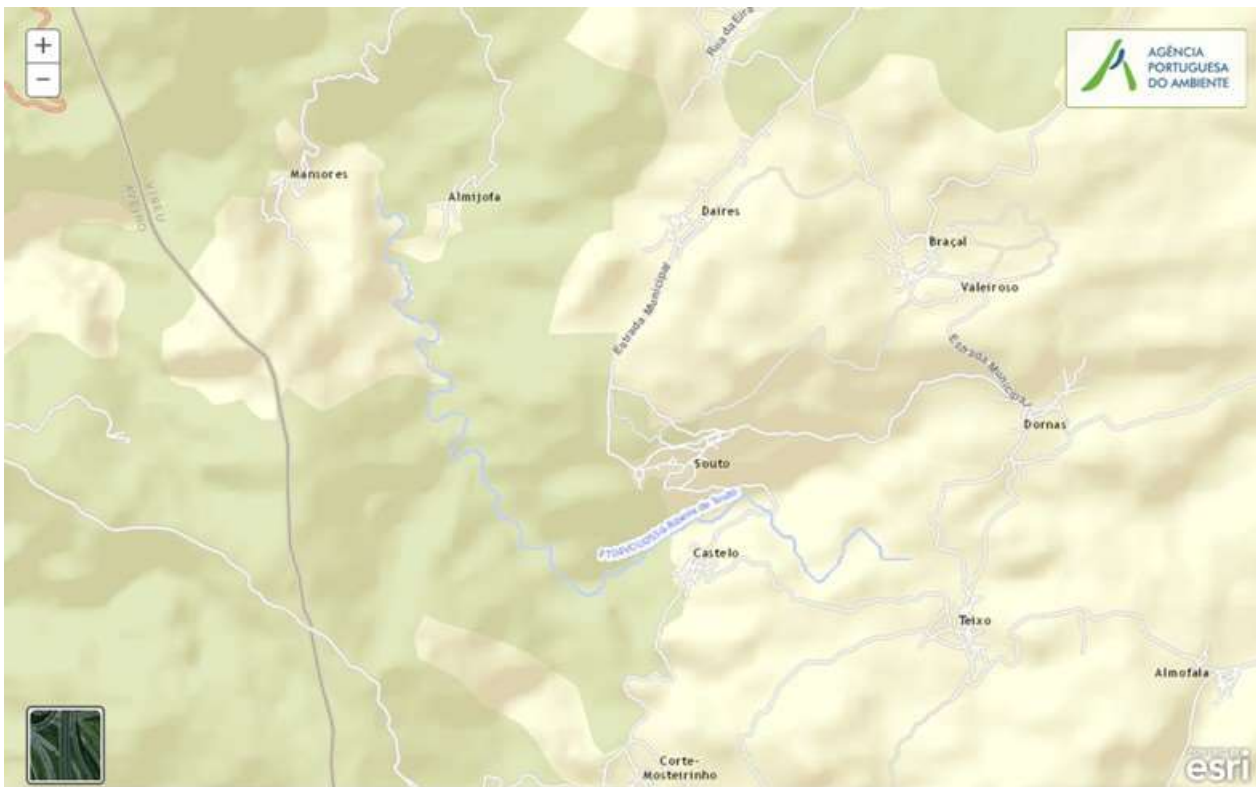
<i>Observações</i>

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

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

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: 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	Tipo		Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			7586,074	486,147	Não
Pecuária			17966,745	1072,833	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Teixo	Outras IH			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

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	Sem informação		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

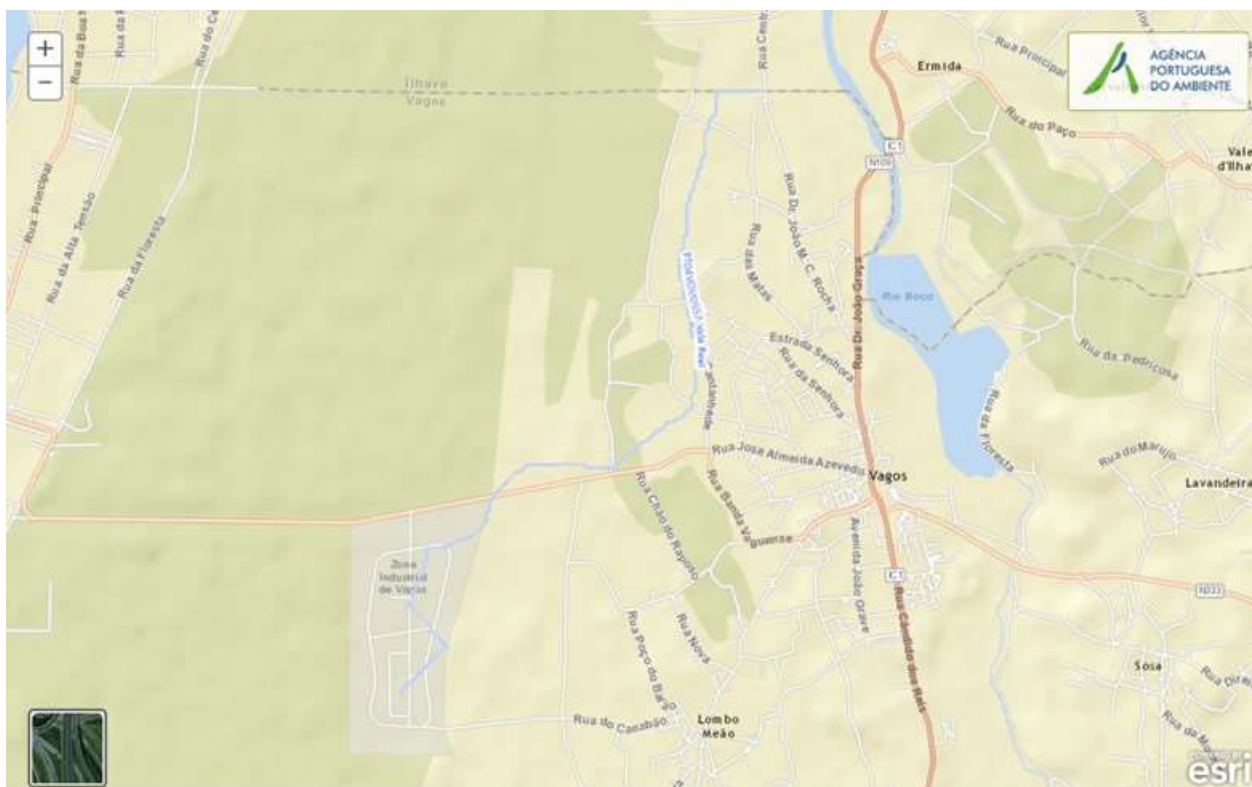
Observações

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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	Tipo	Designação
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitações (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	68,437	1557,873	5,894	7005,995	Sim
Agrícola			10072,096	1257,639	Não
Pecuária			14047,179	711,804	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Análise de 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	Baixo		
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	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	

Classificação do estado		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Inferior a Bom	Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	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 afluentes 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 com estado 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 carácter 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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P02M01_RH4 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			2161,802	54,549	Não
Pecuária			3848,626	219,128	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0559	Nome: Rio Águeda
Categoria: Rio	Bacia hidrográfica: Vouga
Natureza: Natural	Sub-bacia hidrográfica: Vouga
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	Extensão da MA (km): 36,084
Internacional: Não	Área da MA (km²):
Código ES:	Área da bacia da MA (km²): 73,0373



Enquadramento Territorial

Concelhos: ÁGUEDA, OLIVEIRA DE FRADES, SEVER DO VOUGA

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP30	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	ÁGUEDA - DA NASCENTE A CONFLUENCIA COM O RIO ALFUSQUEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitações (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Urbano	0,673			Não	
Energia	54,261			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			16275,22	926,572	Não
Pecuária			25982,547	1335,007	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Lourizela	Outras IH			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		Objetivo		Caudal (m³/dia)

Pressões Hidromorfológicas	
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	Baixo		

Classificação do estado				
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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

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	Tipo	Designação
PTP30	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	ÁGUEDA - DA NASCENTE A CONFLUENCIA COM O RIO ALFUSQUEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor	Volume (hm³/ano)			Pressão Significativa	
Energia	11,725			Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			7627,032	324,529	Não
Pecuária			9793,315	527,131	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Soutinho	Outras IH			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	Elevado		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	


<i>Observações</i>

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

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
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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: 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	Tipo		Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Urbano		0,013		Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Aquicultura	900	45	150	3	Sim
Agrícola			6345,55	247,323	Sim
Pecuária			6308,364	314,6	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)
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	Sem informação		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.8 Pontual - Aquicultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	


Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e 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 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
PTE1P13M01_SUP_RH4 Assegurar o desenvolvimento e o crescimento sustentáveis da aquicultura	Não	2016-2020

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	1126,95	2253,9	360,62	90,16	Não
Agrícola			3716	155,802	Não
Pecuária			3682,092	181,988	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

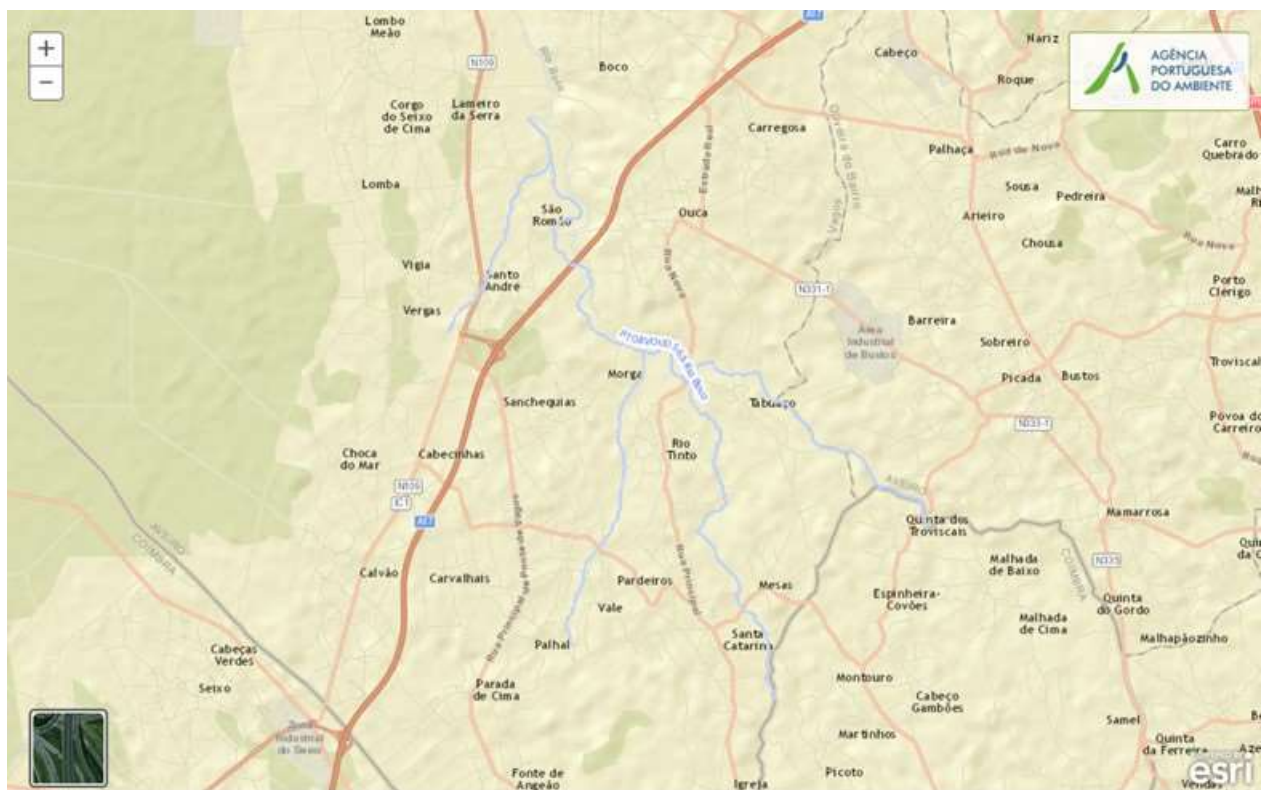
<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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: CANTANHEDE, OLIVEIRA DO BAIRRO, VAGOS		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitações (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	485,505	797,758	145,221	29,044	Não
Agrícola			28882,42	3733,138	Não
Pecuária			34381,589	1708,861	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	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 aflúências 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 com estado Mau e Medíocre).
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

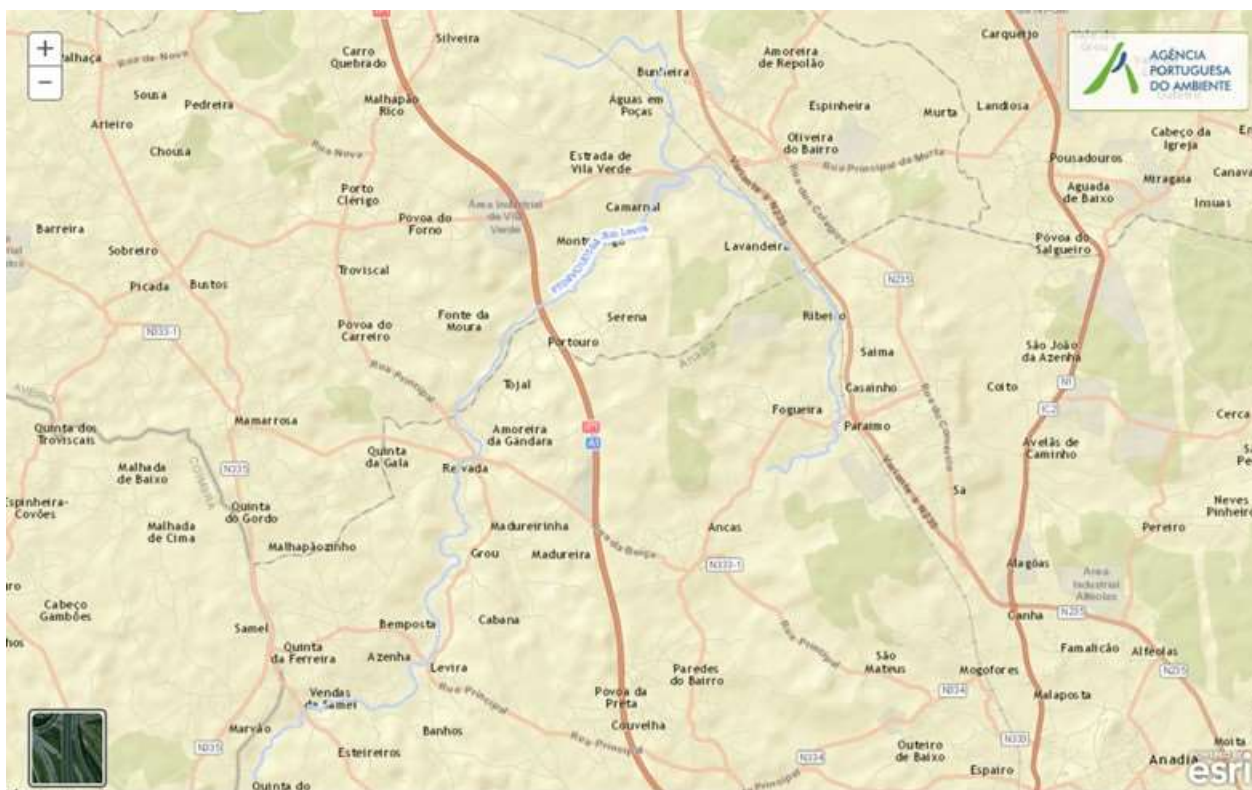
Observações

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 tóxica 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
PTE1P01M11_SUP_RH4 Ampliação das ETAR de Ouca e Santa Catarina, no concelho de Vagos	Não	2016-2017
PTE1P15M19_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro no concelho de Vagos	Não	2016-2019

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT04VOU0564**Nome:** Rio Leiria**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, CANTANHEDE, OLIVEIRA DO BAIRRO

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitações (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	2645,52	3439,65	98,831	19,766	Não
Agrícola			26574,531	2968,727	Não
Pecuária			23219,101	1184,42	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

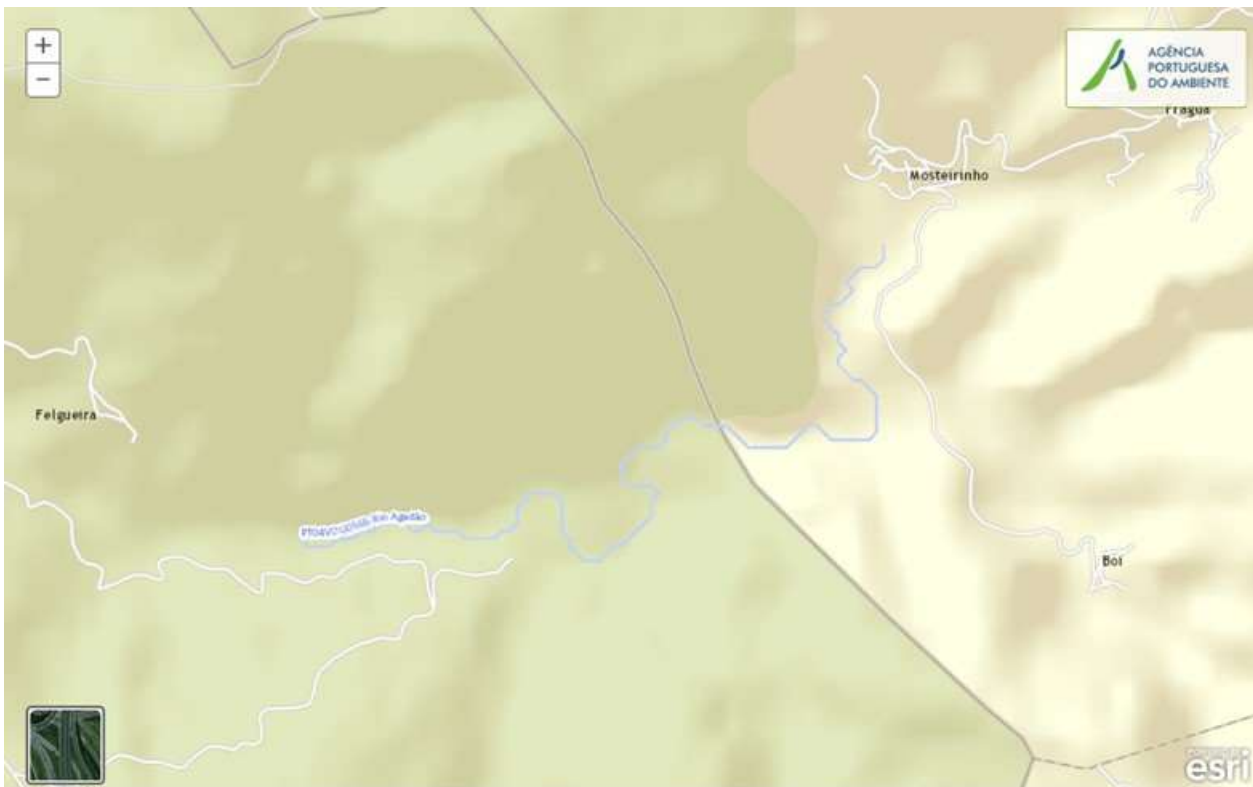
<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
B04.06-RH4 Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de carácter 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	2015	Em execução

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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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: 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	Tipo	Designação

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			3639,255	143,574	Não
Pecuária			7004,464	410,218	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Sem informação		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

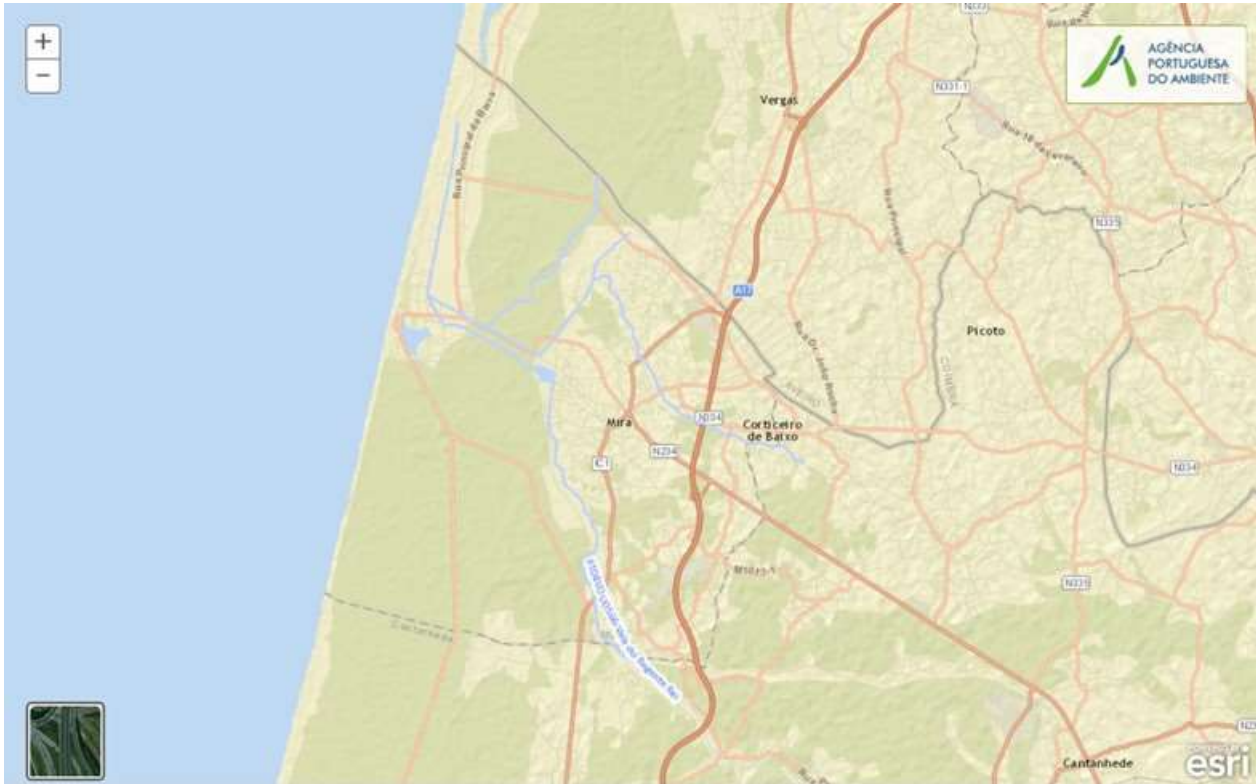
<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
<i>Código - Designação</i>	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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: 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: CANTANHEDE, MIRA, VAGOS			
Zonas Protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO	
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS	

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	18,567	37,134			Não
Urbano	827,88	2897,58	649,305	432,87	Não
Agrícola			34506,618	3964,843	Não
Pecuária			40424,848	2086,885	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Pressões Hidromorfológicas	
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	Elevado		

Classificação do estado				
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluentes que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p> <p>Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).</p>
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	

Objetivos Ambientais	
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 carácter 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 tóxica 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
PTE3P02M07_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2016-2027
PTE4P01M01_SUP_RH4 Controlo de espécies invasoras, nomeadamente o "Jacinto-de-Água" (Eichhornia crassipes), na Pateira de Fermentelos e na Barrinha de Mira	Sim	2016-2021

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	1188	2217,6			Não
Agrícola			7592,337	576,706	Não
Pecuária			6039,772	330,195	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

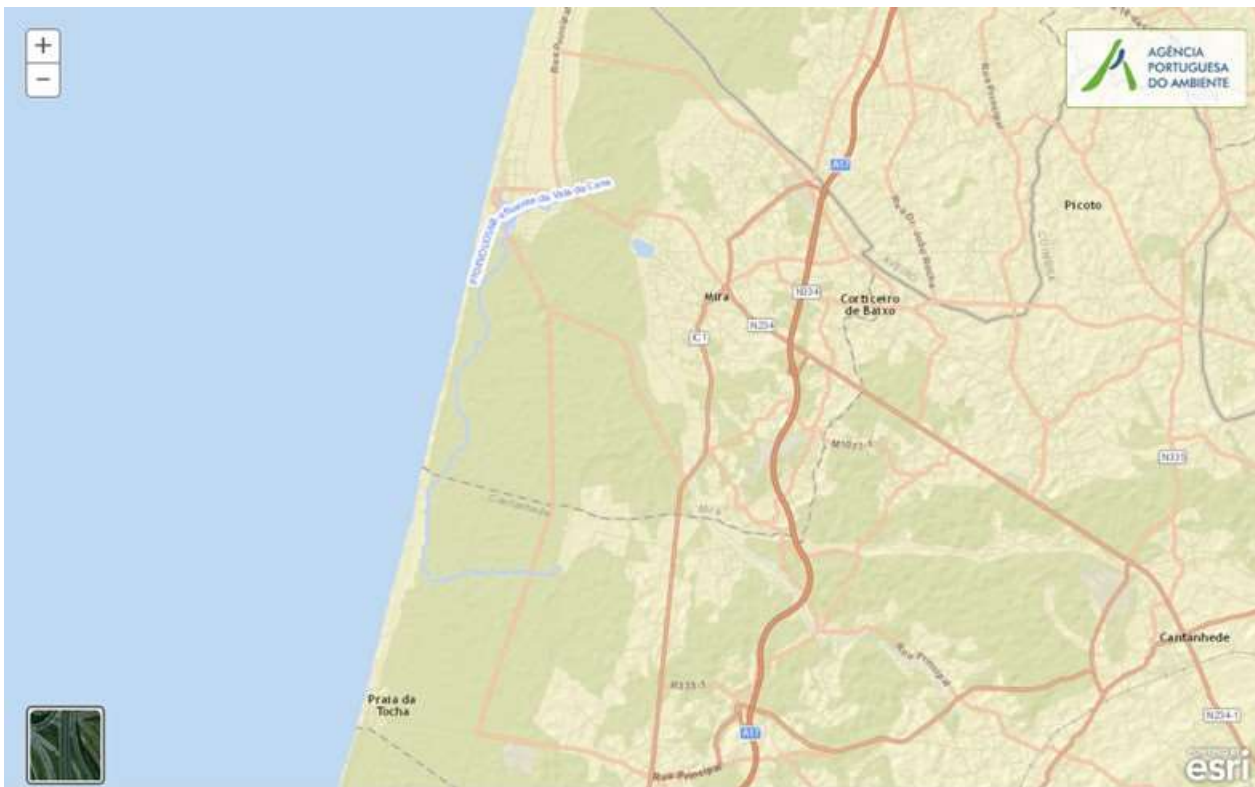
Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de monitorização da massa de água e das afluentes que obriga a um estudo preliminar; Medidas de restauração ecológica que proporcionam 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 com estado Mau e Mediocre).
2º Ciclo	Bom e 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 carácter 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
B04.25-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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE3P02M07_SUP_RH4 Intervenções de reabilitação e requalificação fluvial nas sub-bacias dos rios Vouga, Antuã, Caima e Serra da Cabria e Vala do Regente Rei da bacia hidrográfica do rio Vouga.	Sim	2016-2027

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

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Aquicultura		153650,424	252920,232	5815,308	Sim
Indústria	79,2	79,2			Sim
Urbano	10870,88	21741,75	499,594	333,063	Sim
Agrícola			9378,842	335,833	Não
Pecuária			14114,991	720,125	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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	%OD; CBO5; pH
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	Baixo		
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		

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.8 Pontual - Aquicultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Bom e Superior			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e 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 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
PTE4P01M01_SUP_RH4 Controlo de espécies invasoras, nomeadamente o "Jacinto-de-Água" (Eichhornia crassipes), na Pateira de Fermentelos e na Barrinha de Mira	Sim	2016-2021

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			2857,231	356,372	Não
Pecuária			1865,564	102,092	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

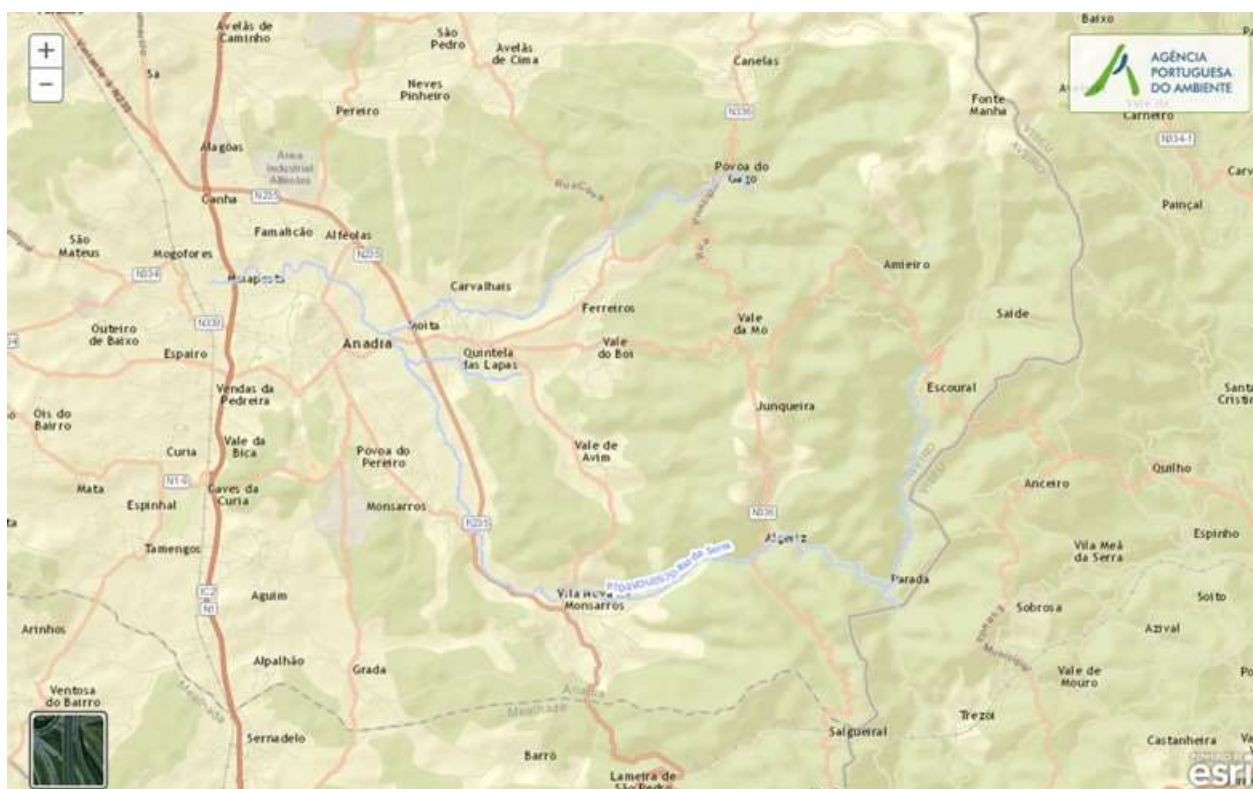
<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	24,192	120,96			Não
Urbano	7532,674	28316,231	42041,978	8408,396	Não
Agrícola			17376,699	1039,51	Não
Pecuária			14724,315	832,898	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Ribeira do Porcão	Grandes Barragens (RSB)			
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção		Objetivo		
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)		Objetivo		Caudal (m³/dia)

Pressões Hidromorfológicas	
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	Baixo		

Classificação do estado				
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

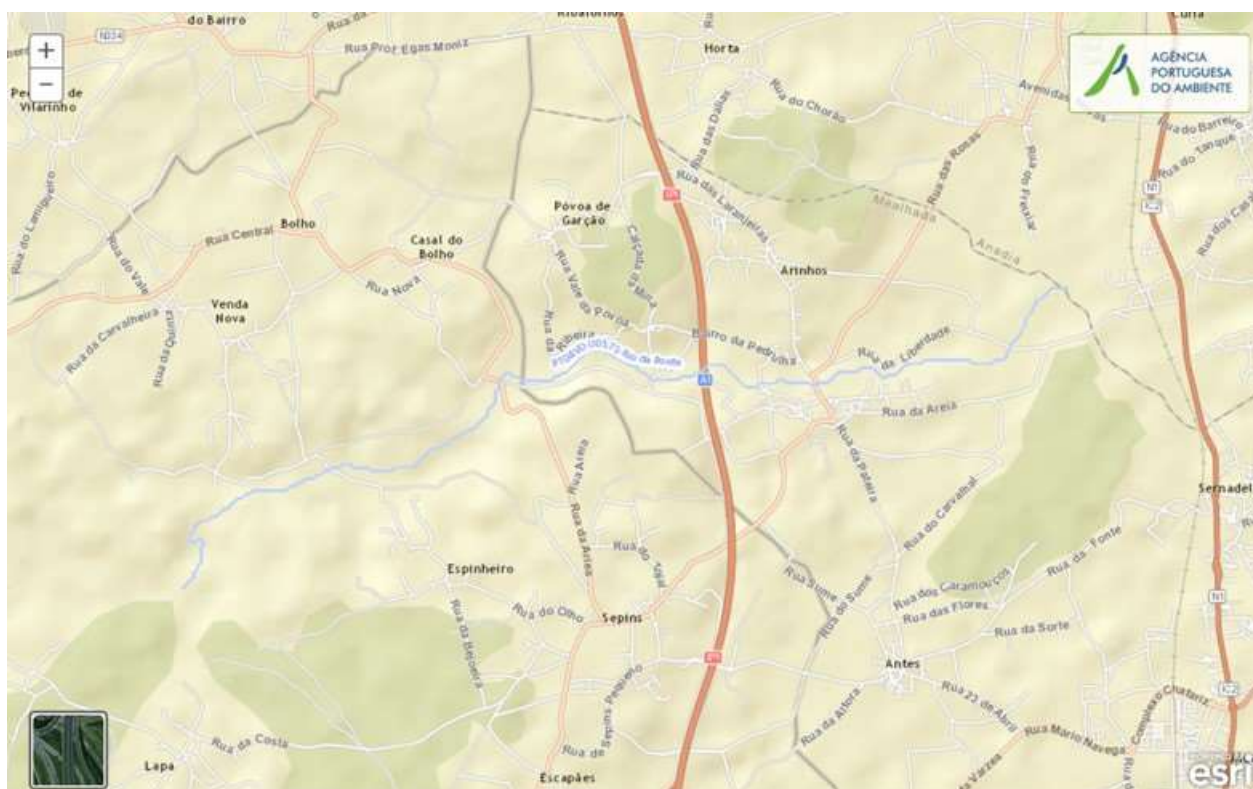
Observações

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 accidental	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE2P01M03_SUP_RH4 Beneficiação dos regadios colectivos tradicionais em exploração.	Sim	2016-2020

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

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: ANADIA, CANTANHEDE, MEALHADA

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			10839,291	1146,6	Não
Pecuária			12705,02	681,66	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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)

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom e Superior	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

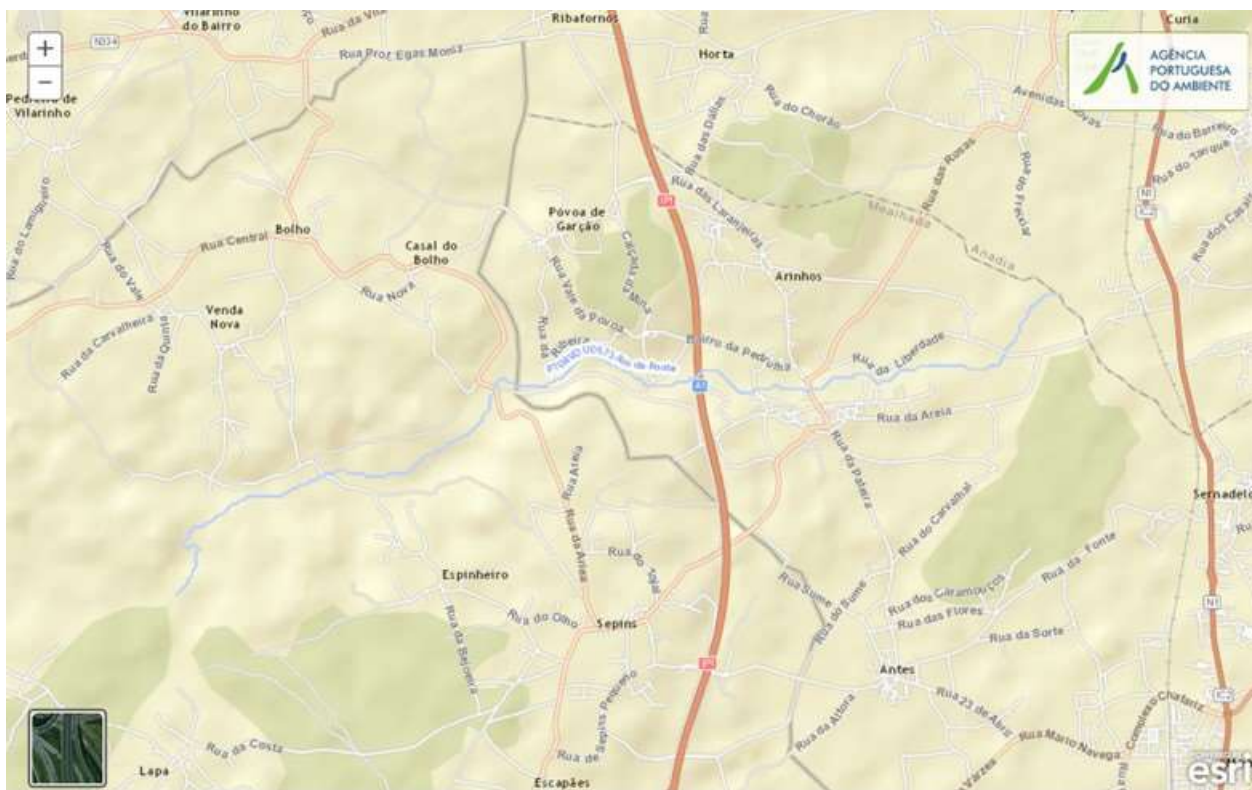
<i>Observações</i>

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

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>

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

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	Tipo	Designação
PTCT2F	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	OLHOS DE FERVENÇA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Indústria	30730,931	56280,276	3205,307	441,891	Não
Agrícola			49210,324	5725,16	Não
Pecuária			60274,02	2917,42	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			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

Monitorização			
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	Baixo		
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		
Classificação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
Avaliação das Zonas Protegidas		
Designação	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	<p>Ausência de monitorização da massa de água e das afluentes que obriga a um estudo preliminar;</p> <p>Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;</p> <p>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);</p> <p>Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015;</p> <p>Medidas de controlo da poluição difusa, como as boas práticas agrícolas não conseguem surtir efeito até 2015;</p> <p>Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre).</p>
2º Ciclo	Bom e 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 tóxica 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 carácter 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
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 tóxica 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 accidental	2015	Não executada

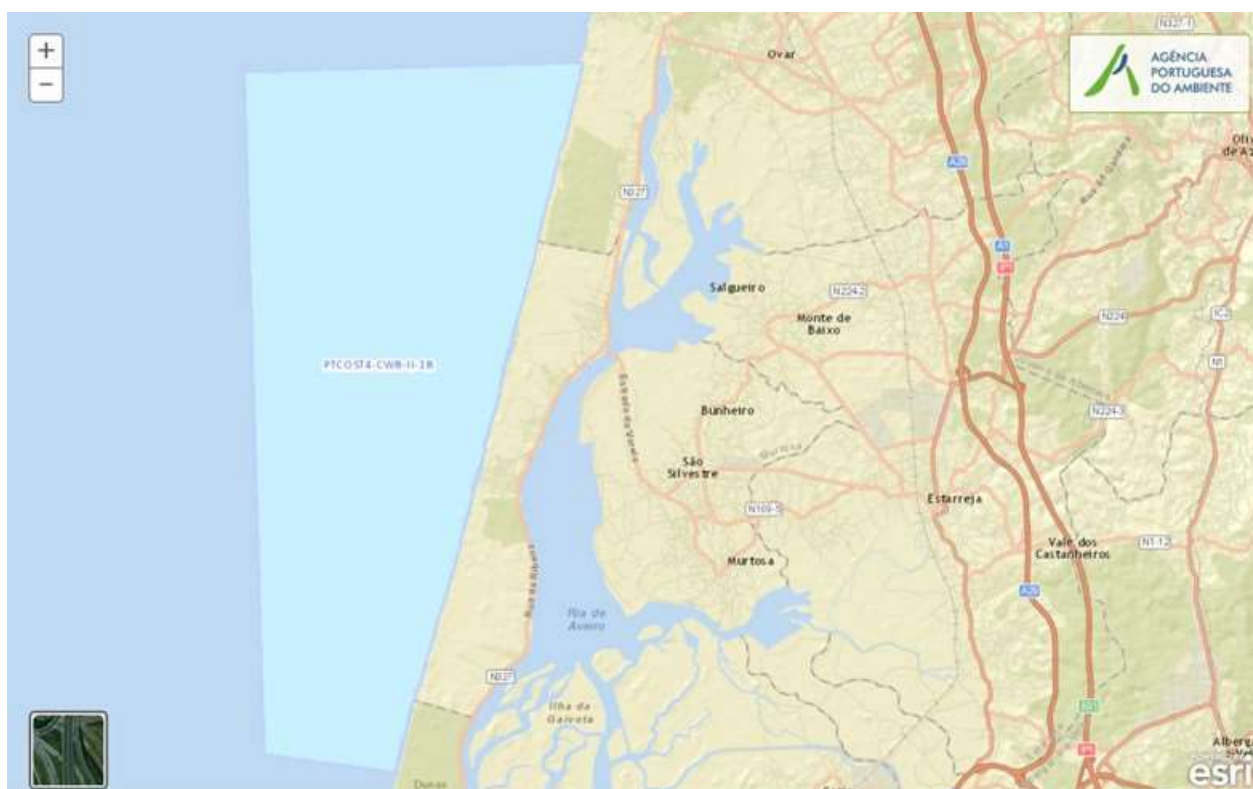
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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: PTCOST4	Nome: CWB-II-1B
Categoria: Costeira	Bacia hidrográfica: Costeiras
Natureza: Natural	Sub-bacia hidrográfica: Costeiras
Tipologia: Costa Atlântica 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	Tipo	Designação
PTCE9N	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MONTE BRANCO
PTCJ8K	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	TORRÃO DO LAMEIRO/MARRETA

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCT2C	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	AREINHO
PTCV2K	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	TORREIRA
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTL3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			147,609	3,69	Sim
Pecuária			3311,971	150,902	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		

Pressões Hidromorfológicas		
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	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
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	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Objetivos Ambientais	
Justificação	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a bom da massa de água que obriga a um estudo preliminar - articulação com a DQEM.

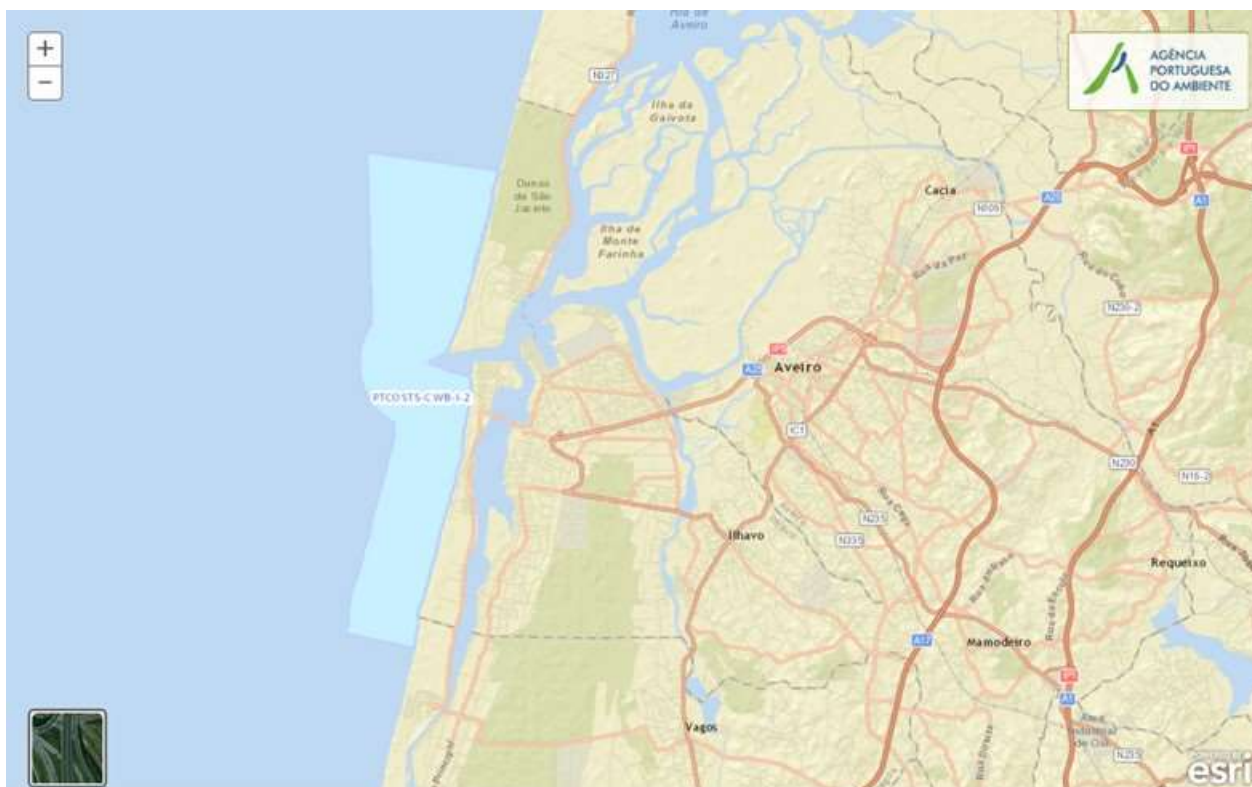
Observações

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 carácter 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
PTE5P06M02_SUP_RH4 Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	Não	2016-2021

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

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 Atlântica 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	Tipo	Designação
PTCT8F	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	COSTA NOVA
PTCX2L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	SÃO JACINTO

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTL3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL AVEIRO

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	314335,5	559943,5	1219806,523	90405,925	Não
Agrícola			206,837	23,894	Não
Pecuária			1074,645	60,885	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			2	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Obras de proteção marginal		2		

Pressões Hidromorfológicas		
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			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
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	Elevado		
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação		Ciclo de Planeamento		
		1º Ciclo		2º Ciclo

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

Objetivos Ambientais	
Justificação	

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
PTE5P06M02_SUP_RH4 Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	Não	2016-2021

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: PTCOST6	Nome: CWB-II-2	
Categoria: Costeira	Bacia hidrográfica: Costeiras	
Natureza: Natural	Sub-bacia hidrográfica: Vouga	
Tipologia: Costa Atlântica mesotidal exposta	Extensão da MA (km):	
Internacional: Não	Área da MA (km²): 83,7798	
Código ES:	Área da bacia da MA (km²): 141,8419	
		
Enquadramento Territorial		
Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCD7M	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PALHEIRÃO
PTCF2L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	QUIAIOS

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCJ7V	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	COSTINHA
PTCK7E	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	AREÃO
PTCK8T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	TOCHA
PTCT8U	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	LABREGO
PTCU8T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	VAGUEIRA
PTCV3T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	POÇO DA CRUZ
PTCW8K	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MURTINHEIRA
PTCX7H	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MIRA
PTZPE0004	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	RIA DE AVEIRO
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS
PTCON0061	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	RIA DE AVEIRO
PTL3	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL AVEIRO
PTL4	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL FIGUEIRA DA FOZ - NAZARÉ

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	1131	4827	1157	924,17	Sim
Agrícola			9768,76	383,503	Sim
Pecuária			15615,067	806,234	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			2	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	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)	

Pressões Hidromorfológicas	
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	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	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	

Classificação do estado				
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	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom e 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	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a bom da massa de água que obriga a um estudo preliminar - articulação com a DQEM.

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
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 carácter 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
PTE5P06M02_SUP_RH4 Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	Não	2016-2021

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

Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PTCOST7

Nome: CWB-I-3

Categoria: Costeira

Bacia hidrográfica: Costeiras

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Costeiras

Tipologia: Costa Atlântica mesotidal exposta

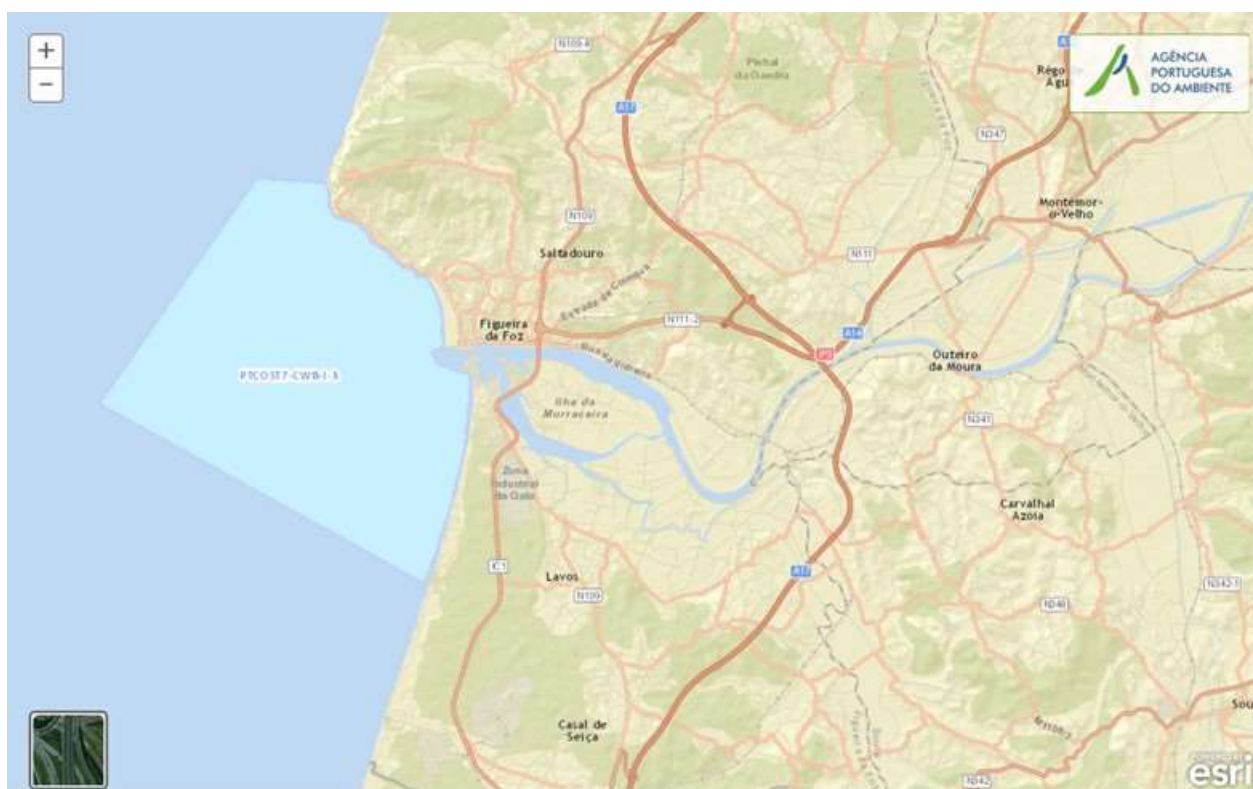
Extensão da MA (km):

Internacional: Não

Área da MA (km²): 62,0883

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 88,3091



Enquadramento Territorial

Concelhos: FIGUEIRA DA FOZ

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCE2D	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MOLHE NORTE
PTCE3Q	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	TAMARGUEIRA

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCH2D	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CABO MONDEGO
PTCH2T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CABEDELLO
PTCJ7T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	COVA GALA
PTCL3J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	COSTA DE LAVOS
PTCN7L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CABEDELLO SUL
PTCT8N	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	BUARCOS
PTCU3M	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ALTO DO VISO
PTCW7J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	FIGUEIRA DA FOZ
PTCON0055	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	DUNAS DE MIRA, GÂNDARA E GAFANHAS
PTL4	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL FIGUEIRA DA FOZ - NAZARÉ

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola			5683,645	616,16	Não
Pecuária			6936,762	358,537	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			2	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	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

Avaliação do Estado		
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	Elevado		
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	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

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

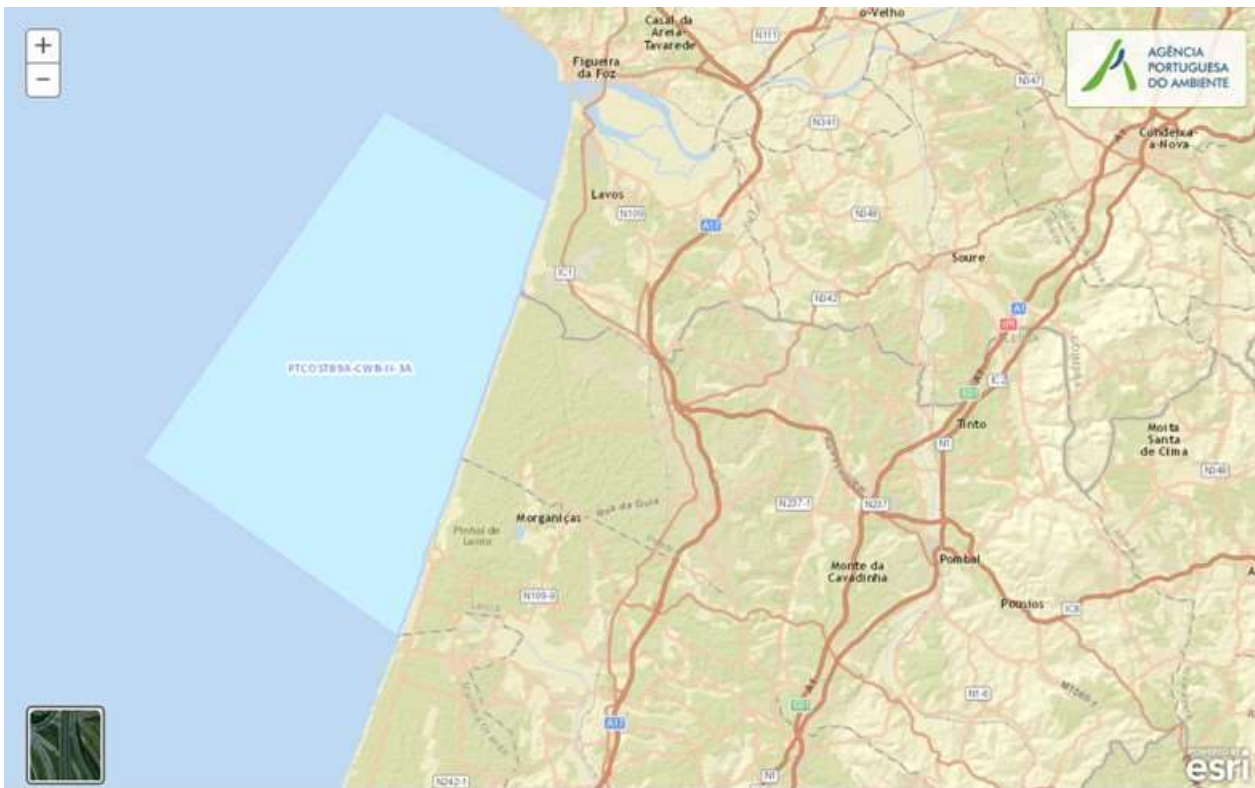
Observações
Classificação por "Grouping".

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
PTE5P06M02_SUP_RH4 Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	Não	2016-2021

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P01M16_SUP_RH4 Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego - Estação de tratamento de Águas Residuais de Lavos (ETAR de Bizarreiro de Lavos), no concelho da Figueira da Foz	Não	2016-2021

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: PTCOST89A		Nome: CWB-II-3	
Categoria: Costeira		Bacia hidrográfica: Costeiras	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Lis	
Tipologia: Costa Atlântica 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	Tipo	Designação	
PTCF7U	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PEDROGÃO-CENTRO	
PTCH3P	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PEDROGÃO SUL	

Região Hidrográfica: PTRH4A - Vouga, Mondego e Lis		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCQ9U	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	LEIROSA
PTCT8J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	OSSO DA BALEIA
PTL4	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL FIGUEIRA DA FOZ - NAZARÉ

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Captação de água por setor de atividade					
Setor		Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa	
Indústria		22,502		Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO ₅	CQO	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Urbano	2484	9723	3402,08	398,78	Sim
Agrícola			11394,873	532,68	Sim
Pecuária			22345,159	1340,067	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			3	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Intervenções				
Tipo de intervenção		Nº		
Esporão		2		

Pressões Hidromorfológicas		
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			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
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	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
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)	Desconhecido/Sem informação	Sem informação		
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido/Sem informação	Sem informação		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
Classificação do estado global				
1º Ciclo			2º Ciclo	
Desconhecido			Inferior a Bom	
Avaliação das Zonas Protegidas				
Designação	Ciclo de Planeamento			
	1º Ciclo		2º Ciclo	

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Desconhecido
Ano	Desconhecido
Prorrogação ou derrogação	

Objetivos Ambientais	
Justificação	
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a bom da massa de água que obriga a um estudo preliminar - articulação com a DQEM.

Observações

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

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

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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
B13.33-RH4 Construção das ETES da RECILIS dos subsistemas do Lis, Batalha e Porto de Mós	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE5P06M02_SUP_RH4 Acompanhamento das medidas de intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	Não	2016-2021

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