



AGÊNCIA  
PORTUGUESA  
DO AMBIENTE



# **PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA**

## **Parte 5 – Objetivos**

### **ANEXOS**

## **REGIÃO HIDROGRÁFICA DO CÁVADO, AVE E LEÇA (RH2)**

Maio 2016



## Índice

<b>Anexo I – Sistematização dos objetivos ambientais por massa de água superficial .....</b>	<b>7</b>
<b>Anexo II – Fichas de massa de água superficial .....</b>	<b>15</b>
Código: PT02AVE0105 .....	17
Código: PT02AVE0106 .....	23
Código: PT02AVE0107 .....	29
Código: PT02AVE0108 .....	35
Código: PT02AVE0109 .....	41
Código: PT02AVE0110 .....	47
Código: PT02AVE0111 .....	53
Código: PT02AVE0112 .....	59
Código: PT02AVE0113 .....	65
Código: PT02AVE0114 .....	71
Código: PT02AVE0115 .....	77
Código: PT02AVE0116 .....	83
Código: PT02AVE0117 .....	89
Código: PT02AVE0118 .....	95
Código: PT02AVE0119 .....	101
Código: PT02AVE0120 .....	107
Código: PT02AVE0121 .....	113
Código: PT02AVE0122 .....	119
Código: PT02AVE0123 .....	125
Código: PT02AVE0124 .....	131
Código: PT02AVE0125 .....	137
Código: PT02AVE0126 .....	143
Código: PT02AVE0127 .....	151
Código: PT02AVE0128 .....	157
Código: PT02AVE0129 .....	163
Código: PT02AVE0130 .....	169
Código: PT02AVE0131 .....	177
Código: PT02AVE0132 .....	183
Código: PT02AVE0133 .....	189
Código: PT02AVE0134 .....	195
Código: PT02AVE0135 .....	201
Código: PT02CAV0060 .....	207

Código: PT02CAV0061 .....	213
Código: PT02CAV0062 .....	219
Código: PT02CAV0063 .....	225
Código: PT02CAV0064 .....	231
Código: PT02CAV0065 .....	237
Código: PT02CAV0066 .....	243
Código: PT02CAV0067 .....	249
Código: PT02CAV0068 .....	255
Código: PT02CAV0069 .....	261
Código: PT02CAV0070 .....	267
Código: PT02CAV0071 .....	273
Código: PT02CAV0072 .....	279
Código: PT02CAV0073 .....	285
Código: PT02CAV0074 .....	291
Código: PT02CAV0075 .....	297
Código: PT02CAV0076 .....	303
Código: PT02CAV0077 .....	309
Código: PT02CAV0078 .....	315
Código: PT02CAV0079 .....	321
Código: PT02CAV0080 .....	327
Código: PT02CAV0081 .....	333
Código: PT02CAV0082 .....	339
Código: PT02CAV0083 .....	345
Código: PT02CAV0084 .....	351
Código: PT02CAV0085 .....	357
Código: PT02CAV0086 .....	363
Código: PT02CAV0087 .....	369
Código: PT02CAV0088 .....	375
Código: PT02CAV0089 .....	381
Código: PT02CAV0090 .....	387
Código: PT02CAV0091 .....	393
Código: PT02CAV0092 .....	399
Código: PT02CAV0093 .....	405
Código: PT02CAV0094 .....	411
Código: PT02CAV0095 .....	417
Código: PT02CAV0096 .....	423
Código: PT02CAV0097 .....	431
Código: PT02CAV0098 .....	437

Código: PT02CAV0099 .....	443
Código: PT02CAV0100 .....	449
Código: PT02CAV0101 .....	455
Código: PT02CAV0102 .....	461
Código: PT02CAV0103 .....	467
Código: PT02CAV0104 .....	473
Código: PT02LECO136 .....	479
Código: PT02LECO137 .....	485
Código: PT02LECO138 .....	491
Código: PT02LECO139 .....	497
Código: PT02NOR0725.....	503
Código: PT02NOR0726.....	509
Código: PTCOST2.....	515
<b>Anexo III – Fichas de massa de água subterrânea .....</b>	<b>525</b>
<i>Código: PTA0x1RH2_ZV2006 .....</i>	<i>527</i>
<i>Código: PTA0x2RH2_ZV2006 .....</i>	<i>533</i>
<i>Código: PTA0x3RH2.....</i>	<i>539</i>
<i>Código: PTA0x4RH2_ZV2006 .....</i>	<i>545</i>



**Anexo I – Sistematização dos objetivos ambientais por massa de água superficial**





## Prorrogações do prazo

Objetivo ambiental	Massa de água			Prorrogação do prazo	Justificação
	Categoria	Código	Designação		
2021	Rio	PT02AVE0111	Ribeira da Póvoa	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	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
	Rio	PT02AVE0112	Rio Pequeno	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio prazo
	Rio	PT02AVE0113	Rio Veiga	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio prazo
	Rio	PT02AVE0114	Rio de Agrela	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguiram surtir efeito até 2015
	Rio	PT02AVE0117	Rio Este	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	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
	Rio	PT02AVE0132	Ribeiro dos Peixes	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio prazo
	Rio	PT02AVE0134	Ribeira da Granja	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguiram surtir efeito até 2015
	Rio	PT02CAV0094	Rio Labriosca	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio prazo
2021	Rio	PT02CAV0097	Rio Covo	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Complementaridade dos sistemas de classificação com mais elementos, nomeadamente biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água  Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguiram surtir efeito até 2015
	Rio	PT02CAV0098	Ribeira das Pontes	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não

Objetivo ambiental	Massa de água			Prorrogação do prazo	Justificação
	Categoria	Código	Designação		
					conseguiram surtir efeito até 2015 Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio prazo
	Rio	PT02CAV0100	Rio Lima	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio prazo
	Rio	PT02CAV0103	Ribeiro dos Rodilhões	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Alterações nos limiares de classificação, nomeadamente dos elementos biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água Intervenções nos sistemas de saneamento que não foram concluídas antes de 2015
	Rio	PT02LEC0137	Ribeira do Arquinho	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio prazo
2027	Rio	PT02AVE0118	Ribeira do Selho	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo
	Rio	PT02AVE0119	Ribeira de Macieira	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo
	Rio	PT02AVE0122	Rio Este	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas Intervenções propostas nos sistemas de saneamento cujo efeito não pode ser avaliado até 2021
2027	Rio	PT02AVE0126	Rio Ave (HMWB -	Artigo 4.º (4) -	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas

Objetivo ambiental	Massa de água			Prorrogação do prazo	Justificação
	Categoria	Código	Designação		
			Jusante B. Guilhofrei)	Exequibilidade técnica	de água sujeitas a pressões prolongadas  Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o Bom estado das massas de água a jusante
	Rio	PT02AVE0127	Rio Pele	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas  Complementaridade dos sistemas de classificação com mais elementos, nomeadamente biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água
	Rio	PT02AVE0130	Rio Ave	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas  Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo
	Rio	PT02AVE0131	Rio de Trofa	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas  Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactos positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo
	Rio	PT02AVE0133	Rio Pelhe	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas  Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo
2027	Rio	PT02CAV0081	Rio Cávado (HMWB - Jusante B. Salamonde)	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas  Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir

Objetivo ambiental	Massa de água			Prorrogação do prazo	Justificação
	Categoria	Código	Designação		
2027					o Bom estado das massas de água a jusante
	Rio	PT02CAV0089	Rio Homem (HMWB - Jusante B. Vilarinho Furnas)	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água a jusante  Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo
	Rio	PT02CAV0090	Rio Cávado (HMWB - Jusante B. Caniçada)	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas  Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o Bom estado das massas de água a jusante
	Rio	PT02CAV0091	Ribeira de Febres	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Complementaridade dos sistemas de classificação com mais elementos, nomeadamente biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água  Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo
	Rio	PT02CAV0093	Ribeira de Panóias	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas  Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo
	Rio	PT02CAV0095	Rio Cávado (HMWB - Jusante B. Caniçada e B. Vilarinho das Furnas)	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas  Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo
	Rio	PT02CAV0104	Ribeira de	Artigo 4.º (4) -	Intervenções propostas nos sistemas

Objetivo ambiental	Massa de água			Prorrogação do prazo	Justificação
	Categoria	Código	Designação		
2027			Cáveiro	Exequibilidade técnica	de saneamento cujo efeito não pode ser avaliado até 2021  Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo
	Rio	PT02LEC0136	Rio Leça	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas  Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo
	Rio	PT02LEC0138	Rio Leça	Artigo 4.º (4) - Custos desproporcionados	Medidas dispendiosas para serem implementadas na totalidade durante os dois primeiros ciclos de planeamento
	Rio	PT02NOR0725	Rio Alto	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo  Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo
	Rio	PT02NOR0726	Rio Onda	Artigo 4.º (4) - Custos desproporcionados	Medidas dispendiosas para serem implementadas na totalidade durante os dois primeiros ciclos de planeamento
	Águas de Transição	PT02AVE0124	Ave-WB3	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar
	Águas de Transição	PT02AVE0135	Ave-WB1	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
	Águas de Transição	PT02CAV0096	Cavado-WB1	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
	Águas de Transição	PT02CAV0102	Cavado-WB2	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
	Águas de	PT02LEC0139	Leça	Artigo 4.º (4) -	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes

Objetivo ambiental	Massa de água			Prorrogação do prazo	Justificação
	Categoria	Código	Designação		
	Transição			Exequibilidade técnica	positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo
	Águas Costeiras	PTCOST2	CWB-I-1B	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a um estudo preliminar

## **Anexo II – Fichas de massa de água superficial**





## Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT02AVE0105

Nome: Ribeira de Cantelães

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 7,6222

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 34,2637



## Enquadramento Territorial

Concelhos: VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Urbano	0,112	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			7795,322	577,316	Não
Pecuária			6071,32	299,072	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

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

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

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

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

<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>
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P15M10_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Lousada e Vieira do Minho.	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: PT02AVE0106

Nome: Ribeira de Vilar Chão

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

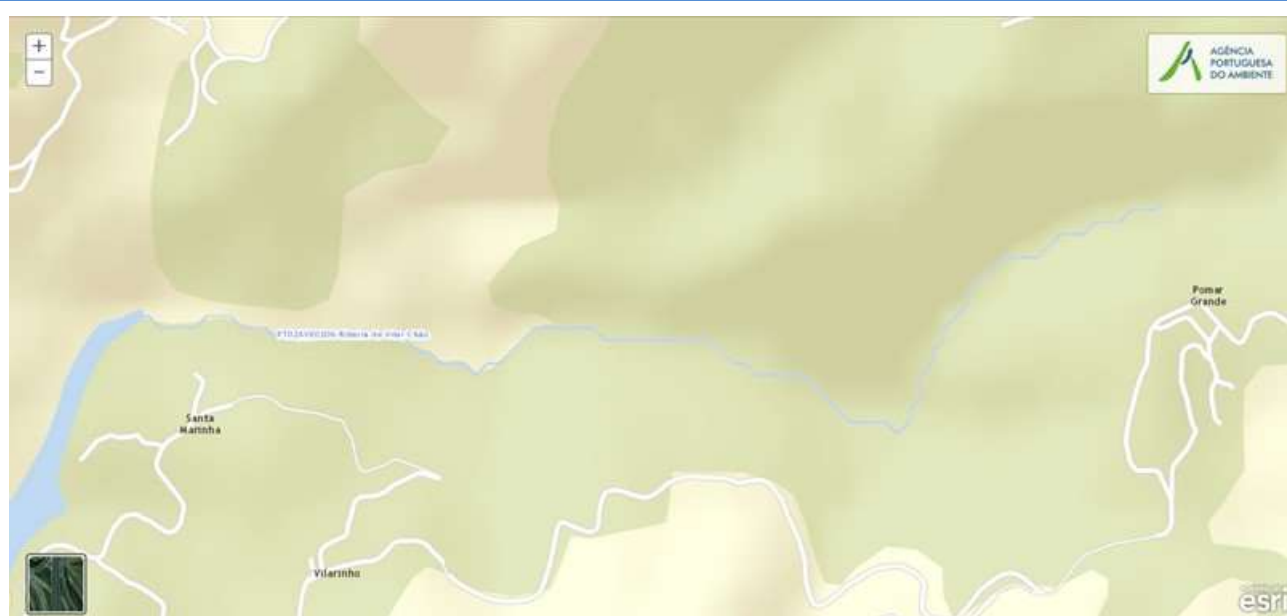
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 2,6862

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 20,2288

## Enquadramento Territorial

Concelhos: VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			4795,982	382,108	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Pecuária			3584,422	176,568	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0



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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

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

<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:** PT02AVE0107**Nome:** Albufeira Ermal - Guilhofrei**Categoria:** Rio (Albufeira)**Bacia hidrográfica:** Ave**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Ave**Tipologia:** Norte**Extensão da MA (km):****Internacional:** Não**Área da MA (km²):** 1,831**Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 29,7873

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCJ9P	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DO ERMAL

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

<b>Setor</b>	<b>Volume (hm³/ano)</b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	0,0003	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	7650	30600	4590	1499,4	Não
Agrícola			7253,003	753,99	Não
Pecuária			5278,581	260,022	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Guilhofrei	Grandes Barragens (RSB)	21,8		A implementar
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	2	0	0

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Classificação do estado global</i>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Massas de água Albufeiras com problemas de nutrientes, em que a capacidade de atenuação natural dos mesmos depende de vários fatores (impactes acumulativos), sendo a recuperação prolongada no tempo
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<i>Observações</i>

<i>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</i>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
<b>Código - Designação</b>		
B13.06-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Noroeste na bacia do Ave	2015	Executada



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
B09.04-RH2 Atualização da cartografia das zonas sensíveis	2015	Executada
S11.08-RH2 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE7P01M13_SUP_RH2 Realização de estudos sobre os impactes cumulativos decorrentes da construção de grandes aproveitamentos hidráulicos, no sentido da melhoria da gestão dos recursos hídricos.	Não	2017-2020

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: PT02AVE0108

Nome: Rio Ave

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 6,1915

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 19,8645



## Enquadramento Territorial

Concelhos: CABECEIRAS DE BASTO, VIEIRA DO MINHO

## 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 <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			4388,324	233,205	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Pecuária			3540,269	174,63	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>			<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

<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>
S05.01-RH2 Programa para a conservação e reserva natural fluvial - CONSERVAR - rio Ave (PT02AVE0108), rio Homem (PT02CAV0064)	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: PT02AVE0109

Nome: Rio Ave

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 4,1346

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 16,0936

## Enquadramento Territorial

Concelhos: FAFE, VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

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

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	900	3600	540	176,4	Não
Agrícola			4274,513	422,886	Não
Pecuária			3140,906	169,501	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

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

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P15M10_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Lousada e Vieira do Minho.	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: PT02AVE0110

Nome: Rio Pequeno

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 6,2835

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 29,7611

## Enquadramento Territorial

Concelhos: FAFE, GUIMARÃES, PÓVOA DE LANHOSO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,000006	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			7596,716	741,445	Não
Pecuária			7765,954	470,038	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

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

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



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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

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

<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: PT02AVE0111

Nome: Ribeira da Póvoa

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

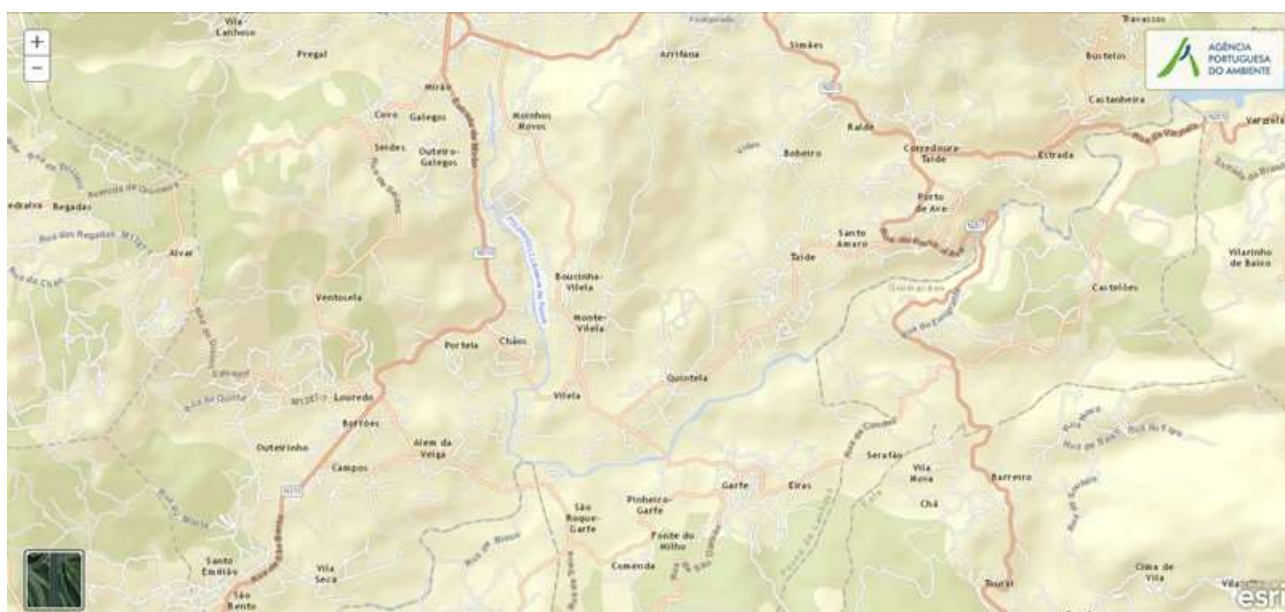
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 4,0451

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 34,2414

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BRAGA, PÓVOA DE LANHOSO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			8106,673	819,564	Sim

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Pecuária			8551,458	419,587	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	1	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.1 Difusa - Drenagem urbana	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	

<b>Classificação do estado</b>		
Inferior a Bom		Inferior a Bom
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	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	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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.04-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - ribeira da Póvoa (PT02AVE0111)	2015	Não executada
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M06_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - ribeira da Póvoa (PT02AVE0111).	Sim	2017-2019
PTE1P10M10_SUP_RH2 Eliminação de aflúências indevidas na rede de saneamento e no leito da Ribeira da Póvoa (afluente do rio Ave), através do desvio da rede de saneamento implantada ao longo do leito da ribeira e da separação do sistema unitário dos Moinhos Novos, no concelho da Póvoa do Lanhoso.	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: PT02AVE0112

Nome: Rio Pequeno

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

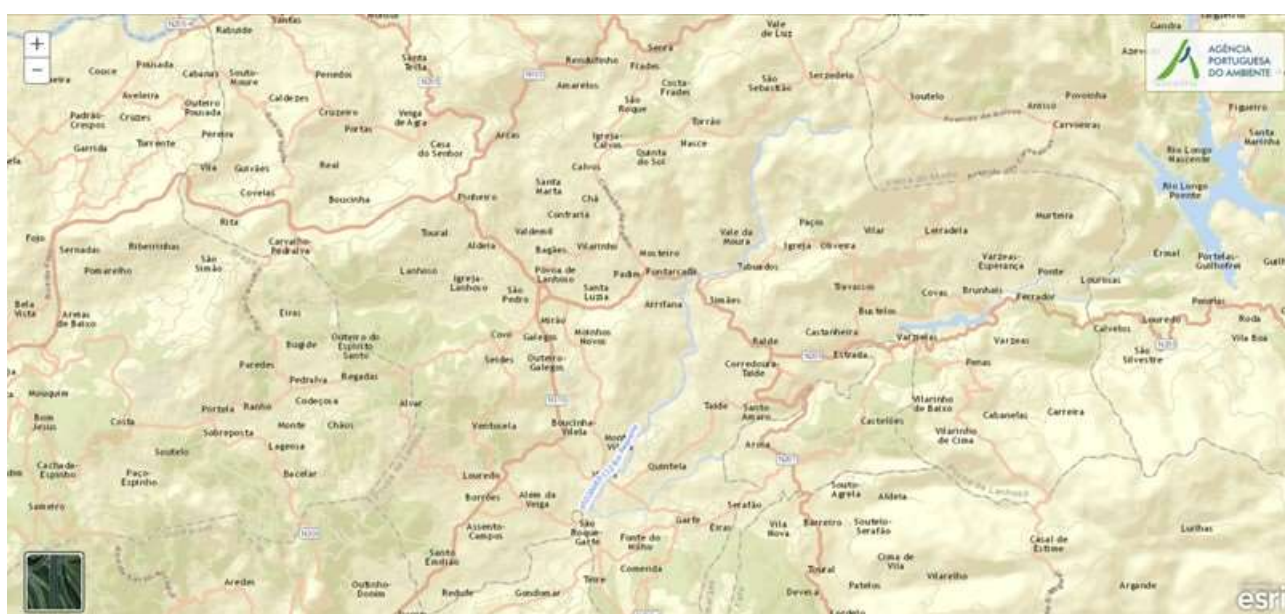
Extensão da MA (km): 11,0443

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 31,9927



## Enquadramento Territorial

Concelhos: PÓVOA DE LANHOSO, VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,116	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	1105,5	4422	663,3	216,678	Não
Agrícola			7470,25	872,055	Sim
Pecuária			7022,623	345,993	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	1	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Mediocre)
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
desconhecidas pelo estado inferior a bom		
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M03_RH2 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais	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: PT02AVE0113

Nome: Rio Veiga

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

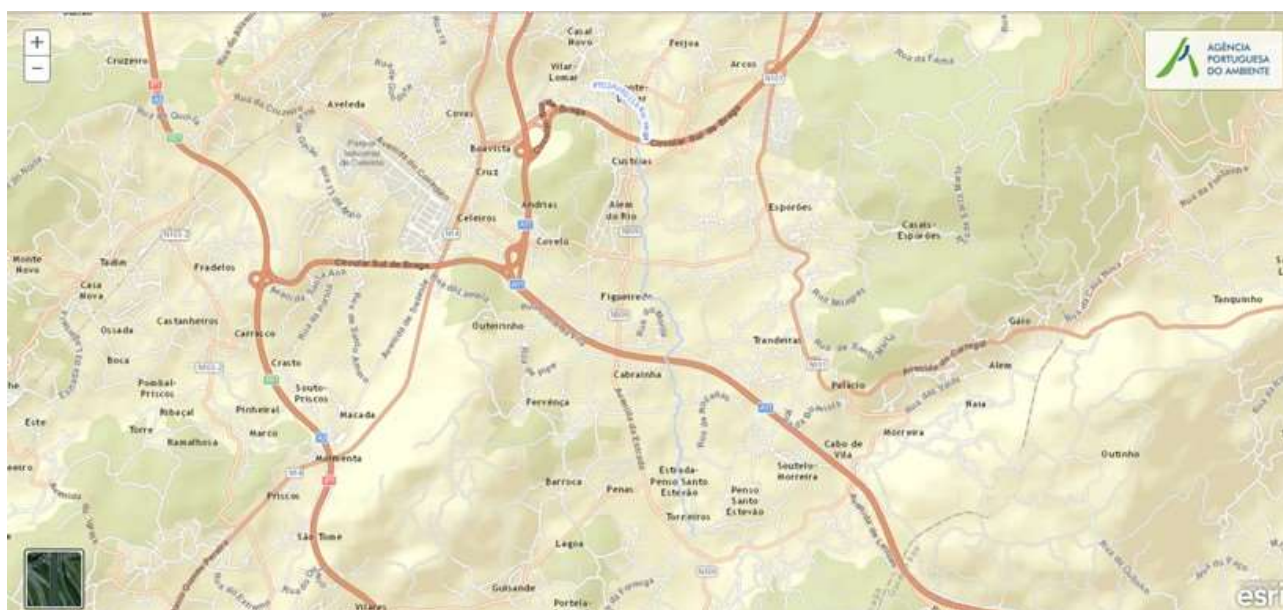
Extensão da MA (km): 4,6193

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 26,3308



## Enquadramento Territorial

Concelhos: BRAGA, GUIMARÃES

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,000499	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	7200	28800	4320	1411,2	Sim
Agrícola			6710,124	770,931	Sim
Pecuária			13880,315	664,836	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

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

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

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	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	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Ausência de monitorização da massa de água e das aflúencias que obriga a um estudo preliminar
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.13-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Veiga (PT02AVE0113)	2015	Não executada
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M11_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Veiga (PT02AVE0113).	Sim	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: PT02AVE0114

Nome: Rio de Agrela

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 5,7386

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 25,2194

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BRAGA, GUIMARÃES

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,001	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	23250	93000	5581	4557	Sim
Agrícola			6460,921	681,262	Sim
Pecuária			12551,306	626,339	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>



<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	1	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>	

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M01_RH2 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	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: PT02AVE0115

Nome: Rio das Pontes

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

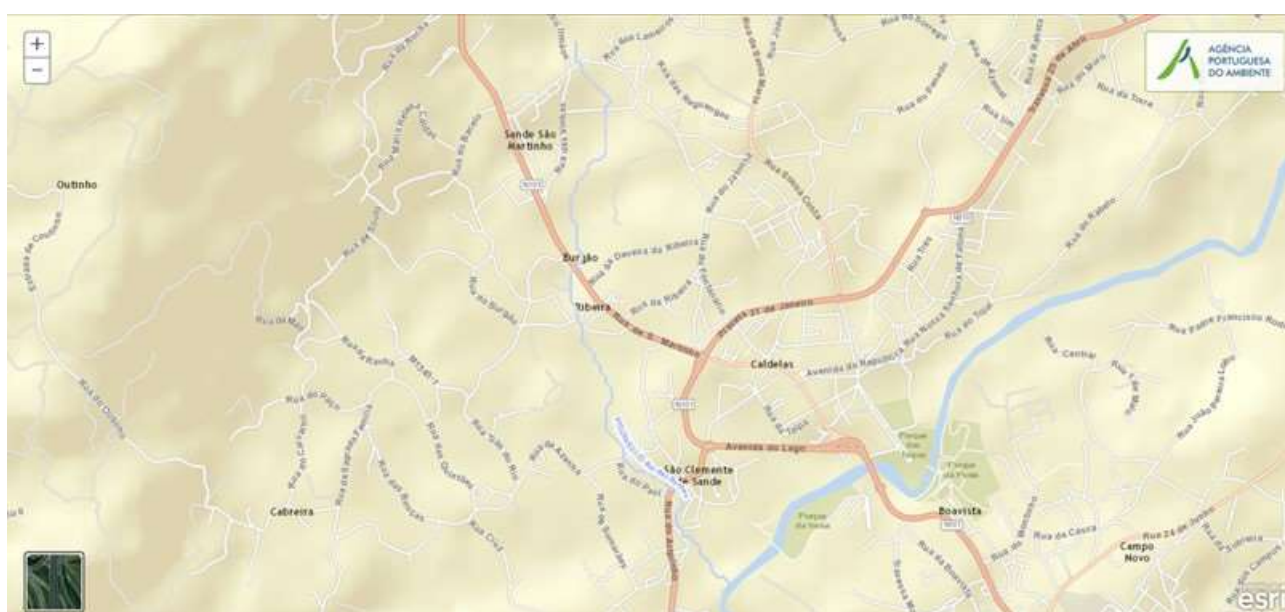
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 2,9244

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 20,536

## Enquadramento Territorial

Concelhos: GUIMARÃES

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			5803,746	717,145	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Pecuária			9469,555	501,44	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>			<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

<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>
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	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.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT02AVE0116

Nome: Rio Vizela

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 9,8902

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 38,531

## Enquadramento Territorial

Concelhos: FAFE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTA720411063	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	QUEIMADELA
PTCQ2X	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DE QUEIMADELA
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VIZELA - DA NASCENTE À PONTE VELHA-VIZELA

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
Urbano		1,92		Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			9489,048	908,938	Não
Pecuária			9333,666	586,935	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Queimadela	Grandes Barragens (RSB)	1		A implementar
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>				
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B02.04-RH2 Programa Valorização Energética de Rios - VALENER - Implementação dos pequenos aproveitamentos hidroelétricos de Ruivães, de Azenhas da Espinheira, de Poldras, de Sobreposta, de Soutelo e de Sta. Cruz do Bispo	2015	Não executada
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P03M02_SUP_RH2 Definição e implementação de um regime de caudais ecológicos para os AH da bacia do Ave.	Sim	2016-2019
PTE3P03M03_SUP_RH2 Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave.	Sim	2018-2020

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: PT02AVE0117

Nome: Rio Este

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 27,5155

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 76,249

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BRAGA, VILA NOVA DE FAMALICÃO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Indústria	0,001	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	438,77	363,12	18,156	6,96	Não
Urbano	67741,5	270966	40644,9	13277,334	Sim
Agrícola			15654,05	1845,612	Sim
Pecuária			50352,267	2360,879	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	2	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	4.1.5 Alteração física canal / leito / galeria ripícola / margem das massas de água - Desconhecidos ou obsoletos	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>		<b>Ciclo de Planeamento</b>		
		<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	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	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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.01-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Este (PT02AVE0122 e PT02AVE0117)	2015	Não executada
B13.17-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento da AGERE na bacia do Ave	2015	Executada
S05.10-RH2 Regularização, Renaturalização e Ordenamento do rio Este entre a Av. Frei Bartolomeu dos Mártires e Ponte Pedrinha	2015	Executada
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M03_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Este (PT02AVE0122 e PT02AVE0117).	Sim	2016-2020
PTE3P02M18_SUP_RH2 Ordenamento e regularização do Rio Torto, da Ribeira de Castro e da Ribeira de Panóias, no concelho de Braga.	Não	2016-2018
PTE5P01M03_SUP_RH2 Regularização e renaturalização das margens do rio Este, nas freguesias de Ferreiros, Lomar e Celeirós, no concelho de Braga.	Não	2016-2018
PTE1P01M08_SUP_RH2 Construção de emissário e ETAR do Vale do Este, no concelho de Braga.	Sim	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: PT02AVE0118

Nome: Ribeira do Selho

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 18,874

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 67,8862



## Enquadramento Territorial

Concelhos: GUIMARÃES

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Indústria	0,217	Não
Energia	5,38	Sim



<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	0,867	3,685	0,709	0,17	Não
Urbano	23126,332	220965,136	33202,441	20263,387	Sim
Agrícola			16178,758	2095,277	Sim
Pecuária			30785,717	1640,678	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Carvalho do Moinho	Outras IH			Implementado
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	



<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	1	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Mau	Fitobentos; Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5; NH4; P Total
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Desconhecido	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Mau	Baixo		

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

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Medíocre); Ausência de monitorização da massa de água e das aflúncias que obriga a um estudo preliminar
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. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.05-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Ave	2015	Não executada
B13.02-RH2 Obras para controlo de aflúências indevidas às redes de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica - Ave	2015	Em execução
B13.22-RH2 Estudos de aflúências indevidas às redes de drenagem urbana e à rede hidrográfica e se necessário o controlo das mesmas	2015	Não executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B10.02-RH2 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Executada
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P10M03_SUP_RH2 Redução de caudais indevidos nas redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Creixomil, Nespereira, e União de Freguesias de Candoso, Santiago e Mascotelos) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)).	Não	2016-2022
PTE1P15M03_SUP_RH2 Reabilitação / substituição de redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Azurém, Fermentões, Mesão frio, UF de Atães e Rendufe e Urgeztes) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)).	Não	2016-2020
PTE1P15M08_SUP_RH2-1º ciclo Extensões de redes de saneamento de águas residuais, nas freguesias de Donim, Prazins, Ponte, Briteiros de St. Estevão em Guimarães e de Sta Eulália em Vizela.	Não	
PTE1P15M06_SUP_RH2 Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela.	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: PT02AVE0119

Nome: Ribeira de Macieira

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

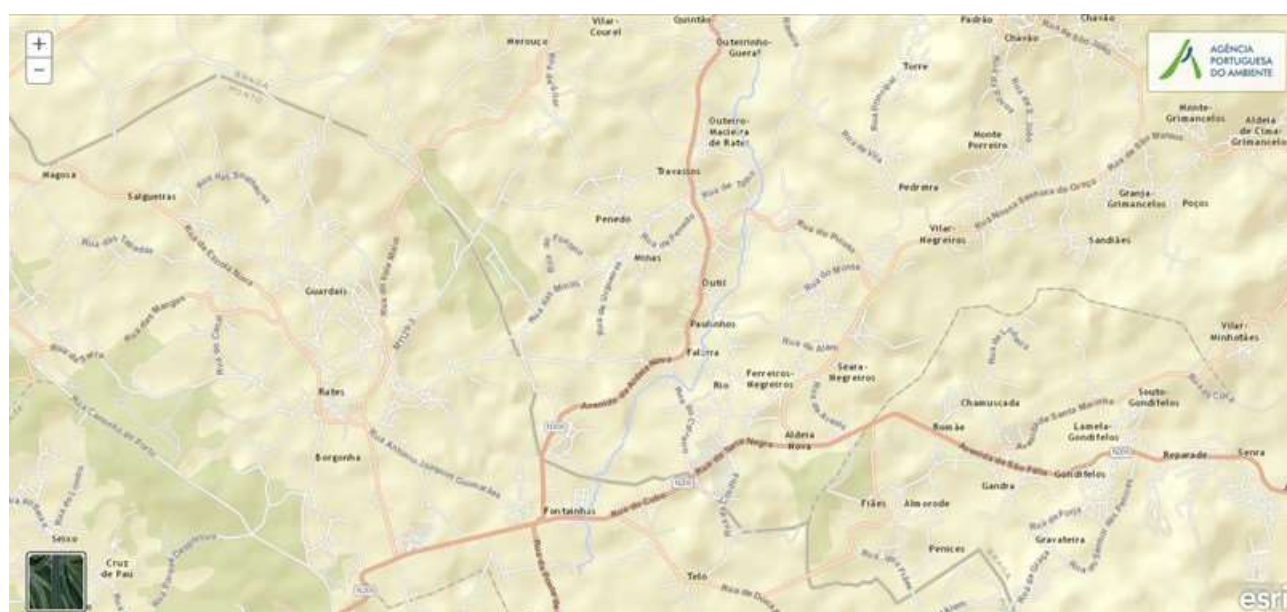
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 6,0195

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 30,0594

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,0003	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	3255	13020	1953	637,98	Sim
Agrícola			9683,165	1374,363	Sim
Pecuária			54706,967	2479,301	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	

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

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015; Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar; Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015
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. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo.

<b>Observações</b>



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.05-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Ave	2015	Não executada
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
B13.10-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas de Barcelos na bacia do Ave	2015	Executada
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE1P01M10_SUP_RH2 Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do Concelho de Barcelos.	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: PT02AVE0120

Nome: Rio Ferro

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

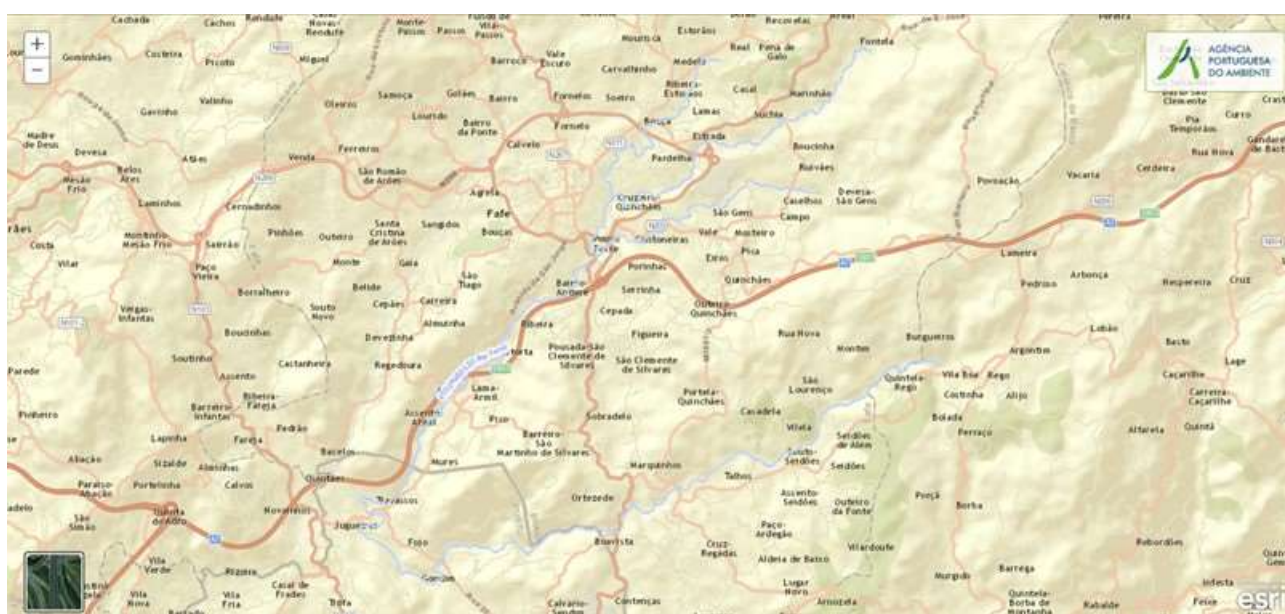
Extensão da MA (km): 41,4966

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 119,7047



## Enquadramento Territorial

Concelhos: CELORICO DE BASTO, FAFE, FELGUEIRAS

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP16	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	FERRO - TODO O CURSO DE ÁGUA

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,00004	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Indústria		0,001		Não	
Energia		36,34		Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			31021,209	3502,173	Não
Pecuária			30157,83	1814,507	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			4	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Bugio	Outras IH			Implementado
Corvete	Outras IH			Implementado
Fábrica do Ferro	Outras IH			A implementar
Lourido	Outras IH			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			Nº	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			Objetivo	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)	Objetivo		Caudal (m <sup>3</sup> /dia)	

Pressões Hidromorfológicas	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

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

Classificação do estado				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

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

<b>Observações</b>

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

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P10M02_SUP_RH2 Redução da poluição tóxica urbana e periurbana nas freguesias de Jogueiros e Sendim do concelho de Felgueiras.	Não	2016-2019
PTE3P03M02_SUP_RH2 Definição e implementação de um regime de caudais ecológicos para os AH da bacia do Ave.	Sim	2016-2019
PTE3P03M03_SUP_RH2 Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave.	Sim	2018-2020

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: PT02AVE0121

Nome: Rio Vizela

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

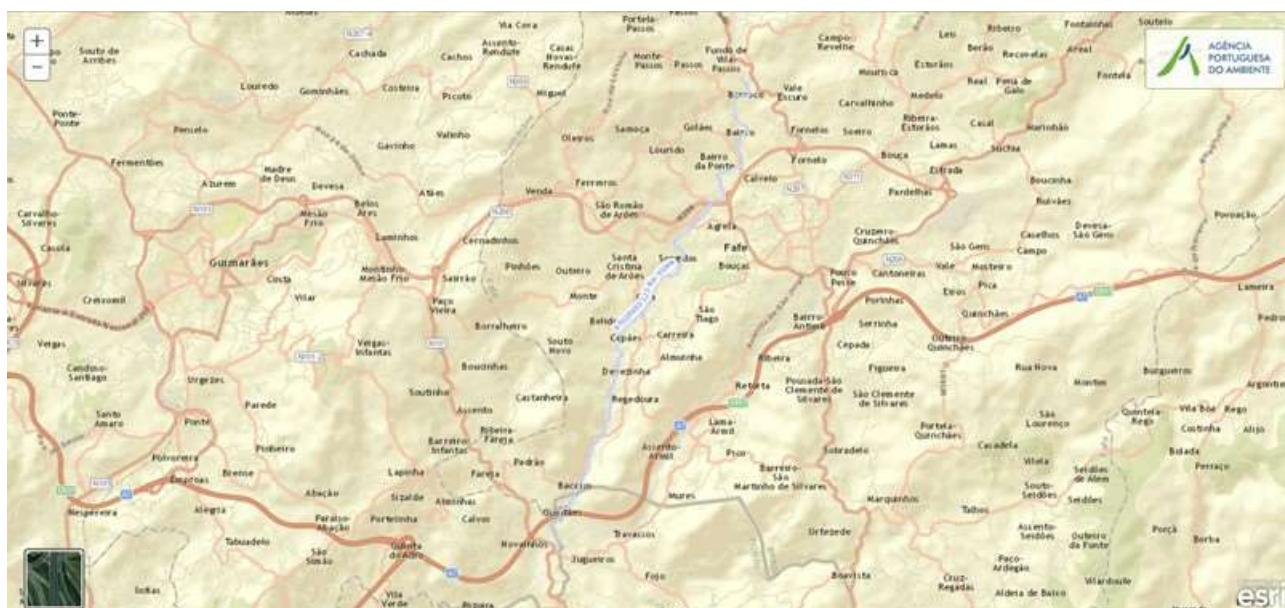
Extensão da MA (km): 10,9898

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 34,6789



## Enquadramento Territorial

Concelhos: FAFE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTA718021128	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	FERRO
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VIZELA - DA NASCENTE À PONTE VELHA-VIZELA

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
Urbano	0,403			Não	
Indústria	0,317			Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	21640,379	71157,204	2537,42	1217,469	Não
Urbano	540	2160	324	105,84	Não
Agrícola			8972,945	1153,867	Não
Golfe			89,017	1,938	Não
Pecuária			8498,567	532,163	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Nº</b>		
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Objetivo</b>		
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>	

Pressões Hidromorfológicas	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<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		
<i>Elementos de qualidade</i>		
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro</i>
		<i>Responsável/A recuperar</i>
<i>Estado/Potencial Ecológico</i>		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<i>Estado Químico</i>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

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

<b>Observações</b>

<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>
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	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.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT02AVE0122

Nome: Rio Este

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

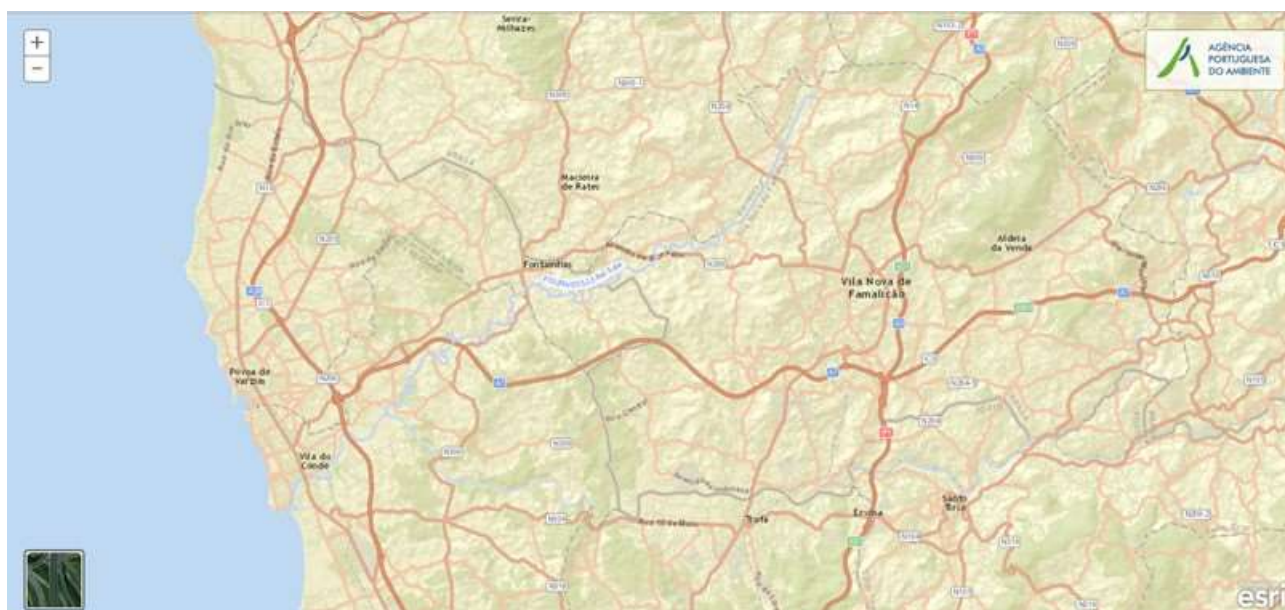
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

Extensão da MA (km): 28,647

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 113,8883

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS, PÓVOA DE VARZIM, VILA DO CONDE, VILA NOVA DE FAMALICÃO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,111	Não
Indústria	0,144	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	13286,4	43051,976	4847,25	2452,876	Não
Urbano	62557,5	250230	37534,5	12261,27	Sim
Agrícola			35202,632	5090,162	Sim
Pecuária			267316,748	12098,808	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>



<b>Monitorização</b>			
0	2	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5; OD; NO3; P Total
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	<i>Insuficiente</i>	7440-02-0 Níquel e compostos de níquel

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária

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

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	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. Intervenções propostas nos sistemas de saneamento cujo efeito não pode ser avaliado até 2021.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.05-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Ave	2015	Não executada
B04.01-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Este (PT02AVE0122 e PT02AVE0117)	2015	Não executada
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
B13.06-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Noroeste na bacia do Ave	2015	Executada
B10.02-RH2 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M03_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Este (PT02AVE0122 e PT02AVE0117).	Sim	2016-2020
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE1P01M10_SUP_RH2 Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do Concelho de Barcelos.	Não	2016-2020
PTE8P02M02_RH2 Projeto de Valorização e Envolvimento Local da Comunidade na Proteção dos Recursos Hídricos, no concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2017
PTE1P15M11_SUP_RH2 Construção de interceptores secundários para drenagem de águas residuais domésticas nas sub-bacias dos rios Este, Pele e Pelhe e na bacia do rio Ave, concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2016-2017
PTE1P15M05_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Vila do Conde e Póvoa do Varzim.	Não	2020-2021

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: PT02AVE0123

Nome: Ribeiro de Sá

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

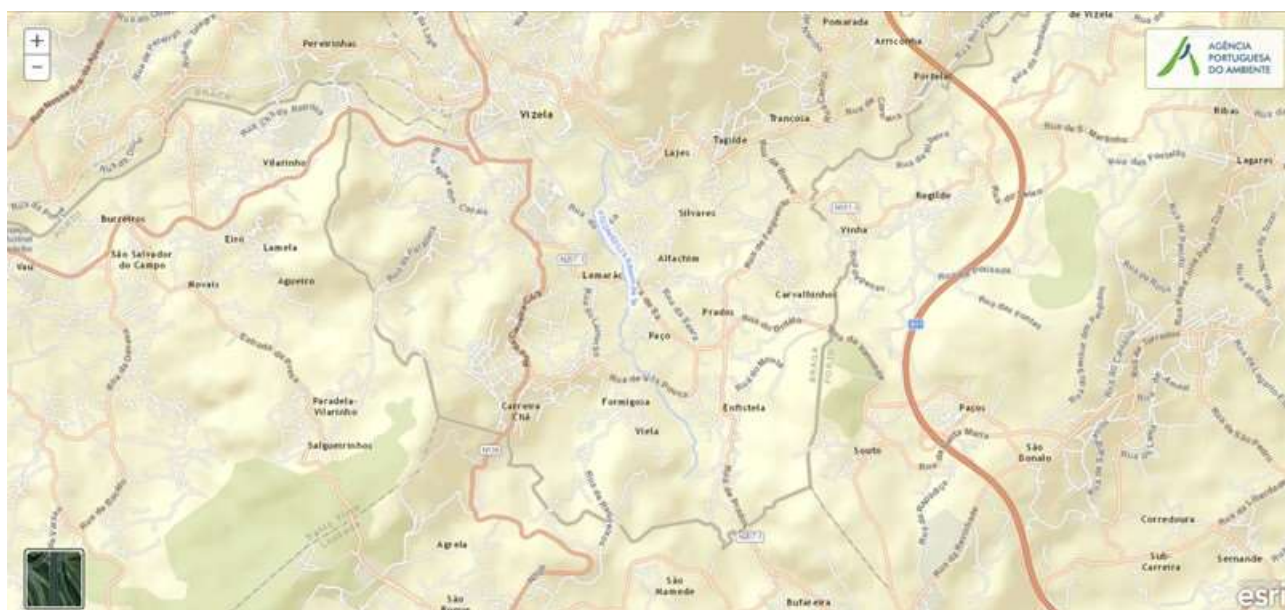
Extensão da MA (km): 3,428

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 16,088



## Enquadramento Territorial

Concelhos: LOUSADA, VIZELA

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Indústria	0,02	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	342	1368	205,2	67,032	Não
Agrícola			3933,604	415,355	Não
Pecuária			4027,762	191,309	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015; Ausência de monitorização da massa de água e das aflúencias que obriga a um estudo preliminar
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P15M10_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Lousada e Vieira do Minho.	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: PT02AVE0124

Nome: Ave-WB3

Categoria: Transição

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

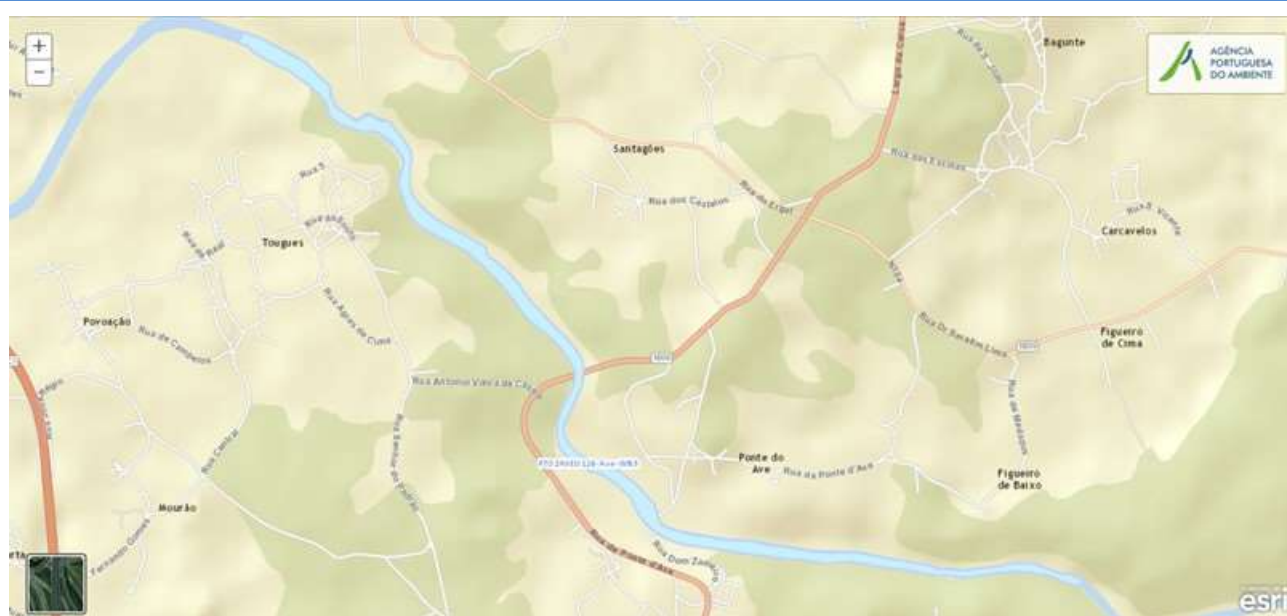
Tipologia: Estuário mesotidal estratificado

Extensão da MA (km):

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>): 0,2326

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 24,3602

## Enquadramento Territorial

Concelhos: VILA DO CONDE

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,002	Não
Indústria	0,246	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	162,838	464,27	28,988	0,304	Não
Urbano	536,25	2145	321,75	105,105	Não
Agrícola			7739,562	1134,552	Sim
Pecuária			87118,475	3897,377	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido/Sem informação	Sem informação		

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido/Sem informação	Sem informação	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido/Sem informação	Sem informação	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Desconhecido			Desconhecido	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Desconhecido
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
2º Ciclo	Desconhecido
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B02.04-RH2 Programa Valorização Energética de Rios - VALENER - Implementação dos pequenos aproveitamentos hidroelétricos de Ruivães, de Azenhas da Espinheira, de Poldras, de Sobreposta, de Soutelo e de Sta. Cruz do Bispo	2015	Não executada
B04.23-RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados - Ave	2015	Não executada
S01.02-RH2 Reclassificação do tipo das massas de água Ave WB2 e Ave WB3	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE4P01M02_SUP_RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados - Ave.	Sim	2016-2021
PTE7P01M11_SUP_RH2 Estudo técnico para avaliação da categoria e delimitação geográfica das massas de água de transição do Ave.	Sim	2016-2018
PTE3P04M02_SUP_RH2 Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Ave.	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: PT02AVE0125

Nome: Regato de Nespereira

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 8,6933

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 20,9439

## Enquadramento Territorial

Concelhos: GUIMARÃES

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Indústria	0,371	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			4984,409	634,453	Não
Pecuária			9476,94	503,51	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

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

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

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

<i>Objetivos Ambientais</i>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola e urbana que não conseguem surtir efeito até 2015; Ausência de monitorização da massa de água e das aflúências que obriga a um estudo preliminar
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>Ano</i>	<i>Estado</i>
<i>Código - Designação</i>		
B13.02-RH2 Obras para controlo de aflúências indevidas às redes de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica - Ave	2015	Em execução
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P10M03_SUP_RH2 Redução de caudais indevidos nas redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Creixomil, Nespereira, e União de Freguesias de Candoso, Santiago e Mascotelos) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)).	Não	2016-2022
PTE1P15M03_SUP_RH2 Reabilitação / substituição de redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Azurém, Fermentões, Mesão frio, UF de Atães e Rendufe e Urgeztes) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)).	Não	2016-2020
PTE1P15M08_SUP_RH2-1º ciclo Extensões de redes de saneamento de águas residuais, nas freguesias de Donim, Prazins, Ponte, Briteiros de St. Estevão em Guimarães e de Sta Eulália em Vizela.	Não	
PTE1P15M06_SUP_RH2 Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela.	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:** PT02AVE0126**Nome:** Rio Ave (HMWB - Jusante B. Guilhofrei)**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Ave**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Ave**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão**Extensão da MA (km):** 49,0205**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 145,2435

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** GUIMARÃES, PÓVOA DE LANHOSO, VIEIRA DO MINHO, VILA NOVA DE FAMALICÃO

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTA702AVE0126_ZP1	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	GONDOMAR (BIOSO)
PTA718103255	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ANDORINHAS
PTA718134636	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	PRAZINS (CENTRAL DAS TAIPAS)
PTP17	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	AVE - DO REGOLFO DA ALBUFEIRA DO ERMAL AO NPA À PONTE DE CALDAS DAS TAIPAS



<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
Agrícola	0,081			Não	
Urbano	9,709			Sim	
Indústria	12,318			Sim	
Energia	729,09			Sim	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	61716,802	490708,745	52281,763	16616,729	Sim
Agrícola			35842,372	4394,62	Não
Pecuária			68649,925	3442,402	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>			<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Barragens (N.º)			9	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Amieiro-Galego	Outras IH			Implementado
Andorinhas	Grandes Barragens (RSB)	1,2		Implementado
Campelos	Outras IH			Implementado
Caniços (Rio Ave)	Outras IH			A implementar
Ermal	Outras IH			A implementar
Ponte Esperança (Açude)	Outras IH	21,2		A implementar



<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
Romão	Outras IH			A implementar
Ronfe	Outras IH			Implementado
Senhora do Porto (Açude)	Outras IH	1,1		A implementar
<b>Intervenções</b>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<b>Regularização fluvial</b>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<b>Pressão Transfronteiriça</b>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	6	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	P Total
Poluentes específicos	Bom	

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	3.2 Captação / Desvio de caudal - Abastecimento Público	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	3.3 Captação / Desvio de caudal - Indústria	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	3.5 Captação / Desvio de caudal - Energia hidroelétrica	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	4.3.3 Alteração Hidrológica - Energia hidroelétrica	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>		
Inferior a Bom		Inferior a Bom		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Médio); Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo)
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. Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água a jusante.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B12.01-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Ermal/ Guilhofrei (PT02AVE0126)	2015	Não executada
B12.02-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Ave (HMWB - Jusante B. Guilhofrei)	2015	Não executada
B12.04-RH2 Definição e implementação de um regime de caudais ecológicos para os AH da bacia do Ave	2015	Não executada
B13.02-RH2 Obras para controlo de aflúências indevidas às redes de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica - Ave	2015	Em execução
B13.22-RH2 Estudos de aflúências indevidas às redes de drenagem urbana e à rede hidrográfica e se necessário o controlo das mesmas	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B13.06-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Noroeste na bacia do Ave	2015	Executada
B13.19-RH2 Construção/ melhoria do nível de tratamento de ETAR das águas do Noroeste, no âmbito da Diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Ave	2015	Executada
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	2015	Em execução
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução
S11.08-RH2 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH2 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P03M01_SUP_RH2 Definição e implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Ermal/ Guilhofrei (PT02AVE0126).	Sim	2016-2019
PTE3P02M14_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Ave (HMWB - Jusante B. Guilhofrei).	Sim	2018-2020
PTE3P03M02_SUP_RH2 Definição e implementação de um regime de caudais ecológicos para os AH da bacia do Ave.	Sim	2016-2019
PTE3P03M03_SUP_RH2 Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave.	Sim	2018-2020
PTE1P10M03_SUP_RH2 Redução de caudais indevidos nas redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Creixomil, Nespereira, e União de Freguesias de Candoso, Santiago e Mascotelos) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)).	Não	2016-2022
PTE1P15M03_SUP_RH2 Reabilitação / substituição de redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Azurém, Fermentões, Mesão frio, UF de Atães e Rendufe e Urgezes) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)).	Não	2016-2020
PTE1P15M08_SUP_RH2-1º ciclo Extensões de redes de saneamento de águas residuais, nas freguesias de Donim, Prazins, Ponte, Briteiros de St. Estevão em Guimarães e de Sta Eulália em Vizela.	Não	
PTE1P15M06_SUP_RH2 Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-	Não	2016-2020

<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>
2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela.		

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: PT02AVE0127

Nome: Rio Pele

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

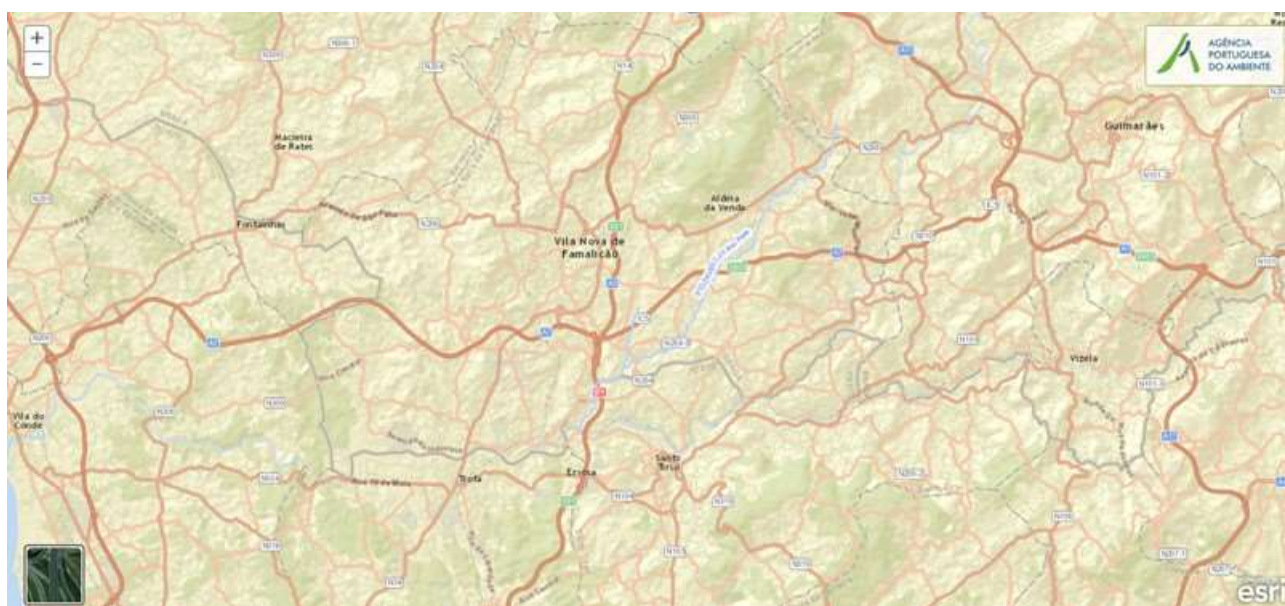
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 19,7495

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 61,334

## Enquadramento Territorial

Concelhos: GUIMARÃES, SANTO TIRSO, VILA NOVA DE FAMALICÃO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,064	Não
Indústria	0,594	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			16418,647	2263,464	Sim
Pecuária			64375,123	2982,452	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	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 (m <sup>3</sup> /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



<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Mau	Fitobentos; Macroinvertebrados; Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4; P Total
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	2.1 Difusa - Drenagem urbana	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>		
Inferior a Bom		Inferior a Bom		

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Mediocre)
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. Complementaridade dos sistemas de classificação com mais elementos, nomeadamente biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.05-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Ave	2015	Não executada
B04.03-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Pele (PT02AVE0127)	2015	Não executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
desconhecidas pelo estado inferior a bom		
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M05_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Pele (PT02AVE0127).	Sim	2016-2020
PTE8P02M02_RH2 Projeto de Valorização e Envolvimento Local da Comunidade na Proteção dos Recursos Hídricos, no concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2017
PTE1P10M01_SUP_RH2 Recuperação/ reparação da rede urbana de águas residuais e pluviais, nas freguesias de Vila Nova de Famalicão, Antas e Calendário, no concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2016-2021
PTE1P15M11_SUP_RH2 Construção de interceptores secundários para drenagem de águas residuais domésticas nas sub-bacias dos rios Este, Pele e Pelhe e na bacia do rio Ave, concelho de Vila Nova de Famalicão.	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: PT02AVE0128

Nome: Rio Sanguinhedo

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 6,0774

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 17,952

## Enquadramento Territorial

Concelhos: SANTO TIRSO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,004	Não
Indústria	0,192	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	223,38	893,52	134,028	43,782	Não
Agrícola			4022,757	445,341	Não
Pecuária			6752,675	310,483	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S05.02-RH2 Requalificação da ribeira do Pisão e reconstituição da galeria ripícola do rio Sanguinhedo, ambas integradas na massa 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: PT02AVE0129

Nome: Ave-WB2

Categoria: Transição

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

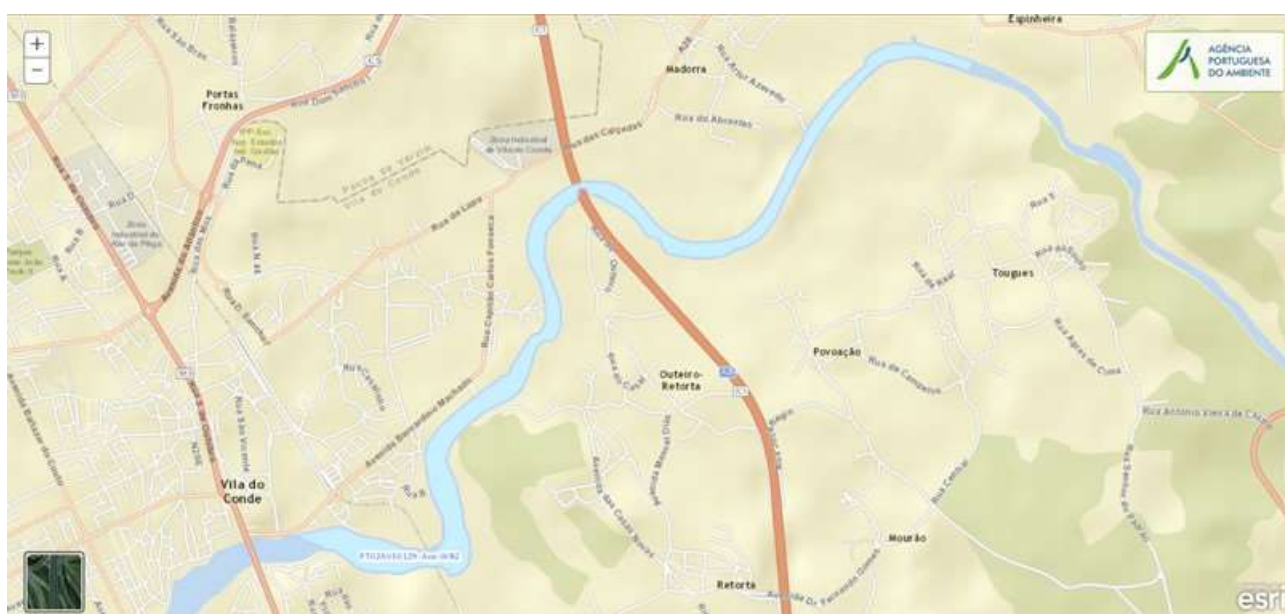
Tipologia: Estuário mesotidal estratificado

Extensão da MA (km):

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>): 0,3439

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 12,257

## Enquadramento Territorial

Concelhos: PÓVOA DE VARZIM, VILA DO CONDE

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	12804,597	172419,133	49318,916	15278,764	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Agrícola			4275,708	751,972	Não
Pecuária			42986,683	1928,812	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Açude de Vila do Conde	Outras IH			
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
Estações			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido/Sem informação	Sem informação		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Desconhecido			Bom e Superior	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Desconhecido
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015; Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.23-RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Ave	2015	Não executada
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
S01.02-RH2 Reclassificação do tipo das massas de água Ave WB2 e Ave WB3	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B13.06-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Noroeste na bacia do Ave	2015	Executada
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução
B12.08-RH2 Melhoria da conectividade fluvial/ estuarina	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE4P01M02_SUP_RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Ave.	Sim	2016-2021
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE7P01M11_SUP_RH2 Estudo técnico para avaliação da categoria e delimitação geográfica das massas de água de transição do Ave.	Sim	2016-2018
PTE3P04M02_SUP_RH2 Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Ave.	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:** PT02AVE0130**Nome:** Rio Ave**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Ave**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Ave**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão**Extensão da MA (km):** 53,3747**Internacional:** Não**Área da MA (km<sup>2</sup>):****Código ES:****Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>):** 225,3455

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** FELGUEIRAS, GUIMARÃES, SANTO TIRSO, TROFA, VILA DO CONDE, VILA NOVA DE FAMALICÃO, VIZELA

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTA720406389	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	VIZELA
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	VIZELA - DA NASCENTE À PONTE VELHA-VIZELA

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>				<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola				0,004	Não
Urbano				0,403	Não
Indústria				4,211	Sim
Energia				883,33	Sim
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	7598,491	56985,346	14105,933	2356,848	Sim
Urbano	256380,102	1767590,206	282909,535	74982,374	Sim
Agrícola			53176,686	6579,68	Sim
Pecuária			197289,318	9147,705	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>				<b>Captações (Nº)</b>	<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>				<b>Valor</b>
Barragens (N.º)				9
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Azenha de Viseu	Outras IH			Implementado
Boavista	Grandes Barragens (RSB)			Implementado
Caneiro	Grandes Barragens (RSB)		Bacias sucessivas	Implementado
Caniços (Rio Vizela)	Outras IH			Implementado
Espinho	Outras IH			A implementar

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
Fábrica do Papel	Outras IH			A implementar
Negrelos I	Outras IH			Implementado
Negrelos II	Outras IH			Implementado
Rego Naval	Outras IH			Implementado
<b>Intervenções</b>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<b>Regularização fluvial</b>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<b>Pressão Transfronteiriça</b>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	7	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5; P Total

<b>Avaliação do Estado</b>		
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Insuficiente	7440-02-0 Níquel e compostos de níquel

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	3.3 Captação / Desvio de caudal - Indústria	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	3.5 Captação / Desvio de caudal - Energia hidroelétrica	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	4.3.3 Alteração Hidrológica - Energia hidroelétrica	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>		
Inferior a Bom		Inferior a Bom		

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Mediocre)
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. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B13.22-RH2 Estudos de afluências indevidas às redes de drenagem urbana e à rede hidrográfica e se necessário o controlo das mesmas	2015	Não executada
B04.12-RH2 Reconstituição da galeria ripícola das margens do rio Vizela (PT02AVE0130)	2015	Executada
B13.06-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
saneamento das águas do Noroeste na bacia do Ave		
B13.19-RH2 Construção/ melhoria do nível de tratamento de ETAR das águas do Noroeste, no âmbito da Diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Ave	2015	Executada
S11.04-RH2 Estudo de avaliação de caudais ecológicos (PT02AVE0130)	2015	Executada
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	2015	Em execução
B10.02-RH2 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Executada
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P10M02_SUP_RH2 Redução da poluição tóxica urbana e periurbana nas freguesias de Jugueiros e Sendim do concelho de Felgueiras.	Não	2016-2019
PTE3P03M02_SUP_RH2 Definição e implementação de um regime de caudais ecológicos para os AH da bacia do Ave.	Sim	2016-2019
PTE3P03M03_SUP_RH2 Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave.	Sim	2018-2020
PTE1P15M11_SUP_RH2 Construção de interceptores secundários para drenagem de águas residuais domésticas nas sub-bacias dos rios Este, Pele e Pelhe e na bacia do rio Ave, concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2016-2017
PTE3P02M25_SUP_RH2 Requalificação fluvial, monitorização e limpeza do Ribeiro de Ferreiros e do Ribeiro de Beleco, no concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2016
PTE1P10M03_SUP_RH2 Redução de caudais indevidos nas redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Creixomil, Nespereira, e União de Freguesias de Candoso, Santiago e Mascotelos) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)).	Não	2016-2022
PTE1P15M03_SUP_RH2 Reabilitação / substituição de redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Azurém, Fermentões, Mesão frio, UF de Atães e Rendufe e Urgeztes) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)).	Não	2016-2020

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P15M08_SUP_RH2-1º ciclo Extensões de redes de saneamento de águas residuais, nas freguesias de Donim, Prazins, Ponte, Briteiros de St. Estevão em Guimarães e de Sta Eulália em Vizela.	Não	
PTE1P15M06_SUP_RH2 Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela.	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: PT02AVE0131

Nome: Rio de Trofa

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

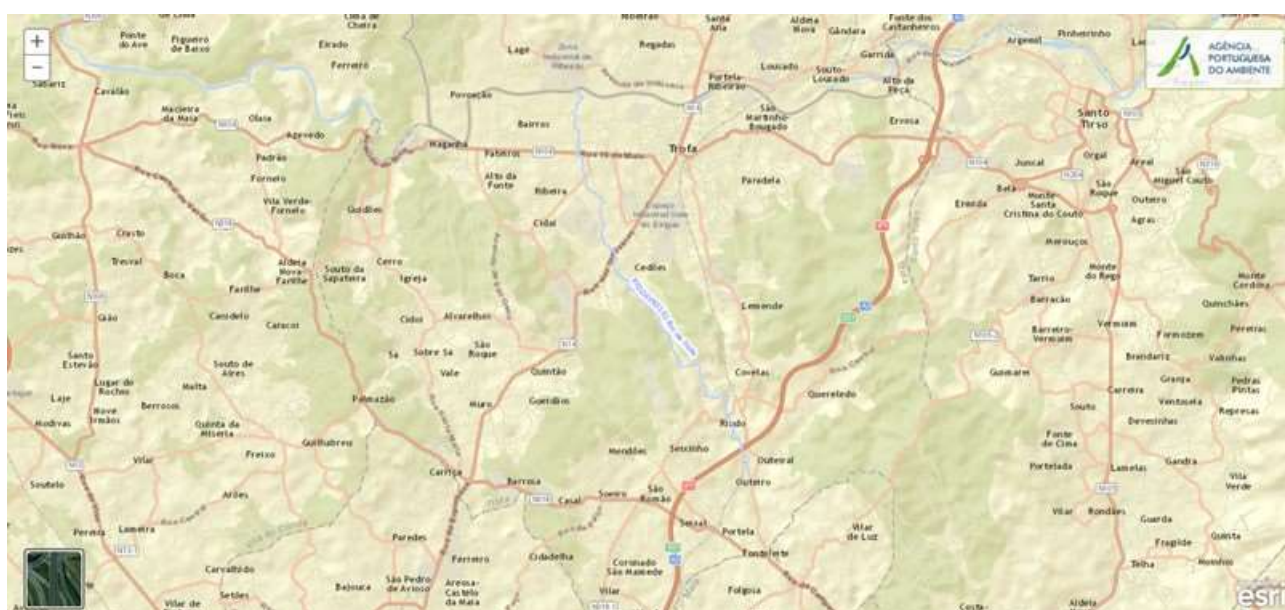
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 9,5718

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 26,6762

## Enquadramento Territorial

Concelhos: MAIA, TROFA

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Indústria	48912,263	108114,216	62852,931	3563,235	Sim

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Urbano	90	360	54	17,64	Não
Agrícola			5728,511	461,716	Sim
Pecuária			41059,6	1855,921	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<i>Setor</i>		<i>Captações (Nº)</i>		<i>Rejeições de águas residuais (Nº)</i>	

Pressões Hidromorfológicas				
<i>Tipo</i>			<i>Valor</i>	
<i>Barragens</i>				
<i>Designação</i>	<i>Classe</i>	<i>Volume útil armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos</i>
<i>Intervenções</i>				
<i>Tipo de intervenção</i>			<i>Nº</i>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<i>Tipo de intervenção</i>			<i>Objetivo</i>	
<i>Transvases</i>				
<i>Massa de água de destino (Código - Designação)</i>		<i>Objetivo</i>		<i>Caudal (m³/dia)</i>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>Valor</i>	

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
0	1	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	%OD; CBO5; OD; NH4; P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Desconhecido	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Mau	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	

<b>Classificação do estado</b>		
Inferior a Bom		Inferior a Bom
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Médio)
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. Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactos positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.05-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Ave	2015	Não executada
B04.28-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Trofa (PT02AVE0131)	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B10.02-RH2 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Executada
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M13_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Trofa (PT02AVE0131).	Sim	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: PT02AVE0132

Nome: Ribeiro dos Peixes

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

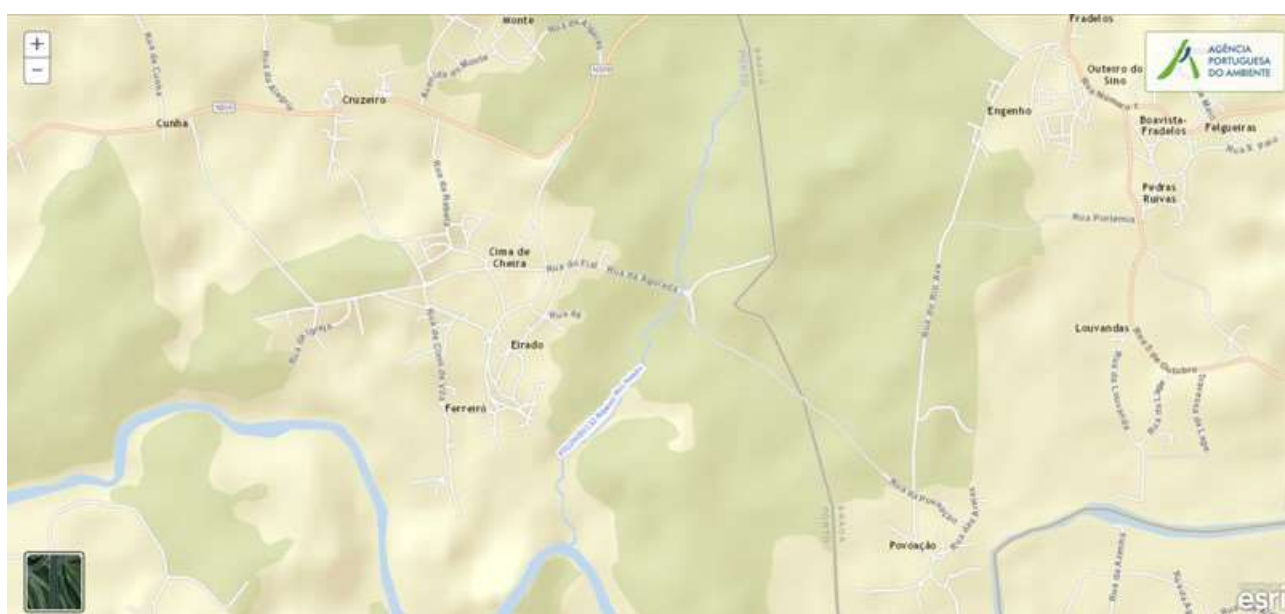
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 2,5391

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 11,9619

## Enquadramento Territorial

Concelhos: PÓVOA DE VARZIM, VILA DO CONDE, VILA NOVA DE FAMALICÃO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			3078,771	337,127	Sim

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Pecuária			30858,853	1390,982	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0



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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015; Ausência de monitorização da massa de água e das aflúncias que obriga a um estudo preliminar
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.05-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Ave	2015	Não executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M01_RH2 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	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:** PT02AVE0133**Nome:** Rio Pelhe**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Ave**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Ave**Tipologia:** Rios do Norte de Pequena Dimensão**Extensão da MA (km):** 16,6062**Internacional:** Não**Área da MA (km<sup>2</sup>):****Código ES:****Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>):** 44,3213

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** VILA NOVA DE FAMALICÃO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

<i>Setor</i>	<i>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	0,009	Não
Indústria	0,264	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	408,6	1270,56	406,64	68,836	Não
Urbano	32850	131400	19710	6438,6	Sim
Agrícola			10752,4	1418,981	Sim
Pecuária			54164,177	2478,467	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	1	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>	

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	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. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo.

<b>Observações</b>



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.05-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Ave	2015	Não executada
B04.02-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Pelhe (PT02AVE0133)	2015	Não executada
B13.22-RH2 Estudos de afluências indevidas às redes de drenagem urbana e à rede hidrográfica e se necessário o controlo das mesmas	2015	Não executada
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B13.03-RH2 Melhorar a gestão técnica dos sistemas e/ ou reabilitação das instalações de tratamento	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M04_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Pelhe (PT02AVE0133).	Sim	2016-2020
PTE8P02M02_RH2 Projeto de Valorização e Envolvimento Local da Comunidade na Proteção dos Recursos Hídricos, no concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2017
PTE3P02M22_SUP_RH2 Requalificação e renaturalização do Rio Pelhe, na sede de concelho e nas vilas de Ribeirão, Joane e Riba d'Ave, de Vila Nova de Famalicão	Não	2017-2021
PTE3P02M23_SUP_RH2 Valorização, renaturalização e despoluição da Ribeira do Talvai (desentubamento), no concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2017-2020
PTE1P10M01_SUP_RH2 Recuperação/ reparação da rede urbana de águas residuais e pluviais, nas freguesias de Vila Nova de Famalicão, Antas e Calendário, no concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2016-2021
PTE1P15M11_SUP_RH2 Construção de interceptores secundários para drenagem de águas residuais domésticas nas sub-bacias dos rios Este, Pele e Pelhe e na bacia do rio Ave, concelho de Vila Nova de Famalicão.	Não	2016-2017
PTE3P02M25_SUP_RH2 Requalificação fluvial, monitorização e limpeza do Ribeiro de Ferreiros e do Ribeiro de Beleco, no concelho de Vila Nova de Famalicão.	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: PT02AVE0134

Nome: Ribeira da Granja

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Ave

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Ave

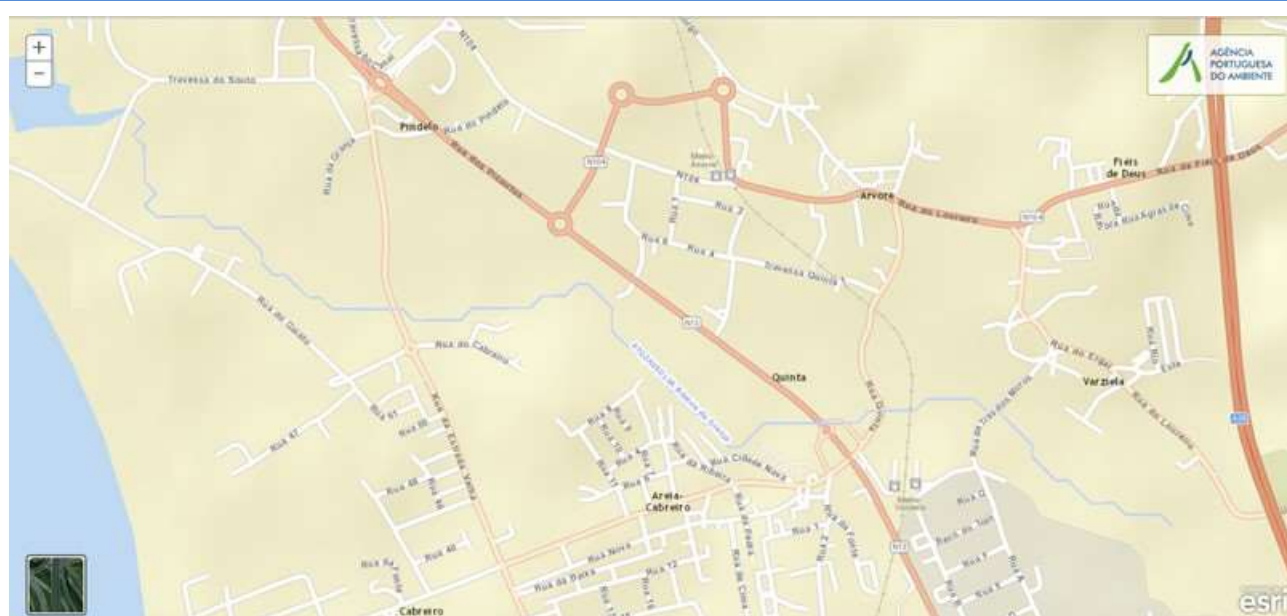
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 2,9473

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 11,6573

## Enquadramento Territorial

Concelhos: VILA DO CONDE

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			3198,487	527,414	Sim

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Pecuária			41689,88	1865,06	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
Estações			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa, de origem agrícola e urbana, e das descargas das indústrias que não conseguem surtir efeito até 2015; Ausência de monitorização da massa de água e das aflúncias que obriga a um estudo preliminar
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.05-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Ave	2015	Não executada
B13.02-RH2 Obras para controlo de aflúncias indevidas às redes de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica - Ave	2015	Em execução
B10.02-RH2 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

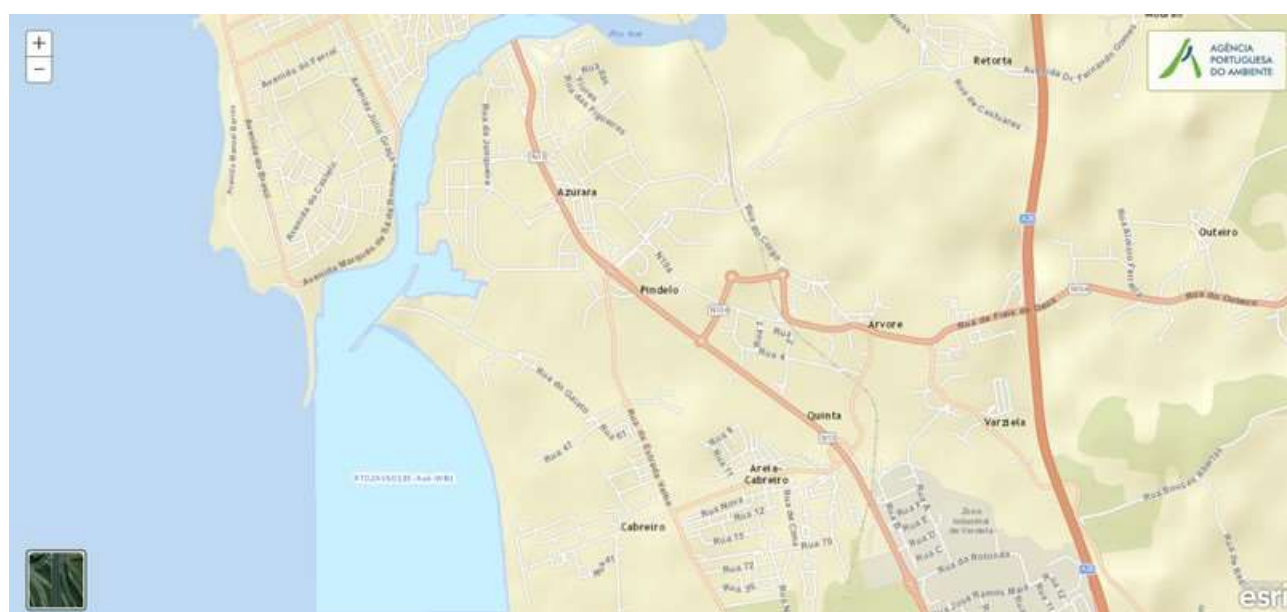
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M01_RH2 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016

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:** PT02AVE0135**Nome:** Ave-WB1**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Ave**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Costeiras entre o Cávado e o Ave**Tipologia:** Estuário mesotidal estratificado**Extensão da MA (km):****Internacional:** Não**Área da MA (km<sup>2</sup>):** 1,162**Código ES:****Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>):** 3,8546

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** VILA DO CONDE

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL VIANA

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			296,112	52,893	Não
Pecuária			10694,846	478,45	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Intervenções (N.º)			8	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Nº</b>		
Infraestrutura Portuária		4		
Assoreamentos		1		
Dragagem		1		
Obras de proteção marginal		2		
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Objetivo</b>		
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>	

Pressões Hidromorfológicas	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
4	0	0	0

Avaliação do Estado		
<i>Elementos de qualidade</i>		
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro</i>
		<i>Responsável/A recuperar</i>
<i>Estado/Potencial Ecológico</i>		
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados; Peixes
Hidromorfológicos	Desconhecido/Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4; NO3
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
<i>Estado Químico</i>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido/Sem informação	Sem informação		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	4.5 Alteração Hidromorfológica - Outras	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Desconhecido			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Desconhecido
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.23-RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados - Ave	2015	Não executada
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
S01.01-RH2 Revisão do POOC Caminha-Espinho	2015	Em execução
S05.06-RH2 Definição de um plano quinquenal de dragagens, e sua posterior fiscalização - Ave	2015	Não executada
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE4P01M02_SUP_RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados - Ave.	Sim	2016-2021
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE3P04M02_SUP_RH2 Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Ave.	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:** PT02CAV0060**Nome:** Rio Cávado**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios Montanhosos do Norte**Extensão da MA (km):** 11,347**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 52,2159

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTP08	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CÁVADO - DA NASCENTE AO REGOLFO DA ALBUFEIRA DE SALAMONDE AO NPA

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Aquicultura	933,12	1866,24	497,664	124,416	Não
Urbano	5109,66	20438,64	3065,796	1001,493	Não
Agrícola			14168,944	1646,503	Não
Pecuária			9158,316	427,889	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

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



<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

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

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

<b>Observações</b>

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

<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:** PT02CAV0061**Nome:** Ribeiro do Beredo**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios Montanhosos do Norte**Extensão da MA (km):** 7,3318**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 47,2637

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTZPE0002	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	SERRA DO GERÊS
PTCON0001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor		Volume (hm <sup>3</sup> /ano)		Pressão Significativa	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			5662,901	453,005	Não
Pecuária			8283,367	387,01	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

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

Monitorização			
<i>Estações</i>			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)

<b>Monitorização</b>			
0	0	0	0

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Classificação do estado global</i>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<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: PT02CAV0062

Nome: Rio Cávado

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 7,9087

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 47,4743



## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP08	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CÁVADO - DA NASCENTE AO REGOLFO DA ALBUFEIRA DE SALAMONDE AO NPA

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			11537,305	1130,704	Não
Pecuária			8320,738	388,756	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Transvases (N.º)			1	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Alto Cávado	Grandes Barragens (RSB)	2		Implementado
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>
PT02CAV0072-Albufeira Alto Rabagao		Produção de energia		286397,26

Pressões Hidromorfológicas	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

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

Classificação do estado				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

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

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.08-RH2 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada

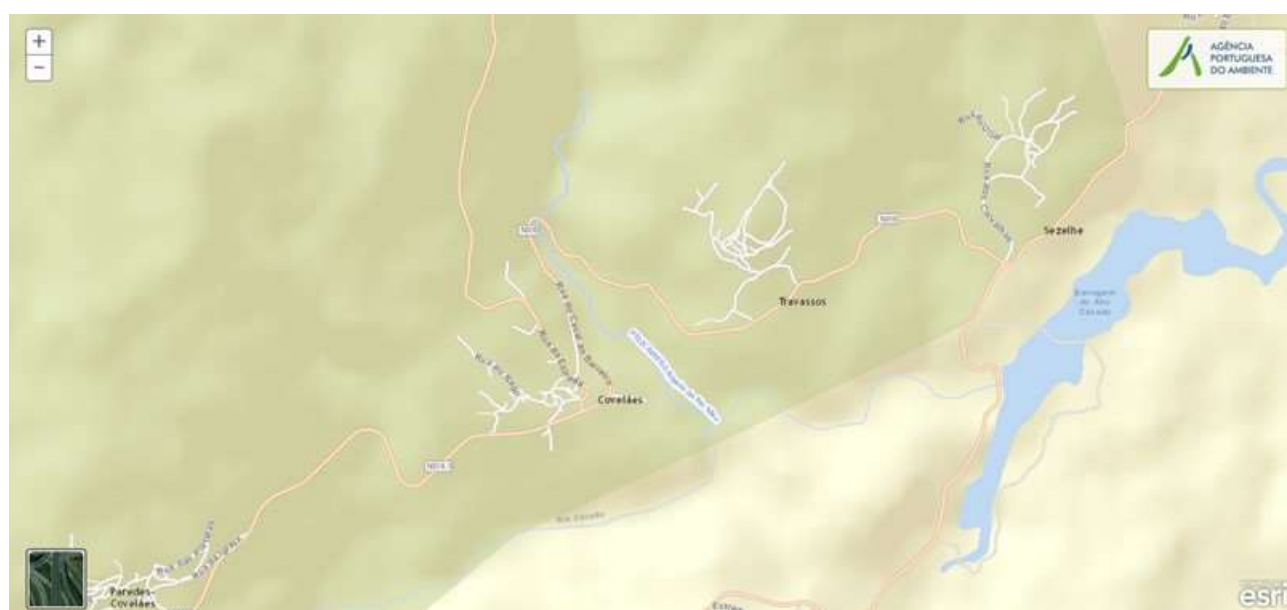
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>

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:** PT02CAV0063**Nome:** Ribeiro de Rio Mau**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios Montanhosos do Norte**Extensão da MA (km):** 2,0184**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 12,6838

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			2943,844	224,112	Não
Pecuária			2224,156	103,916	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

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

<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: PT02CAV0064

Nome: Rio Homem

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 6,8597

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 34,1535

## Enquadramento Territorial

Concelhos: TERRAS DE BOURO

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTZPE0002	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	SERRA DO GERÊS
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	HOMEM - DA NASCENTE A ESTAÇÃO DE CAPTAÇÃO DESIGNADA FISCAL
PTCON0001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			3590,625	89,766	Não
Pecuária			3386,825	177,936	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>



<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S05.01-RH2 Programa para a conservação e reserva natural fluvial - CONSERVAR - rio Ave (PT02AVE0108), rio Homem (PT02CAV0064)	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:** PT02CAV0065**Nome:** Ribeiro Dola**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios Montanhosos do Norte**Extensão da MA (km):** 3,546**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 15,906

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor		Volume (hm <sup>3</sup> /ano)		Pressão Significativa	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			352,217	8,805	Não
Pecuária			2785,217	130,129	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

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

Monitorização
<i>Estações</i>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

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



<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: PT02CAV0066

Nome: Rio Cávado

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

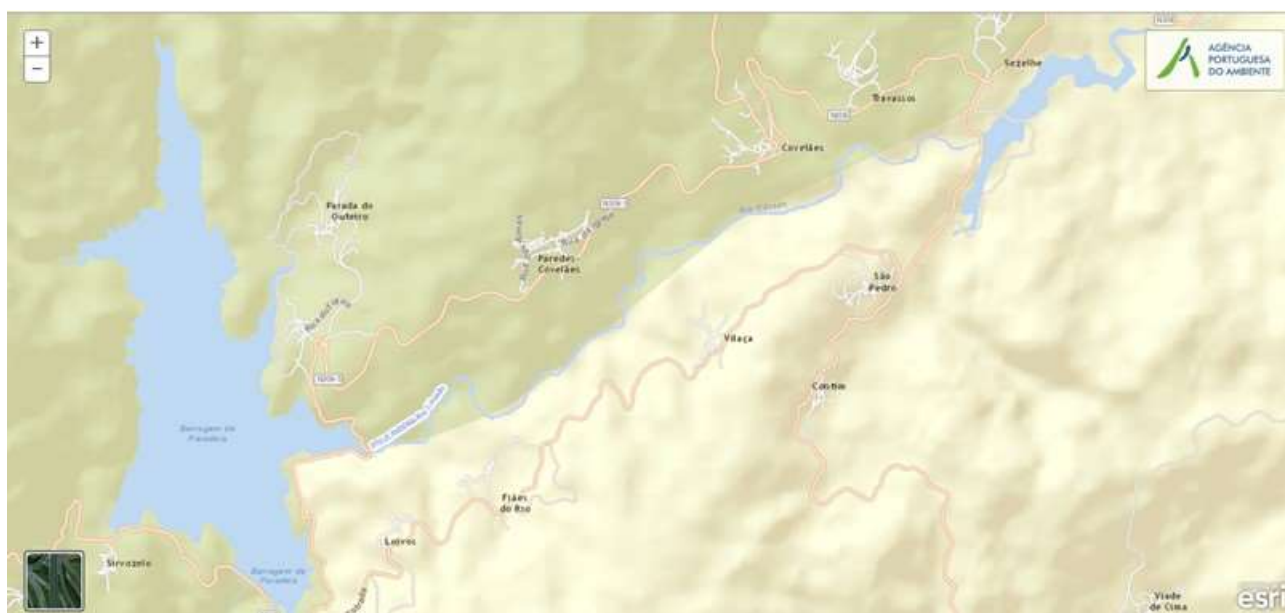
Extensão da MA (km): 7,6312

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 18,9376



## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP08	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CÁVADO - DA NASCENTE AO REGOLFO DA ALBUFEIRA DE SALAMONDE AO NPA
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor		Volume (hm <sup>3</sup> /ano)		Pressão Significativa	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			5136,673	602,692	Não
Pecuária			3322,226	155,219	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

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

Monitorização
<i>Estações</i>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B12.11-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Alto Cávado, integrada na massa de água	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.10-RH2 Estudos ambientais para a determinação de regime de caudais ecológicos para as barragens do Alto Rabagão, Venda Nova, Alto Cávado, Paradela, Salamonde, Caniçada e Vilarinho das Furnas	2015	Executada

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

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: PT02CAV0067

Nome: Rio Rabagão

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Rabagão

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 2,4119

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 24,3976



## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	RABAGÃO - TODO O CURSO DE ÁGUA

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
Agrícola		0,097		Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			7743,34	1100,114	Não
Pecuária			4280,068	199,97	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (N<sup>o</sup>)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (N<sup>o</sup>)</b>	

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>N<sup>o</sup></b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>			<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Classificação do estado global</i>		
<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

<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>
B13.12-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas de Trás-os-Montes e Alto Douro na bacia do Cávado	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P01M04_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas do Norte na bacia do Cávado, no concelho de Montalegre. Remodelação de: ETAR Negrões, ETAR Parafita, ETAR São Vicente de Chã, ETAR Travassos de Chã, ETAR Viade de Baixo, ETAR Vila da Ponte, ETAR Vilarinho de Negrões.	Sim	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: PT02CAV0068

Nome: Albufeira Paradela

Categoria: Rio (Albufeira)

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Fortemente Modificada

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Norte

Extensão da MA (km):

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>): 3,8424

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 22,491

## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP08	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CÁVADO - DA NASCENTE AO REGOLFO DA ALBUFEIRA DE SALAMONDE AO NPA
PTCON0001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
Energia		210,25		Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			2620,079	353,329	Não
Pecuária			3945,602	184,344	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (N<sup>o</sup>)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (N<sup>o</sup>)</b>	

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Transvases (N.º)			1	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Paradela	Grandes Barragens (RSB)	159		Implementado
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>
PT02CAV0080-Albufeira Salamonde		Produção de energia		719528,77



<b>Pressões Hidromorfológicas</b>	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

<b>Monitorização</b>			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
1	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>	

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.08-RH2 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH2 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE7P01M13_SUP_RH2 Realização de estudos sobre os impactes cumulativos decorrentes da construção de grandes aproveitamentos hidráulicos, no sentido da melhoria da gestão dos recursos hídricos.	Não	2017-2020

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:** PT02CAV0069**Nome:** Albufeira Vilarinho das Furnas**Categoria:** Rio (Albufeira)**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Norte**Extensão da MA (km):****Internacional:** Não**Área da MA (km<sup>2</sup>):** 3,4094**Código ES:****Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>):** 24,6193

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** TERRAS DE BOURO

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTZPE0002	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	SERRA DO GERÊS
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	HOMEM - DA NASCENTE A ESTAÇÃO DE CAPTAÇÃO DESIGNADA FISCAL
PTCON0001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
Energia		182,5		Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			3890,564	97,264	Não
Pecuária			2465,733	130,172	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (N<sup>o</sup>)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (N<sup>o</sup>)</b>	

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Transvases (N.º)			1	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Vilarinho das Furnas	Grandes Barragens (RSB)	117,7		Implementado
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>
PT02CAV0086-Albufeira Canicada		Produção de energia		314676,71

Pressões Hidromorfológicas	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

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

Classificação do estado				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>	

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

<b>Observações</b>



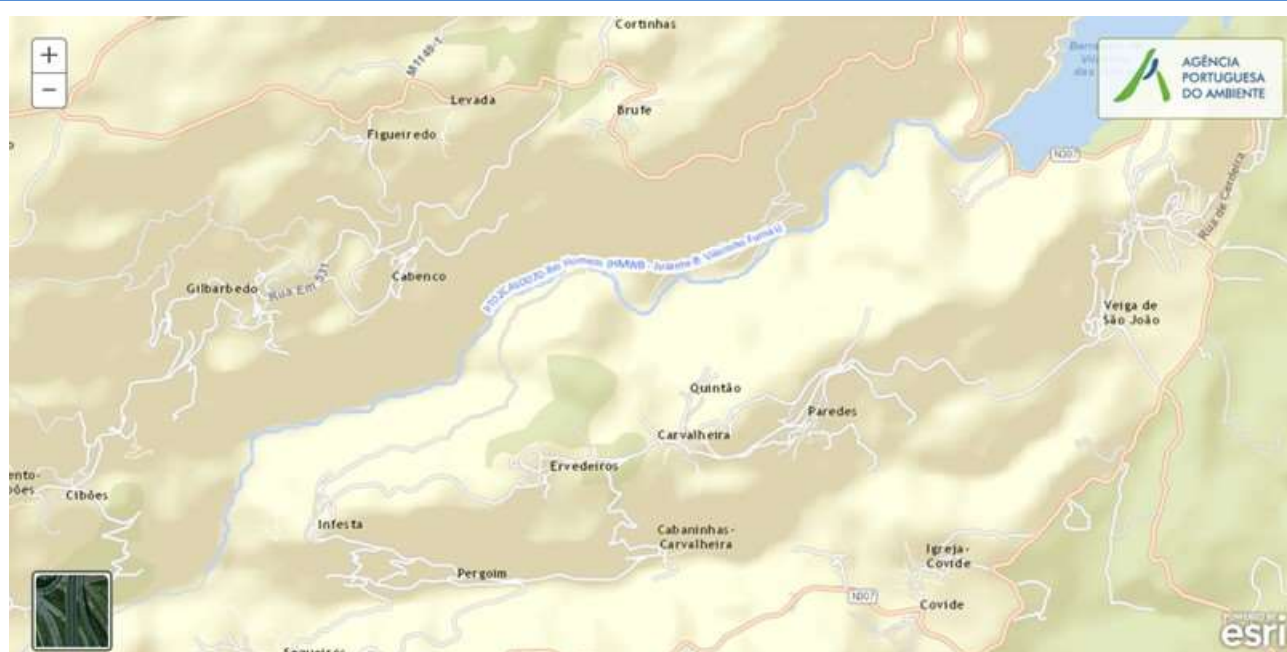
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.08-RH2 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH2 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE7P01M13_SUP_RH2 Realização de estudos sobre os impactes cumulativos decorrentes da construção de grandes aproveitamentos hidráulicos, no sentido da melhoria da gestão dos recursos hídricos.	Não	2017-2020

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:** PT02CAV0070**Nome:** Rio Homem (HMWB - Jusante B. Vilarinho Furnas)**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios Montanhosos do Norte**Extensão da MA (km):** 7,6239**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 24,6985

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** TERRAS DE BOURO

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTZPE0002	Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	SERRA DO GERÊS
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	HOMEM - DA NASCENTE A ESTAÇÃO DE CAPTAÇÃO DESIGNADA FISCAL
PTCON0001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor		Volume (hm <sup>3</sup> /ano)		Pressão Significativa	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			4819,828	401,775	Não
Pecuária			2492,852	131,705	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

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

Monitorização
<i>Estações</i>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B12.16-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Vilarinho das Furnas (PT02CAV0070 e PT02CAV0089)	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.10-RH2 Estudos ambientais para a determinação de regime de caudais ecológicos para as barragens do Alto Rabagão, Venda Nova, Alto Cávado, Paradela, Salamonde, Caniçada e Vilarinho das Furnas	2015	Executada

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

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: PT02CAV0071

Nome: Ribeiro da Roda

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 5,1979

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 20,4031



## Enquadramento Territorial

Concelhos: TERRAS DE BOURO

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,0002	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	61,606	331,903	18,406	5,979	Não
Urbano	1890	7560	1134	370,44	Não
Agrícola			3568,947	361,161	Não
Pecuária			2002,243	105,486	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>

<b>Monitorização</b>			
1	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B12.10-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Alto Rabagão (PT02CAV0074)	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:** PT02CAV0072**Nome:** Albufeira Alto Rabagao**Categoria:** Rio (Albufeira)**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Rabagão**Tipologia:** Norte**Extensão da MA (km):****Internacional:** Não**Área da MA (km<sup>2</sup>):** 21,079**Código ES:****Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>):** 78,0322

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** BOTICAS, MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTA721447476	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ALTO RABAGÃO
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	RABAGÃO - TODO O CURSO DE ÁGUA

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
Agrícola	0,15			Não	
Urbano	2,179			Não	
Energia	267,75			Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Aquicultura	139,628	279,255	74,468	18,617	Não
Agrícola			17137,72	2439,063	Não
Pecuária			13651,776	641,832	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>					
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>		
Transvases (N.º)			1		
Barragens (N.º)			1		
<i>Barragens</i>					
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>	
Alto Rabagão	Grandes Barragens (RSB)	558		Implementado	
<i>Intervenções</i>					
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>		
<i>Regularização fluvial</i>					
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>		



<b>Pressões Hidromorfológicas</b>		
<i>Transvases</i>		
<i>Massa de água de destino (Código - Designação)</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Caudal (m³/dia)</i>
PT02CAV0083-Albufeira Venda Nova	Produção de energia	276947,95
<i>Pressão Transfronteiriça</i>		
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>	

<b>Monitorização</b>			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
1	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

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

<b>Objetivos Ambientais</b>	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B13.12-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas de Trás-os-Montes e Alto Douro na bacia do Cávado	2015	Não executada
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	2015	Em execução
S11.08-RH2 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH2 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P01M04_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas do Norte na bacia do Cávado, no concelho de Montalegre. Remodelação de: ETAR Negrões, ETAR Parafita, ETAR São Vicente de Chã, ETAR Travassos de Chã, ETAR Viade de Baixo, ETAR Vila da Ponte, ETAR Vilarinho de Negrões.	Sim	2016-2019
PTE7P01M13_SUP_RH2 Realização de estudos sobre os impactes cumulativos decorrentes da construção de grandes aproveitamentos hidráulicos, no sentido da melhoria da gestão dos recursos hídricos.	Não	2017-2020

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: PT02CAV0073

Nome: Ribeira de Cabril

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 6,3528

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 35,3923



## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,004	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			2647,104	111,451	Não
Pecuária			6188,009	289,261	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Açude rio Cabril	Outras IH			
<i>Intervenções</i>				
Tipo de intervenção			Nº	
<i>Regularização fluvial</i>				
Tipo de intervenção			Objetivo	
<i>Transvases</i>				
Massa de água de destino (Código - Designação)		Objetivo		Caudal (m <sup>3</sup> /dia)
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
Tipo de pressão			Valor	

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

<b>Monitorização</b>			
1	0	0	0

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

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

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

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S05.11-RH2 Implementar um plano de restauração dos habitats afetados, com compensação de áreas, designadamente os habitats associados ao “bosque misto”, “matos higroturfosos” e “galeria rípicola”, que deverá ser adensada no troço lótico, correspondente ao rio Cávado e afluentes diretos. Este plano deverá ser entregue à Autoridade de AIA para análise e emissão de parecer	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: PT02CAV0074

Nome: Rio Rabagão (HMWB - Jusante B. Alto Rabagão)

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Fortemente Modificada

Sub-bacia hidrográfica: Rabagão

Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

Extensão da MA (km): 9,3752

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 38,9814



## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	RABAGÃO - TODO O CURSO DE ÁGUA

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,035	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			10766,47	1491,824	Não
Pecuária			6824,206	320,367	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	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 (m <sup>3</sup> /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

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo); Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B12.10-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Alto Rabagão (PT02CAV0074)	2015	Executada
B13.12-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas de Trás-os-Montes e Alto Douro na bacia do Cávado	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.10-RH2 Estudos ambientais para a determinação de regime de caudais ecológicos para as barragens do Alto Rabagão, Venda Nova, Alto Cávado, Paradela, Salamonde, Caniçada e Vilarinho das Furnas	2015	Executada
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P01M04_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas do Norte na bacia do Cávado, no concelho de Montalegre. Remodelação de: ETAR Negrões, ETAR Parafita, ETAR São Vicente de Chã, ETAR Travassos de Chã, ETAR Viade de Baixo, ETAR Vila da Ponte, ETAR Vilarinho de Negrões.	Sim	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: PT02CAV0075

Nome: Rio Gerês

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

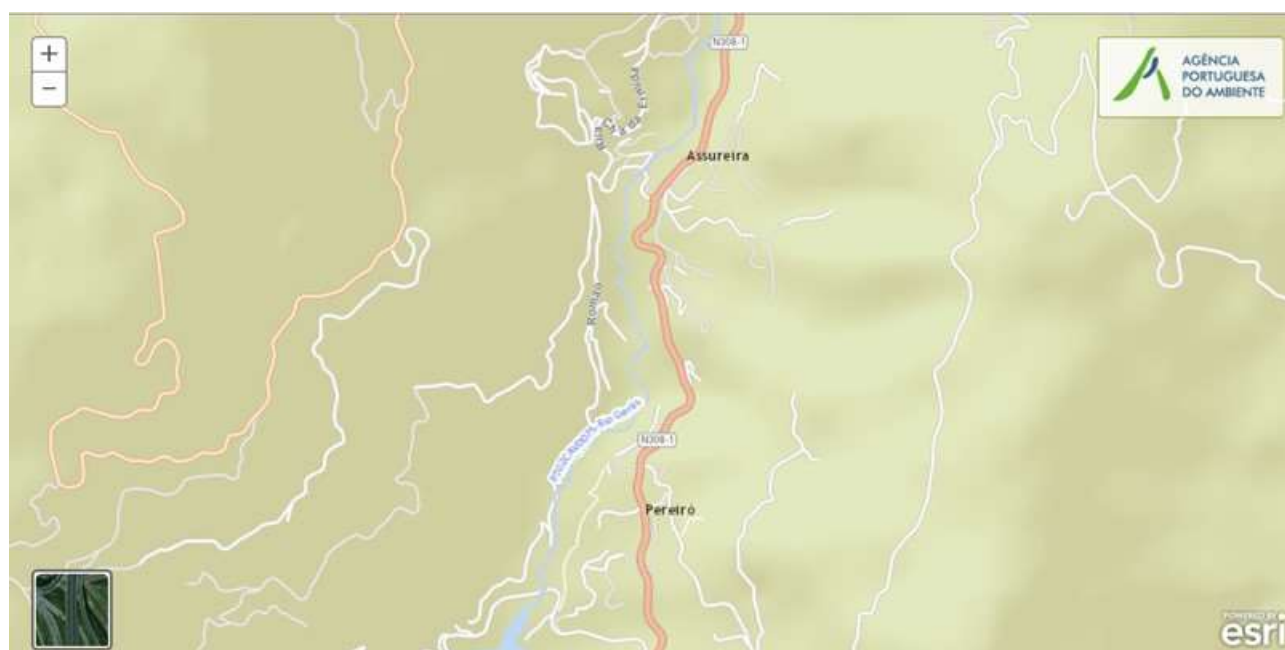
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 4,6539

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 19,2619

## Enquadramento Territorial

Concelhos: TERRAS DE BOURO

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Urbano	0,082	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	1350	5400	810	264,6	Não
Agrícola			3061,546	142,5	Não
Pecuária			1890,256	99,586	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

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

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

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

<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>
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	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.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial

Código: PT02CAV0076

Nome: Rio Cávado (HMWB - Jusante B. Paradela)

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Fortemente Modificada

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

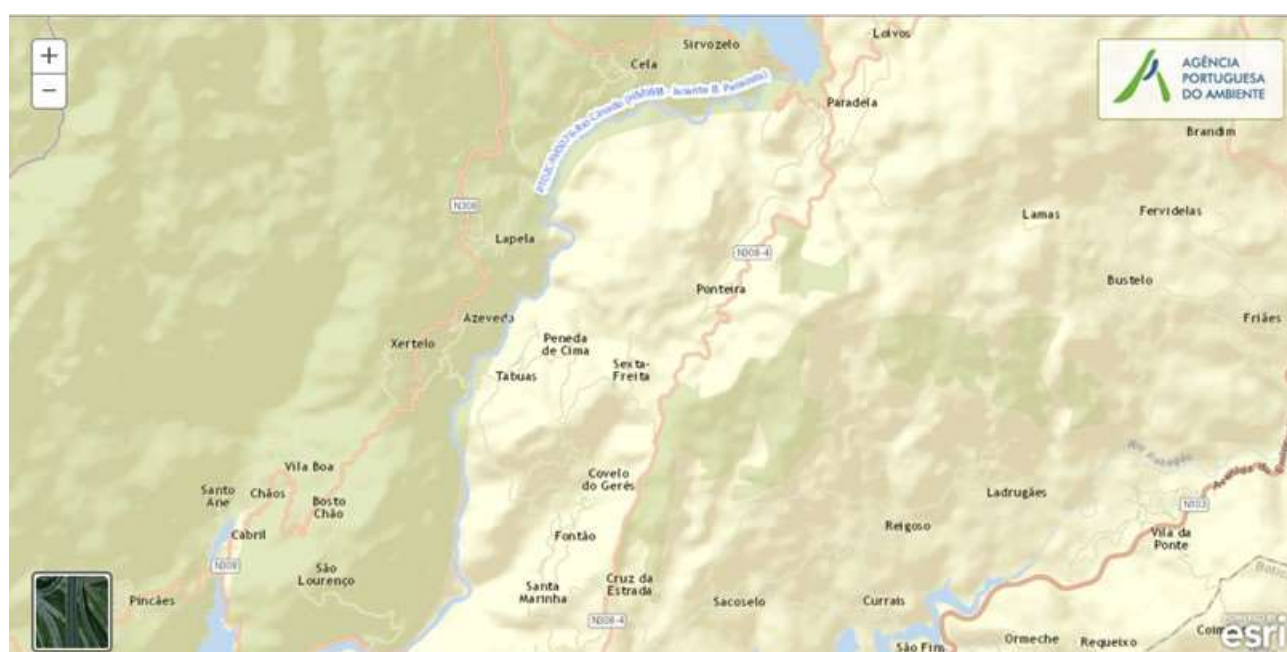
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

Extensão da MA (km): 12,9807

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 47,9962

## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP08	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CÁVADO - DA NASCENTE AO REGOLFO DA ALBUFEIRA DE SALAMONDE AO NPA
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor		Volume (hm <sup>3</sup> /ano)		Pressão Significativa	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			6726,238	731,699	Não
Pecuária			8419,967	393,392	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

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

Monitorização
<i>Estações</i>



<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Desconhecido	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B12.13-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Paradela (PT02CAV0076)	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.10-RH2 Estudos ambientais para a determinação de regime de caudais ecológicos para as barragens do Alto Rabagão, Venda Nova, Alto Cávado, Paradela, Salamonde, Caniçada e Vilarinho das Furnas	2015	Executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P03M05_SUP_RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Paradela (PT02CAV0076).	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:** PT02CAV0077**Nome:** Rio de Fafião**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios Montanhosos do Norte**Extensão da MA (km):** 9,6642**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 49,8247

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** MONTALEGRE, TERRAS DE BOURO

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		<b>Pressão Significativa</b>	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			3349,868	106,652	Não
Pecuária			5555,968	283,691	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (N<sup>o</sup>)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (N<sup>o</sup>)</b>	

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Açude rio Fafião	Outras IH			
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>N<sup>o</sup></b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

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

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

<b>Observações</b>

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



<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: PT02CAV0078

Nome: Rio Rabagão (HMWB - Jusante B. Venda Nova 1)

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Fortemente Modificada

Sub-bacia hidrográfica: Rabagão

Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

Extensão da MA (km): 5,0682

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 7,5974



## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE, VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	RABAGÃO - TODO O CURSO DE ÁGUA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor		Volume (hm <sup>3</sup> /ano)		Pressão Significativa	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			1979,086	197,37	Não
Pecuária			1342,253	65,118	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

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

Monitorização
<i>Estações</i>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º 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 (Massas de água classificadas com estado Mau e Mediocre); Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo)
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B12.12-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Venda Nova, integrada na massa de água	2015	Não executada
S11.10-RH2 Estudos ambientais para a determinação de regime de caudais ecológicos para as barragens do Alto Rabagão, Venda Nova, Alto Cávado, Paradela, Salamonde, Caniçada e Vilarinho das Furnas	2015	Executada
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

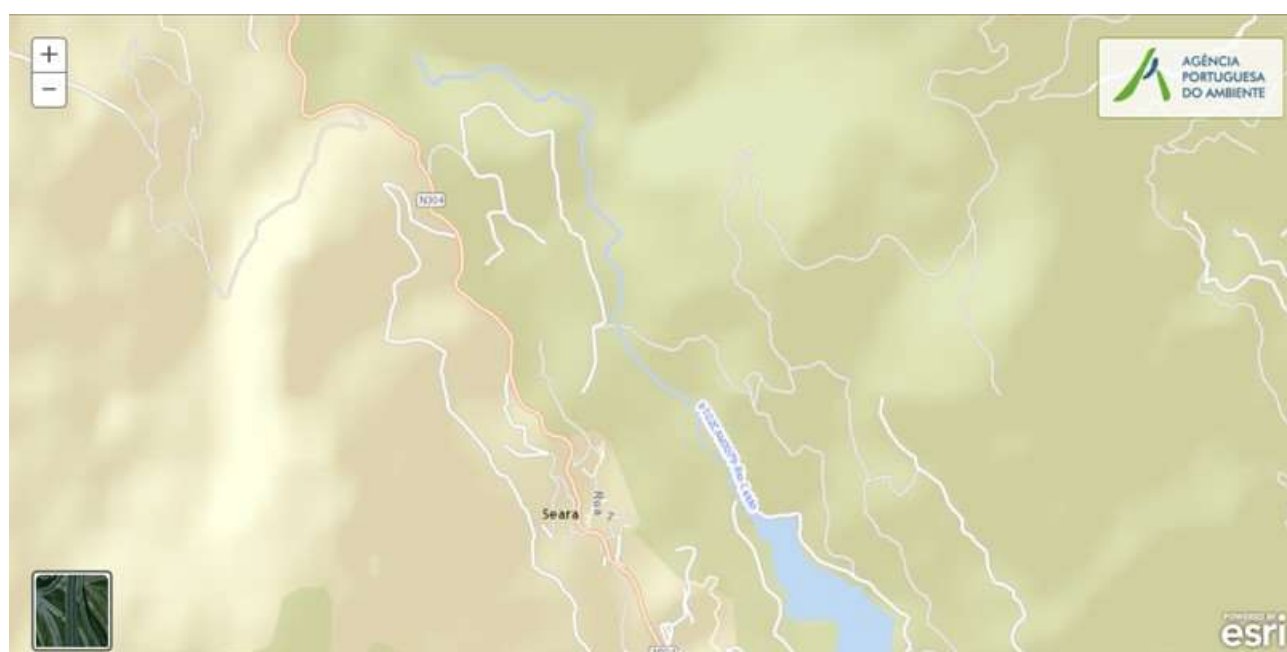
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P03M04_SUP_RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Venda Nova, integrada na massa de água "Rio Rabagão (HMWB - Jusante B. Venda Nova 1)" (PT02CAV0078).	Sim	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:** PT02CAV0079**Nome:** Rio Caldo**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios Montanhosos do Norte**Extensão da MA (km):** 2,3013**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 19,5175

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** TERRAS DE BOURO

## Zonas Protegidas

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor		Volume (hm <sup>3</sup> /ano)		Pressão Significativa	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			3213,237	232,187	Não
Pecuária			1915,341	100,908	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor		Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)	

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

Monitorização
<i>Estações</i>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Classificação do estado global</i>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<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:** PT02CAV0080**Nome:** Albufeira Salamonde**Categoria:** Rio (Albufeira)**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Norte**Extensão da MA (km):****Internacional:** Não**Área da MA (km<sup>2</sup>):** 2,0872**Código ES:****Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>):** 28,2424

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** MONTALEGRE, VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTP11	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CÁVADO - ALBUFEIRAS DE SALAMONDE E CANIÇADA
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
Agrícola	0,045			Não	
Indústria	0,008			Não	
Energia	845,75			Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	372	1488	223,2	72,912	Não
Agrícola			5545,632	460,421	Não
Pecuária			4968,016	235,543	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Transvases (N.º)			1	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Salamonde	Grandes Barragens (RSB)	56,3		Implementado
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	



<b>Pressões Hidromorfológicas</b>		
<i>Transvases</i>		
<i>Massa de água de destino (Código - Designação)</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Caudal (m³/dia)</i>
PT02CAV0086-Albufeira Canicada	Produção de energia	2324868,49
<i>Pressão Transfronteiriça</i>		
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>	

<b>Monitorização</b>			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
1	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>	

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

<b>Objetivos Ambientais</b>	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.08-RH2 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH2 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE7P01M13_SUP_RH2 Realização de estudos sobre os impactes cumulativos decorrentes da construção de grandes aproveitamentos hidráulicos, no sentido da melhoria da gestão dos recursos hídricos.	Não	2017-2020

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: PT02CAV0081

Nome: Rio Cávado (HMWB - Jusante B. Salamonde)

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Fortemente Modificada

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

Extensão da MA (km): 1,9714

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 7,7699



## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE, VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	511,5	2046	306,9	100,254	Não
Agrícola			1739,969	100,959	Não
Pecuária			1374,571	67,153	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	1	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	4.3.3 Alteração Hidrológica - Energia hidroelétrica	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Mediocre); Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo)
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. Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água a jusante.

<b>Observações</b>



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B12.09-RH2 Medir com registo em contínuo os caudais ecológicos lançados pelo aproveitamento hidroelétrico de Venda Nova, integrada na massa de água	2015	Não executada
B12.14-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Salamonde (PT02CAV0081)	2015	Não executada
B05.01-RH2 Efetuar o arejamento e recirculação por arejamento forçado e/ ou descargas periódicas, no aproveitamento hidroelétrico de Salamonde	2015	Executada
B05.02-RH2 Garantir que o caudal ecológico do aproveitamento hidroelétrico de Salamonde seja conjugado com o arejamento e/ ou descargas periódicas	2015	Executada
S05.11-RH2 Implementar um plano de restauração dos habitats afetados, com compensação de áreas, designadamente os habitats associados ao “bosque misto”, “matos higroturfosos” e “galeria rípicola”, que deverá ser adensada no troço lótico, correspondente ao rio Cávado e afluentes diretos. Este plano deverá ser entregue à Autoridade de AIA para análise e emissão de parecer	2015	Executada
S11.10-RH2 Estudos ambientais para a determinação de regime de caudais ecológicos para as barragens do Alto Rabagão, Venda Nova, Alto Cávado, Paradela, Salamonde, Caniçada e Vilarinho das Furnas	2015	Executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P03M06_SUP_RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Salamonde (PT02CAV0081).	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: PT02CAV0082

Nome: Rio de Saltadouro

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 10,3487

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 39,4463

## Enquadramento Territorial

Concelhos: MONTALEGRE, VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	828	3312	496,8	162,288	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Agrícola			9544,668	728,286	Não
Pecuária			6974,197	339,511	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Açude rio Saltadouro	Outras IH			
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
Estações			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
1	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B02.03-RH2 Programa Valorização Energética de Rios - VALENER - Lançamento de concursos de concessão de pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Não executada
B02.04-RH2 Programa Valorização Energética de Rios - VALENER - Implementação dos pequenos aproveitamentos hidroelétricos de Ruivães, de Azenhas da Espinheira, de Poldras, de Sobreposta, de Soutelo e de Sta. Cruz do Bispo	2015	Não executada
S05.11-RH2 Implementar um plano de restauração dos habitats afetados, com compensação de áreas, designadamente os habitats associados ao “bosque misto”, “matos higroturfosos” e	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
“galeria ripícola”, que deverá ser adensada no troço lótico, correspondente ao rio Cávado e afluentes diretos. Este plano deverá ser entregue à Autoridade de AIA para análise e emissão de parecer		

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

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: PT02CAV0083

Nome: Albufeira Venda Nova

Categoria: Rio (Albufeira)

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Fortemente Modificada

Sub-bacia hidrográfica: Rabagão

Tipologia: Norte

Extensão da MA (km):

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>): 3,8252

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 45,9663

## Enquadramento Territorial

Concelhos: Boticas, Montalegre

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTA702CAV0083_ZP1	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	VENDA NOVA
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	RABAGÃO - TODO O CURSO DE ÁGUA

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)			Pressão Significativa	
Agrícola	0,035			Não	
Urbano	0,087			Não	
Energia	565,25			Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			10781,996	1028,563	Não
Pecuária			8011,973	380,427	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Transvases (N.º)			1	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Venda Nova	Grandes Barragens (RSB)	94,5		Implementado
<i>Intervenções</i>				
Tipo de intervenção			Nº	
<i>Regularização fluvial</i>				
Tipo de intervenção			Objetivo	
<i>Transvases</i>				
Massa de água de destino (Código - Designação)	Objetivo		Caudal (m <sup>3</sup> /dia)	

Pressões Hidromorfológicas		
PT02CAV0080-Albufeira Salamonde	Produção de energia	861841,1
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	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)	Bom			

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	2015	Em execução
S11.08-RH2 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH2 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE7P01M13_SUP_RH2 Realização de estudos sobre os impactes cumulativos decorrentes da construção de grandes aproveitamentos hidráulicos, no sentido da melhoria da gestão dos recursos hídricos.	Não	2017-2020

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: PT02CAV0084

Nome: Ribeira de Amiar

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Rabagão

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

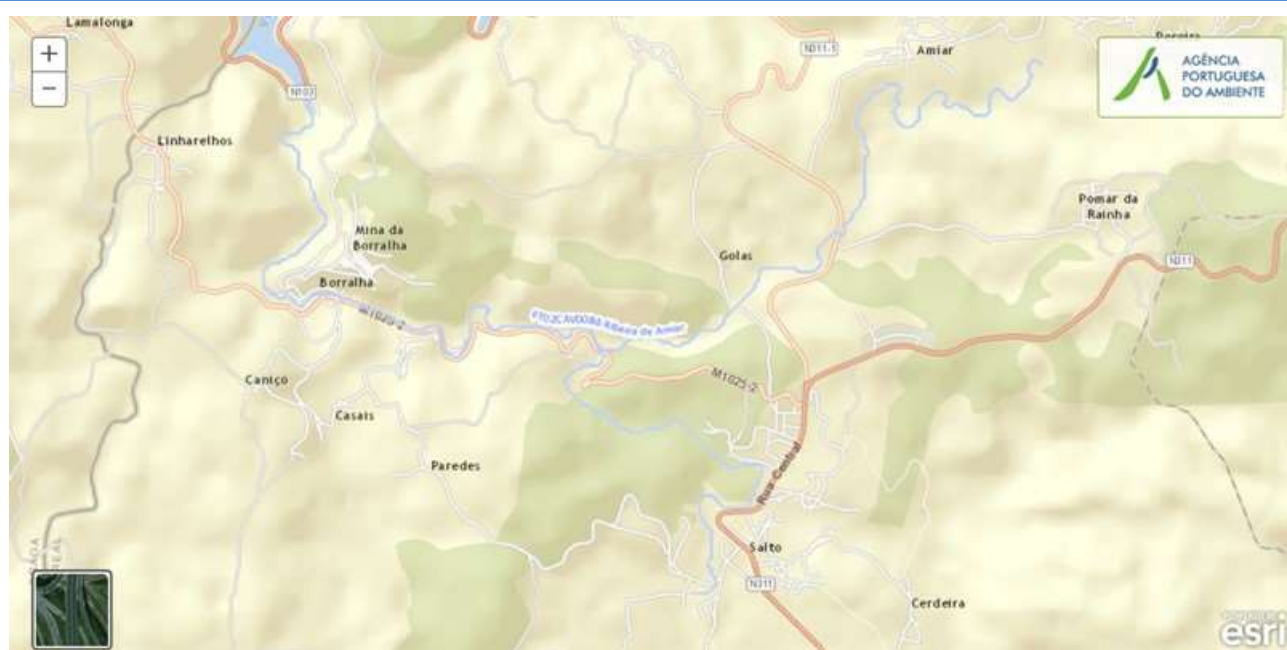
Extensão da MA (km): 13,2622

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 51,6076



## Enquadramento Territorial

Concelhos: Boticas, Montalegre

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTA702CAV0084_ZP1	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	AMIAR (SALTO)

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,001	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Urbano		0,0004		Não	
Energia		30,75		Não	
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			13424,345	1432,944	Não
Pecuária			9003,415	426,152	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 (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Mesa do Galo	Outras IH			Implementado
Intervenções				
Tipo de intervenção			Nº	
Regularização fluvial				
Tipo de intervenção			Objetivo	
Transvases				
Massa de água de destino (Código - Designação)	Objetivo			Caudal (m <sup>3</sup> /dia)
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			Valor	



<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
1	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

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

<b>Observações</b>

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

<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>
PTE1P01M06_SUP_RH2 Construção da ETAR do Salto em Montalegre.	Não	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: PT02CAV0085

Nome: Ribeira da Abadia

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios Montanhosos do Norte

Extensão da MA (km): 3,1512

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 19,3894

## Enquadramento Territorial

Concelhos: AMARES, TERRAS DE BOURO

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,058	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	1160,7	4642,8	696,42	227,497	Não
Agrícola			4070,95	297,582	Não
Pecuária			7566,308	476,729	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

<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>
B02.03-RH2 Programa Valorização Energética de Rios - VALENER - Lançamento de concursos de concessão de pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Não executada



<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P10M08_SUP_RH2 Reabilitação do sistema de drenagem de águas residuais e instalação da rede de água pluviais no Gerês. Separação das redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais na União de freguesias de Chorense e Monte, em Terras de Bouro.	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: PT02CAV0086

Nome: Albufeira Canicada

Categoria: Rio (Albufeira)

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Fortemente Modificada

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Norte

Extensão da MA (km):

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>): 5,3968

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 63,1778

## Enquadramento Territorial

Concelhos: TERRAS DE BOURO, VIEIRA DO MINHO

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCE7L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ALQUEIRÃO
PTP11	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CÁVADO - ALBUFEIRAS DE SALAMONDE E CANIÇADA
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)			Pressão Significativa	
Agrícola	0,013			Não	
Energia	1225,25			Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	969	3876	581,4	189,924	Não
Agrícola			14018,83	1105,548	Não
Pecuária			8324,66	422,108	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
Caniçada	Grandes Barragens (RSB)	159,3		
<i>Intervenções</i>				
Tipo de intervenção			Nº	
<i>Regularização fluvial</i>				
Tipo de intervenção			Objetivo	
<i>Transvases</i>				
Massa de água de destino (Código - Designação)	Objetivo		Caudal (m <sup>3</sup> /dia)	

Pressões Hidromorfológicas	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

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

Classificação do estado				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Bom e Superior			Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.08-RH2 Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras	2015	Não executada
S11.09-RH2 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Não executada

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

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: PT02CAV0087

Nome: Ribeira do Tojal

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

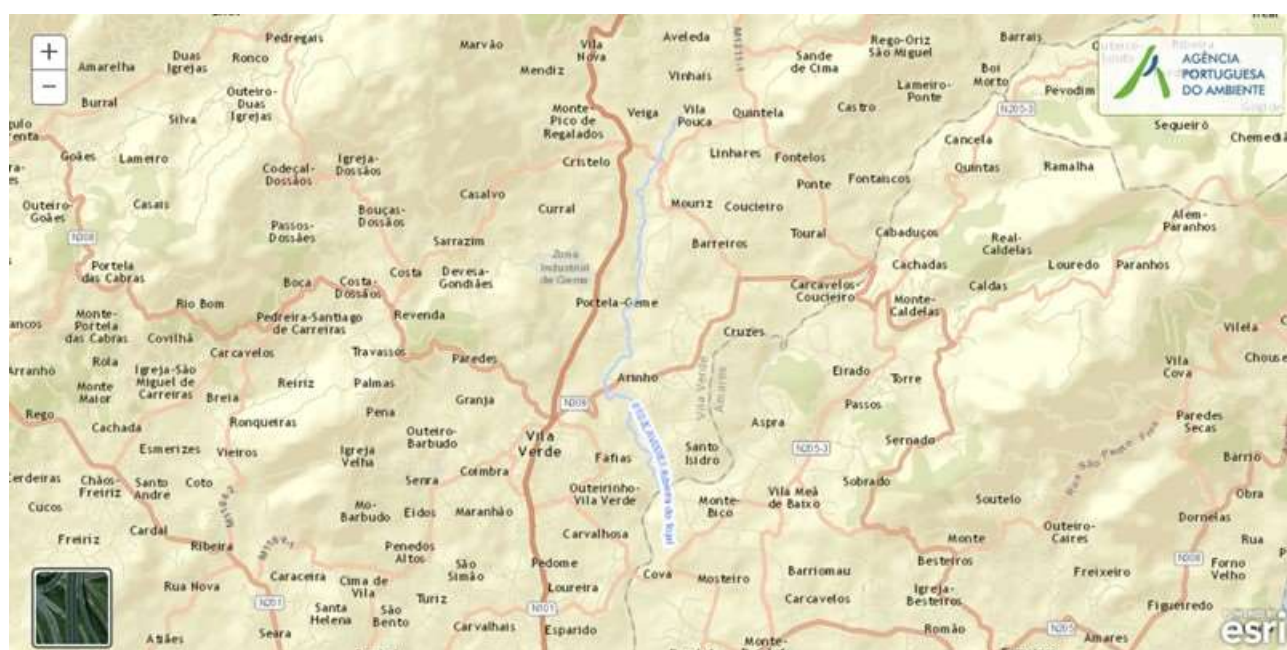
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 6,292

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 37,1484

## Enquadramento Territorial

Concelhos: VILA VERDE

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,002	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	2369,58	9478,32	1421,748	464,438	Não
Agrícola			10644,178	1304,353	Não
Pecuária			13881,258	699,01	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Classificação do estado global</i>		
<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>	
Bom e Superior	Bom e Superior	
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

<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>
B02.04-RH2 Programa Valorização Energética de Rios - VALENER - Implementação dos pequenos aproveitamentos hidroelétricos de Ruivães, de Azenhas da Espinheira, de Poldras, de Sobreposta, de Soutelo e de Sta. Cruz do Bispo	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P15M09_SUP_RH2 Rede de ligação das redes de saneamento em Baixa às redes de saneamento em Alta, no concelho de Vila Verde para as freguesias de Vila Verde e Barbudo, União de freguesias de Pico de Regalados, Gondiães e Mós, União de freguesias do Vade e freguesia de Vila de Prado.	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: PT02CAV0088

Nome: Ribeiro de Lamas

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

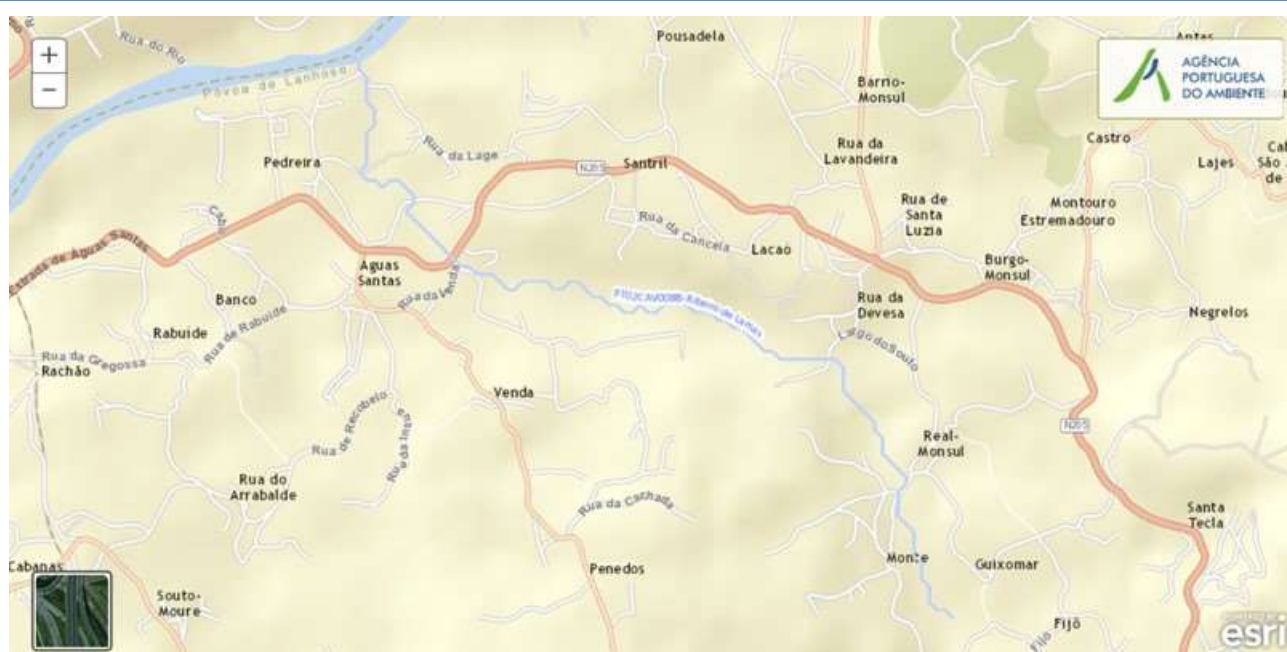
Extensão da MA (km): 3,384

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 12,6083



## Enquadramento Territorial

Concelhos: PÓVOA DE LANHOSO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,002	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	582,501	2330,004	349,501	114,17	Não
Agrícola			3419,518	361,101	Não
Pecuária			3055,528	150,202	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>



<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Bom e Superior	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015; Ausência de monitorização da massa de água e das aflúências que obriga a um estudo preliminar
2º Ciclo	Bom e superior
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.14-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - ribeiro de Lamas (PT02CAV0088)	2015	Não executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

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

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:** PT02CAV0089**Nome:** Rio Homem (HMWB - Jusante B. Vilarinho Furnas)**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão**Extensão da MA (km):** 25,6614**Internacional:** Não**Área da MA (km<sup>2</sup>):****Código ES:****Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>):** 116,6825

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** AMARES, TERRAS DE BOURO, VILA VERDE

## Zonas Protegidas

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA718122717	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	CAPT. RIO HOMEM SUP
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	HOMEM - DA NASCENTE A ESTAÇÃO DE CAPTAÇÃO DESIGNADA FISCAL
PTP13	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	HOMEM - DA ESTAÇÃO DE CAPTAÇÃO DESIGNADA FISCAL À FOZ
PTCON001	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	PENEDA/GERÊS

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
Agrícola	0,144			Não	
Urbano	1,586			Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Urbano	10267,47	41069,88	6160,482	2012,424	Sim
Agrícola			31246,162	3672,697	Sim
Pecuária			47436,969	2765,814	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>	

Pressões Hidromorfológicas	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
0	2	0	0

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

Classificação do estado				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	ETAR do Prado
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	4.3.3 Alteração Hidrológica - Energia hidroelétrica	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>	

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo)
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica



<b>Objetivos Ambientais</b>	
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. Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B12.16-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Vilarinho das Furnas (PT02CAV0070 e PT02CAV0089)	2015	Não executada
S05.03-RH2 Reabilitação da ribeira das Pontezinhas, concelho de Amares, integrada na massa de água "Rio Homem (HMWB - Jusante B. Vilarinho Furnas)" (PT02CAV0089)	2015	Executada
S11.10-RH2 Estudos ambientais para a determinação de regime de caudais ecológicos para as barragens do Alto Rabagão, Venda Nova, Alto Cávado, Paradela, Salamonde, Caniçada e Vilarinho das Furnas	2015	Executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P15M01_SUP_RH2 Construção de redes de drenagem de águas residuais nas freguesias de Rendufe, S. Vicente do Bico, Fiscal, Torre, Barreiros, Figueiredo e Lago, no concelho de Amares.	Não	2016-2022
PTE1P10M08_SUP_RH2 Reabilitação do sistema de drenagem de águas residuais e instalação da rede de água pluviais no Gerês. Separação das redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais na União de freguesias de Choreense e	Não	2016-2020

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
Monte, em Terras de Bouro.		
PTE1P15M09_SUP_RH2 Rede de ligação das redes de saneamento em Baixa às redes de saneamento em Alta, no concelho de Vila Verde para as freguesias de Vila Verde e Barbudo, União de freguesias de Pico de Regalados, Gondiaães e Mós, União de freguesias do Vade e freguesia de Vila de Prado.	Não	2016-2020
PTE1P15M02_SUP_RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento de Terras de Bouro e Vieira do Minho.	Sim	2016-2017
PTE1P01M12_SUP_RH2_1º ciclo ETAR de Amares/Ferreiras - Desativação e substituição pela ETAR do Cávado - Homem.	Não	2014
PTE1P01M01_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento na bacia do Cávado - Subsistema do Cávado/Gerês.	Não	2016-2021

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



Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2016-2021
	Balneares)	
PTCP3J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ADAÚFE
PTCU2F	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	VERIM
PTP09	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CÁVADO - DA BARRAGEM DA CANIÇADA À PONTE DA E.N. 101

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)		Pressão Significativa		
Agrícola	0,05		Não		
Urbano	12,387		Sim		
Energia	709,05		Sim		
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	12618,3	50473,2	7570,98	2473,187	Sim
Agrícola			28037,609	3290,531	Sim
Pecuária			62689,614	3686,071	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens (N.º)			1	
<i>Barragens</i>				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
Ponte do Bico	Pequenas Barragens (RSPB)	0,55	Bacias sucessivas	Implementado
<i>Intervenções</i>				
<i>Tipo de intervenção</i>			<i>Nº</i>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<i>Tipo de intervenção</i>			<i>Objetivo</i>	
<i>Transvases</i>				
<i>Massa de água de destino (Código - Designação)</i>		<i>Objetivo</i>		<i>Caudal (m³/dia)</i>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>Valor</i>	

<b>Monitorização</b>			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
0	2	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<i>Elementos de qualidade</i>		
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro</i>
		<i>Responsável/A recuperar</i>
<i>Estado/Potencial Ecológico</i>		
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	3.2 Captação / Desvio de caudal - Abastecimento Público	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	3.5 Captação / Desvio de caudal - Energia hidroelétrica	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	4.3.3 Alteração Hidrológica - Energia hidroelétrica	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>	

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Mediocre); Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água presentes a jusante (efeito gradual com impactes a médio e longo prazo)
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. Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água a jusante.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B02.03-RH2 Programa Valorização Energética de Rios - VALENER - Lançamento de concursos de concessão de pequenos aproveitamentos hidroelétricos	2015	Não executada
B12.15-RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Caniçada (PT02CAV0090)	2015	Não executada
S11.11-RH2 Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
B13.16-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento da AGERE na bacia do Cávado	2015	Executada
S05.13-RH2 Requalificação ambiental e urbana da margem esquerda do Rio Cávado	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.10-RH2 Estudos ambientais para a determinação de regime de caudais ecológicos para as barragens do Alto Rabagão, Venda Nova, Alto Cávado, Paradelas, Salamonde, Caniçada e Vilarinho das Furnas	2015	Executada
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	2015	Em execução

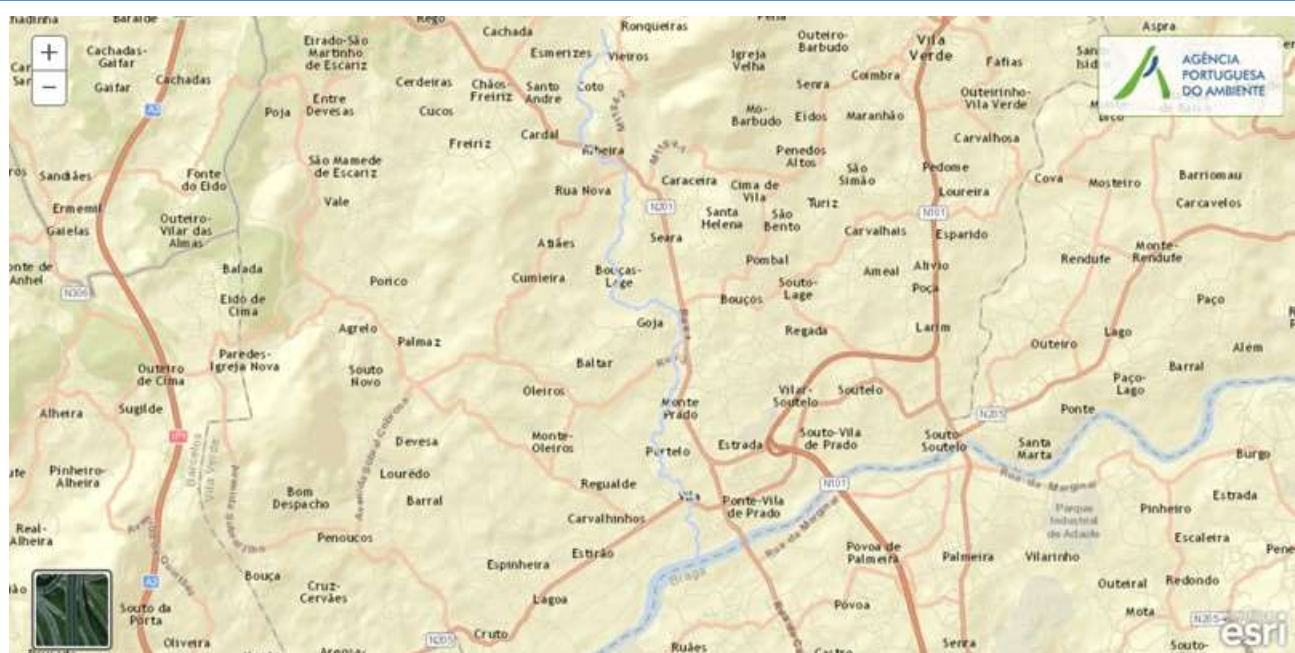
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P03M07_SUP_RH2 Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Caniçada (PT02CAV0090).	Sim	2016-2017
PTE7P01M17_SUP_RH2 Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo.	Sim	2016-2017
PTE1P15M01_SUP_RH2 Construção de redes de drenagem de águas residuais nas freguesias de Rendufe, S. Vicente do Bico, Fiscal, Torre, Barreiros, Figueiredo e Lago, no concelho de Amares.	Não	2016-2022
PTE1P01M12_SUP_RH2_1º ciclo ETAR de Amares/Ferreiras - Desativação e substituição pela ETAR do Cávado - Homem.	Não	2014

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

<b>Código:</b> PT02CAV0091	<b>Nome:</b> Ribeira de Febres
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão da MA (km):</b> 9,7882
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área da MA (km²):</b>
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia da MA (km²):</b> 30,9297



## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** VILA VERDE

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,003	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	8459,101	21178,755	2125,007	392,187	Não
Urbano	2919,999	11679,996	1751,999	572,32	Sim
Agrícola			8621,88	1133,605	Sim
Pecuária			11557,44	581,99	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>

<b>Monitorização</b>			
0	1	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Mau	Macroinvertebrados; Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5; NH4
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Desconhecido	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária

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

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Mediocre); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Complementaridade dos sistemas de classificação com mais elementos, nomeadamente biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo.

<b>Observações</b>

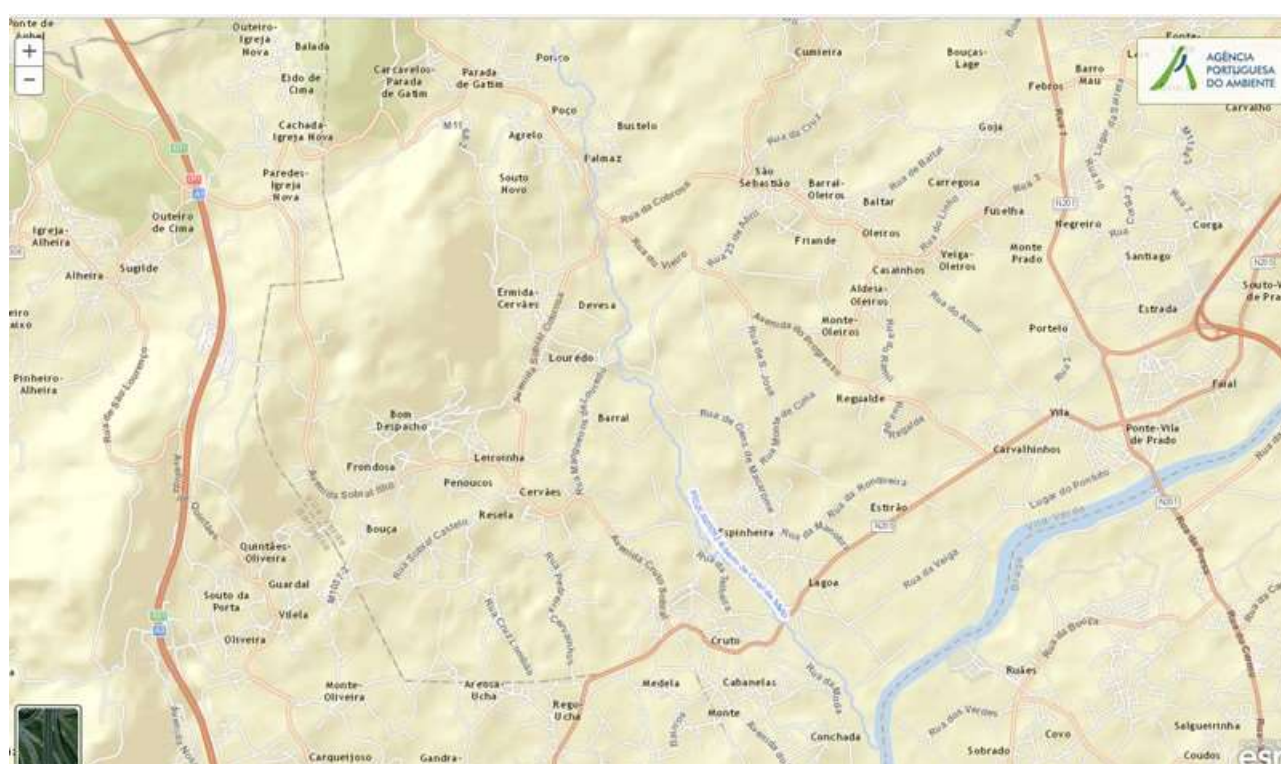
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.02-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Cávado	2015	Não executada
B10.02-RH2 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Executada
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B13.03-RH2 Melhorar a gestão técnica dos sistemas e/ ou reabilitação das instalações de tratamento	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P15M09_SUP_RH2 Rede de ligação das redes de saneamento em Baixa às redes de saneamento em Alta, no concelho de Vila Verde para as freguesias de Vila Verde e Barbudo, União de freguesias de Pico de Regalados, Gondiaães e Mós, União de freguesias do Vade e freguesia de Vila de Prado.	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:** PT02CAV0092**Nome:** Ribeiro de Casal de Mato**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios do Norte de Pequena Dimensão**Extensão da MA (km):** 7,2509**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 23,0467

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** VILA VERDE

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,005	Não



Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Indústria	27,315	129,75	5,835	0,656	Não
Agrícola			5953,494	697,234	Não
Pecuária			9082,208	454,394	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

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

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



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

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

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

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

<b>Observações</b>

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

<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: PT02CAV0093

Nome: Ribeira de Panóias

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

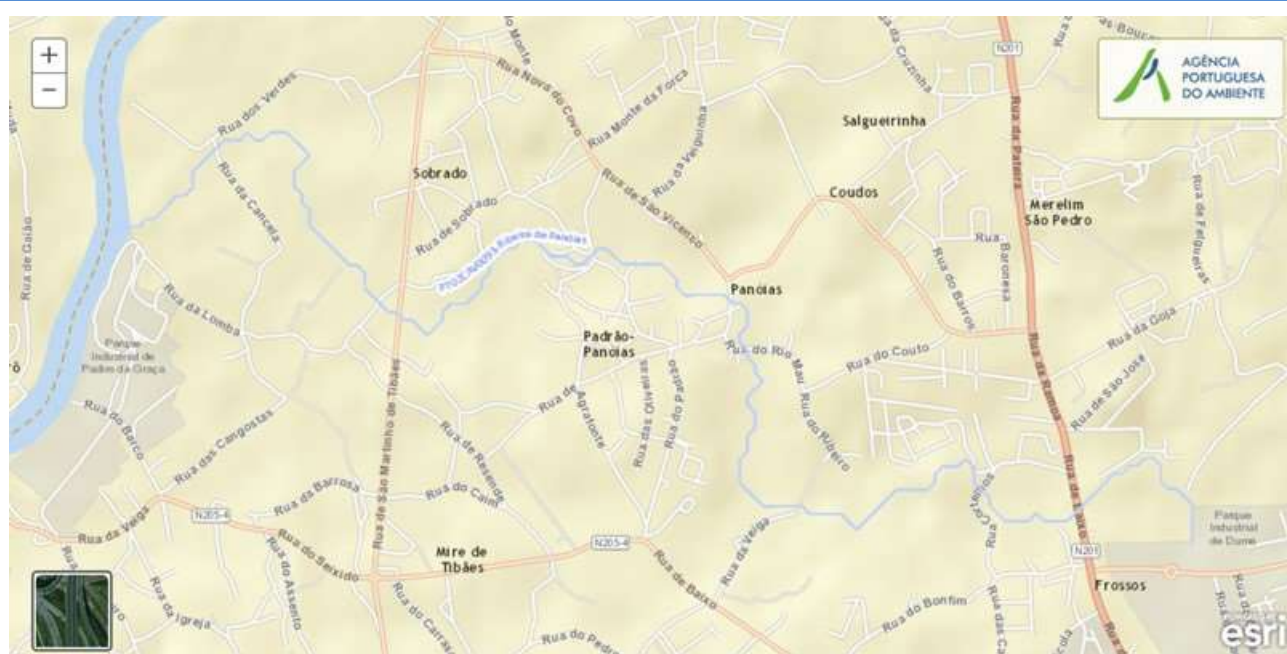
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 5,6982

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 24,1561

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BRAGA

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,01	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	137053,677	689652,655	163629,433	29301,22	Sim
Agrícola			4944,393	763,184	Sim
Pecuária			12886,938	611,853	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

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

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

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	%OD; CBO5; OD; NH4; NO3; P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Desconhecido	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Mau	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	ETAR de Frossos
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Mediocre); Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015
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. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo.

<b>Observações</b>



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.02-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Cávado	2015	Não executada
B13.21-RH2 Construção/ melhoria do nível de tratamento de ETAR da AGERE, no âmbito da Diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Cávado	2015	Executada
B13.22-RH2 Estudos de afluências indevidas às redes de drenagem urbana e à rede hidrográfica e se necessário o controlo das mesmas	2015	Não executada
S05.04-RH2 Valorização e Requalificação da ribeira de Panóias (PT02CAV0093)	2015	Executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B13.03-RH2 Melhorar a gestão técnica dos sistemas e/ ou reabilitação das instalações de tratamento	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M18_SUP_RH2 Ordenamento e regularização do Rio Torto, da Ribeira de Castro e da Ribeira de Panóias, no concelho de Braga.	Não	2016-2018
PTE1P01M08_SUP_RH2 Construção de emissário e ETAR do Vale do Este, no concelho de Braga.	Sim	2016-2018
PTE1P01M09_SUP_RH2 Implementação de melhorias na ETAR de Frossos, no concelho de Braga.	Sim	2016
PTE1P01M11_SUP_RH2 Construção de emissário (exutor) para descarga do efluente final da ETAR de Frossos no rio Cávado, concelho de Braga.	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: PT02CAV0094

Nome: Rio Labriosca

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

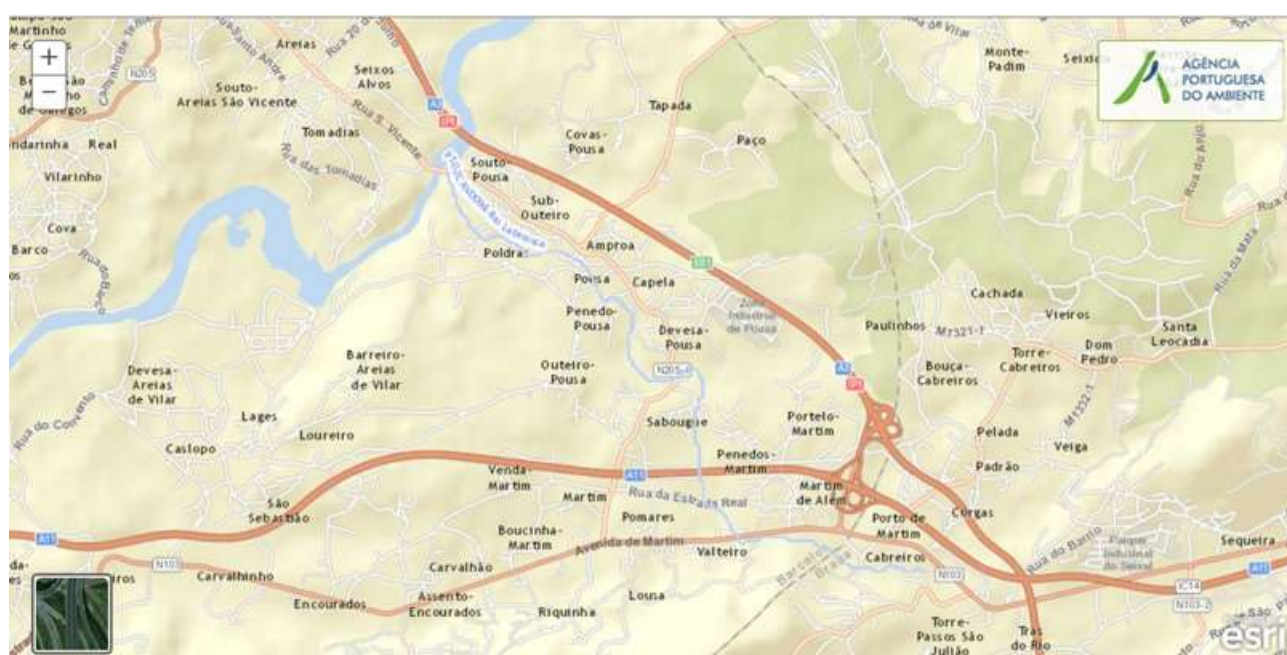
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 5,3953

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 18,0521

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS, BRAGA

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	6892,8	27571,2	4135,68	1350,989	Sim

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Agrícola			4744,118	601,78	Sim
Pecuária			18483,736	850,113	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
Estações			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	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	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.02-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Cávado	2015	Não executada
B04.06-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Labriosca (PT02CAV0094)	2015	Não executada
B13.21-RH2 Construção/ melhoria do nível de tratamento de ETAR da AGERE, no âmbito da Diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Cávado	2015	Executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M08_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Labriosca (PT02CAV0094).	Sim	2017-2020
PTE1P01M09_SUP_RH2 Implementação de melhorias na ETAR de Frossos, no concelho de Braga.	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: PT02CAV0095

**Nome:** Rio Cávado (HMWB - Jusante B. Caniçada e B. Vilarinho das Furnas)**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Fortemente Modificada**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão**Extensão da MA (km):** 15,8404**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 55,9993

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** BARCELOS, BRAGA, VILA VERDE

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTA718059797	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	AREIAS DE VILAR
PTCF8C	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PRADO FAIAL
PTP10	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	CÁVADO - DA PONTE DA E.N. 101 À BARRAGEM DE PENIDE

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
Agrícola	0,057			Não	
Urbano	29,257			Sim	
Energia	1438,49			Sim	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	10235,679	39957,268	1763,171	2602,675	Não
Urbano	148364,661	593458,644	89018,797	29079,474	Sim
Agrícola			13540,382	1826,681	Sim
Pecuária			55660,167	2574,554	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Barragens (N.º)			2	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Penide	Grandes Barragens (RSB)	0,51	Bacias sucessivas	A implementar
Ruães	Outras IH		Bacias sucessivas	Implementado
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	

Pressões Hidromorfológicas		
Transvases		
Massa de água de destino (Código - Designação)	Objetivo	Caudal (m <sup>3</sup> /dia)
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	Valor	

Monitorização			
Estações			
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Sedimentológica (n.º)
0	5	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	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)

<b>Classificação do estado</b>				
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	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	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	3.2 Captação / Desvio de caudal - Abastecimento Público	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	3.5 Captação / Desvio de caudal - Energia hidroelétrica	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	4.3.3 Alteração Hidrológica - Energia hidroelétrica	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

<b>Objetivos Ambientais</b>	
Justificação	Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo
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. Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B13.11-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas de Barcelos na bacia do Cávado	2015	Executada
B13.21-RH2 Construção/ melhoria do nível de tratamento de ETAR da AGERE, no âmbito da Diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Cávado	2015	Executada
B13.22-RH2 Estudos de afluências indevidas às redes de drenagem urbana e à rede hidrográfica e se necessário o controlo das mesmas	2015	Não executada
S11.11-RH2 Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S05.13-RH2 Requalificação ambiental e urbana da margem esquerda do Rio Cávado	2015	Executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
B09.03-RH2 Proteção das captações de água superficial	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
S11.09-RH2 Classificação de barragens e realização de planos de emergência	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE7P01M17_SUP_RH2 Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo.	Sim	2016-2017
PTE3P02M18_SUP_RH2 Ordenamento e regularização do Rio Torto, da Ribeira de Castro e da Ribeira de Panóias, no concelho de Braga.	Não	2016-2018
PTE1P15M09_SUP_RH2 Rede de ligação das redes de saneamento em Baixa às redes de saneamento em Alta, no concelho de Vila Verde para as freguesias de Vila Verde e Barbudo, União de freguesias de Pico de Regalados, Gondiaães e Mós, União de freguesias do Vade e freguesia de Vila de Prado.	Não	2016-2020
PTE1P01M11_SUP_RH2 Construção de emissário (exutor) para descarga do efluente final da ETAR de Frossos no rio Cávado, concelho de Braga.	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: PT02CAV0096

Nome: Cavado-WB1

Categoria: Transição

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Costeiras entre o Neiva e o Cávado

Tipologia: Estuário mesotidal estratificado

Extensão da MA (km):

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>): 2,5638

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 21,8456

## Enquadramento Territorial

Concelhos: ESPOSENDE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCX7J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	SUAVE MAR
PTCON0017	Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	LITORAL NORTE
PTL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL VIANA

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	2,83	12,2	1,5	1	Não
Urbano	34042,5	136170	20425,5	6672,33	Sim
Agrícola			4009,855	562,259	Sim
Golfe			156,983	3,418	Não
Pecuária			20053,091	929,462	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Intervenções (N.º)			8	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
Infraestrutura Portuária			4	
Assoreamentos			1	
Dragagem			1	
Obras de proteção marginal			2	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	



<b>Pressões Hidromorfológicas</b>		
<i>Transvases</i>		
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>		
<b>Tipo de pressão</b>	<b>Valor</b>	

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
2	0	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Medíocre	Fitoplâncton; Macroinvertebrados; Peixes
Hidromorfológicos	Desconhecido/Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	<i>Bom</i>	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido/Sem informação	Sem informação		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	4.5 Alteração Hidromorfológica - Outras	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>		
Desconhecido		Inferior a Bom		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>	

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Desconhecido
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

<b>Objetivos Ambientais</b>	
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.22-RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados - Cávado	2015	Não executada
B04.35-RH2 Implementação de um programa de monitorização do estuário do Cávado (qualidade da água e dos sedimentos)	2015	Não executada
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
B13.08-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Noroeste na bacia do Cávado	2015	Em execução
B17.01-RH2 Avaliação e regulamentação das cargas de rejeição e respetivos impactos das aquiculturas - Cávado	2015	Não executada
S01.01-RH2 Revisão do POOC Caminha-Espinho	2015	Em execução
S05.05-RH2 Definição de um plano quinquenal de dragagens, e sua posterior fiscalização - Cávado	2015	Não executada
S08.02-RH2 Recuperação e protecção dos sistemas dunares degradados	2015	Em execução
S08.04-RH2 Reabilitação da zona interior do Estuário do Cávado - Esposende	2015	Não executada
S11.11-RH2 Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
S10.05-RH2 Promoção de ações de sensibilização e educação ambiental direccionadas para:	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
agricultura, pecuária, floresta e pesca		
S11.13-RH2 Elaboração de estudo sobre a caracterização técnica, capacidade de captura e seletividade das artes de pesca utilizadas na área do PNLN, incluindo o seu impacto social	2015	Executada
S05.12-RH2 Elaboração de plano de gestão dos habitats naturais de sapal, junca, caniçal, águas dulciaquícolas/ galeria ripícola, depressões húmidas	2015	Executada
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução
S11.14-RH2 Elaboração de plano de intervenção da pesca	2015	Executada
B04.27-RH2 Promoção da recuperação das áreas florestais degradadas onde existem valores botânicos	2015	Executada
B04.29-RH2 Implementação de estudos de inventariação da ictiofauna dulçaquícola, herpetofauna e mamofauna	2015	Executada
B04.30-RH2 Elaboração de plano de ação para a avifauna aquática	2015	Executada
B04.31-RH2 Promoção de um programa de monitorização das populações de aves aquáticas	2015	Executada
B04.19-RH2 Realização de estudos e ações com vista ao controlo de poluição decorrente de águas pluviais e poluição difusa	2015	Executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE4P01M01_SUP_RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Cávado.	Sim	2016-2021
PTE9P02M02_SUP_RH2 Implementação de um programa de monitorização do estuário do Cávado (qualidade da água e dos sedimentos).	Sim	2016-2017
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE1P01M03_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento na bacia do Cávado, no concelho de Esposende.	Sim	2016-2020
PTE7P01M10_SUP_RH2 Estudo técnico para avaliação da categoria e delimitação geográfica das massas de água de transição do Cávado.	Sim	2016-2018
PTE3P04M01_SUP_RH2 Definição de um plano quinquenal de dragagens que	Sim	2016-2020

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Cávado.		
PTE7P01M17_SUP_RH2 Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo.	Sim	2016-2017
PTE1P15M14_SUP_RH2 Reabilitação da rede de saneamento de águas residuais nas freguesias de Marinhas, Apúlia e Fão, no Concelho de Esposende.	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: PT02CAV0097

Nome: Rio Covo

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

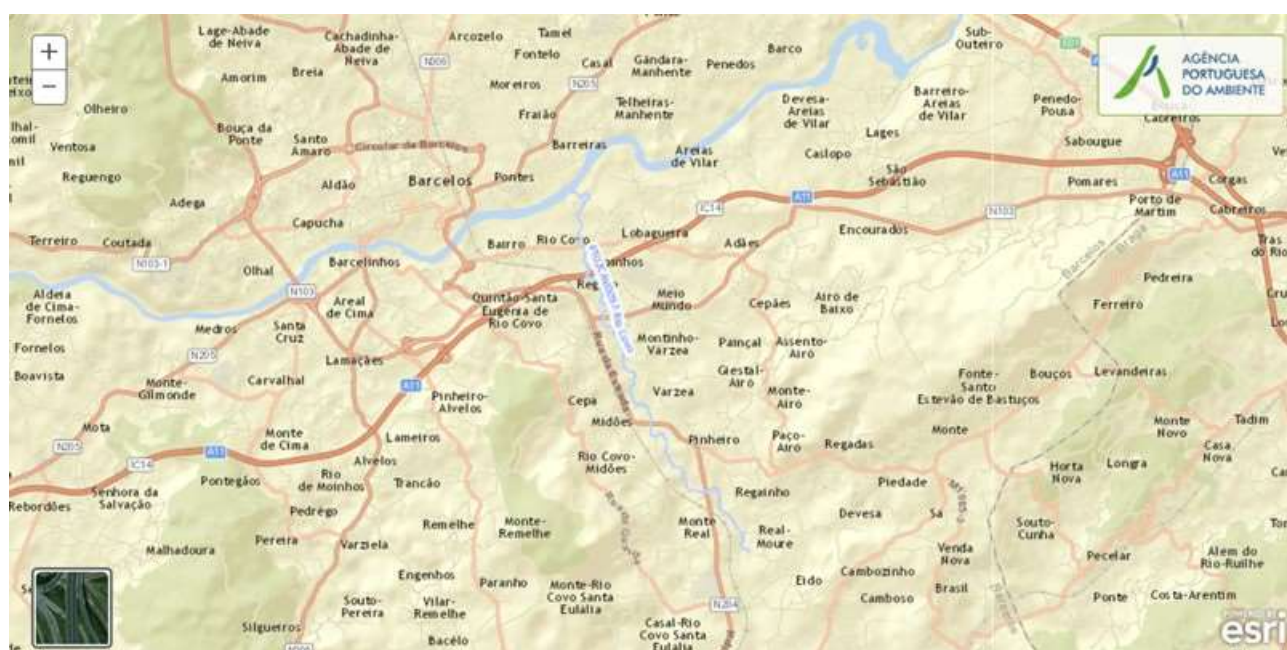
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 6,9228

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 32,1752

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,001	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Indústria	2640	5610	198	66	Não
Agrícola			9209,222	1151,382	Sim
Pecuária			57144,429	2589,094	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

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

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



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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Complementaridade dos sistemas de classificação com mais elementos, nomeadamente biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguiram surtir efeito até 2015.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.02-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Cávado	2015	Não executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M17_SUP_RH2 Recuperação de linhas de água com estado inferior a Bom, no concelho de Barcelos, nomeadamente, Ribeira das Pontes (PT02CAV0098); Rio Covo (PT02CAV0097); Rio Lima (PT02CAV0100).	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: PT02CAV0098

Nome: Ribeira das Pontes

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

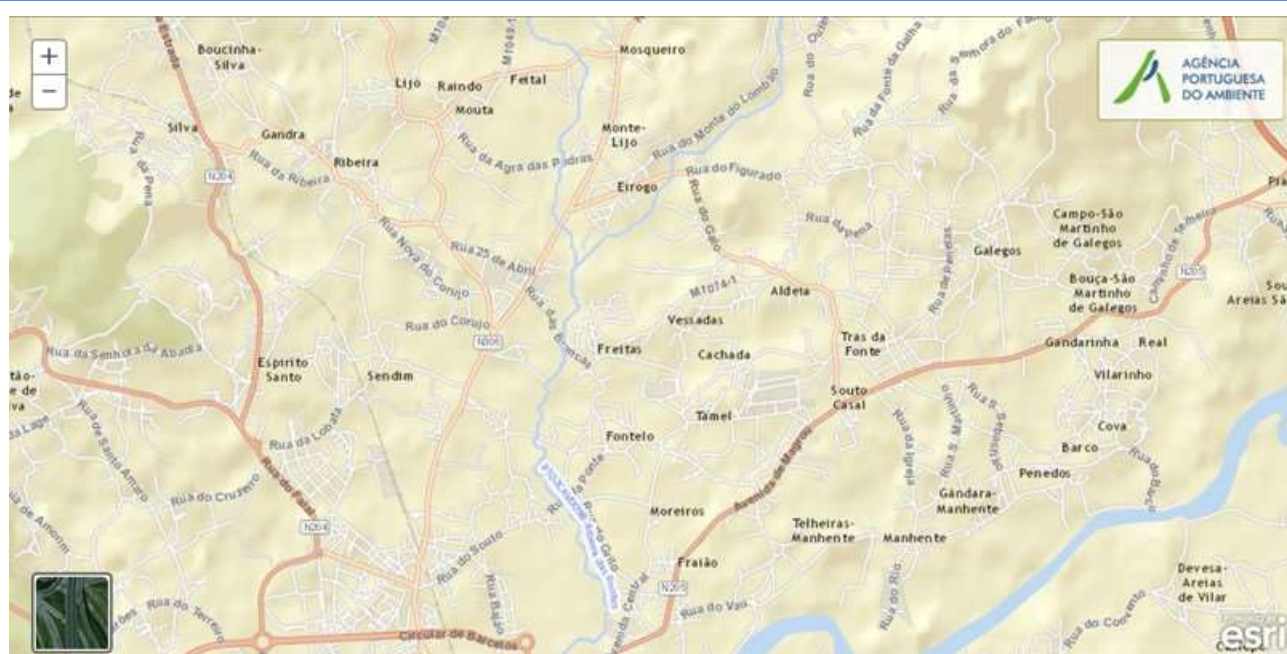
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 10,3441

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 54,8986

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,004	Não
Indústria	0,463	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Indústria	2660,321	9639,557	549,753	425,063	Não
Agrícola			16113,155	2459,927	Sim
Pecuária			97647,092	4424,087	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

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

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

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
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	2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar
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. Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio prazo.

<b>Observações</b>



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.05-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - ribeira das Pontes (PT02CAV0098)	2015	Não executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P10M04_SUP_RH2 Instalação das redes separativas em vários aglomerados urbanos do concelho de Barcelos.	Não	2016-2021
PTE1P15M04_SUP_RH2 Execução da rede de drenagem águas residuais de Vilar do Monte, Vila Cova/ Perelhal, Barcelinhos, Alvito, S. Martinho/ Alvito, S. Pedro, Couto/ Campo, Feitos, Fornelos, no concelho de Barcelos.	Não	2017-2019
PTE3P02M17_SUP_RH2 Recuperação de linhas de água com estado inferior a Bom, no concelho de Barcelos, nomeadamente, Ribeira das Pontes (PT02CAV0098); Rio Covo (PT02CAV0097); Rio Lima (PT02CAV0100).	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: PT02CAV0099

Nome: Ribeira de Mouriz

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

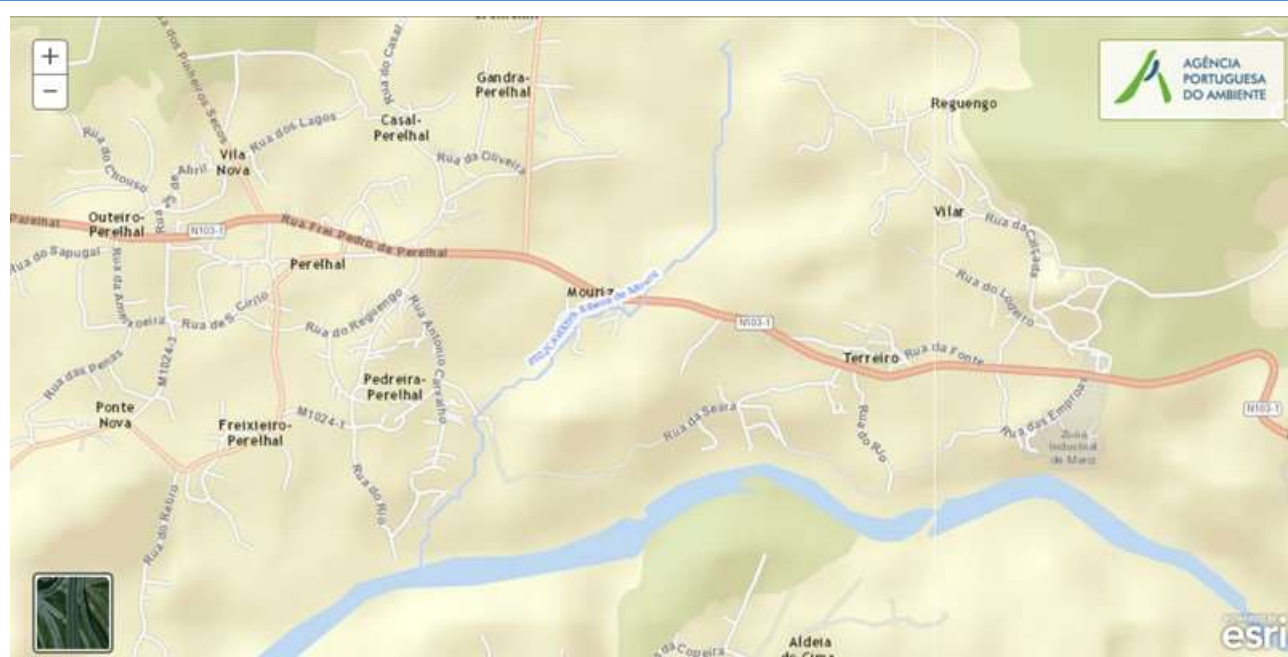
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 2,3084

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 10,4633

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			2189,691	234,655	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Pecuária			18628,397	843,971	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

<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>
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução

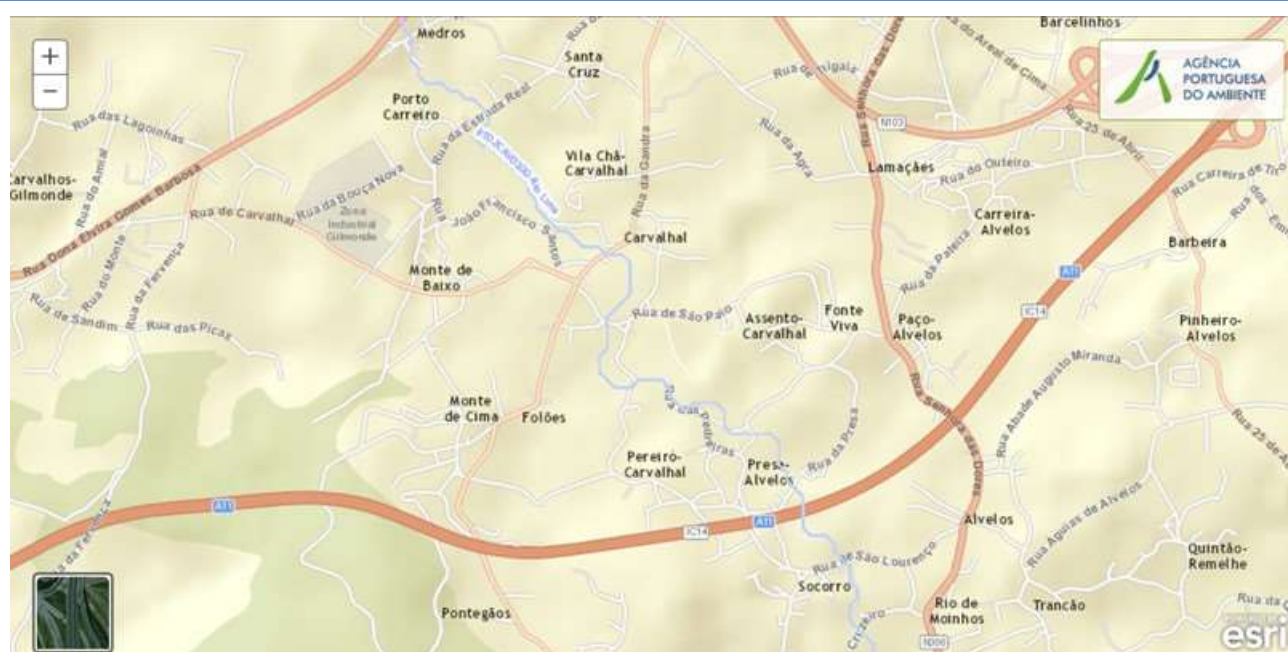
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE1P15M04_SUP_RH2 Execução da rede de drenagem águas residuais de Vilar do Monte, Vila Cova/ Perelhal, Barcelinhos, Alvito, S. Martinho/ Alvito, S. Pedro, Couto/ Campo, Feitos, Fornelos, no concelho de Barcelos.	Não	2017-2019

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:** PT02CAV0100**Nome:** Rio Lima**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Cávado**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado**Tipologia:** Rios do Norte de Pequena Dimensão**Extensão da MA (km):** 3,87**Internacional:** Não**Área da MA (km<sup>2</sup>):****Código ES:****Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>):** 15,6156

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** BARCELOS

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Indústria	1194,864	6239,165	718,085	413,604	Sim

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Agrícola			3709,101	438,72	Sim
Pecuária			27801,29	1259,555	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
Estações			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
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	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom	Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015; Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015; Ausência de monitorização da massa de água e das afluências que obriga a um estudo preliminar
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.02-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Cávado	2015	Não executada
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B13.03-RH2 Melhorar a gestão técnica dos sistemas e/ ou reabilitação das instalações de tratamento	2015	Não executada
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE3P02M17_SUP_RH2 Recuperação de linhas de água com estado inferior a Bom, no concelho de Barcelos, nomeadamente, Ribeira das Pontes (PT02CAV0098); Rio Covo (PT02CAV0097); Rio Lima (PT02CAV0100).	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: PT02CAV0101

Nome: Ribeira do Sapogal

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

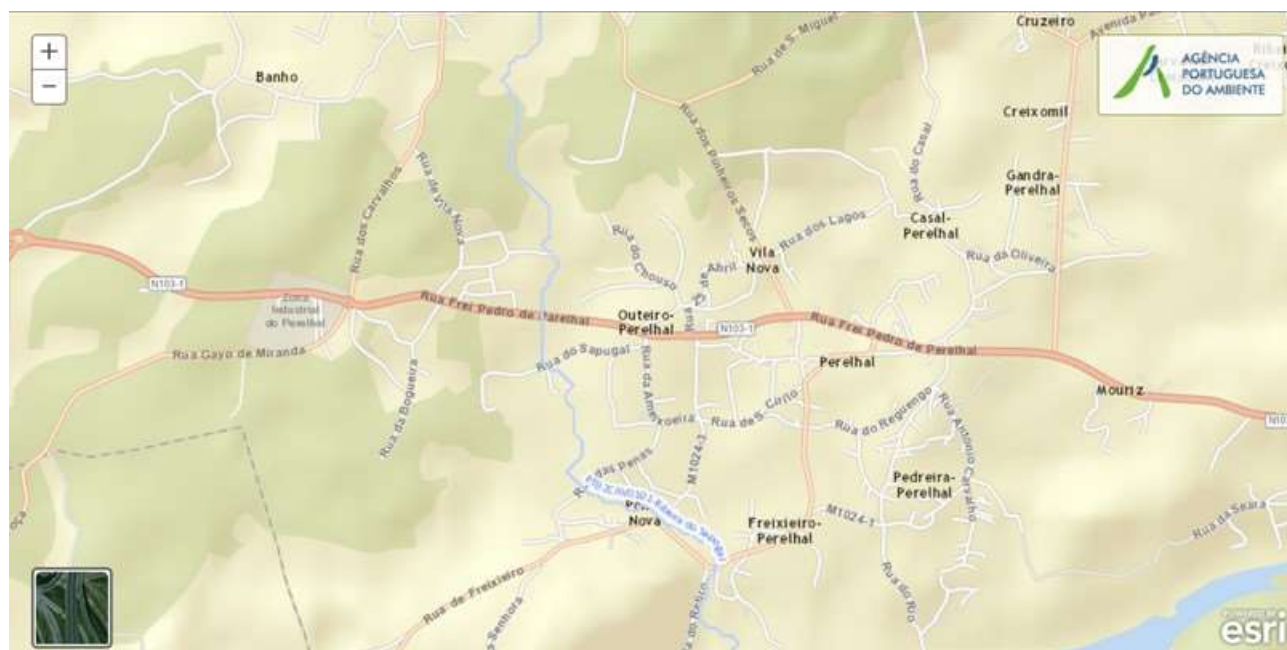
Extensão da MA (km): 3,7044

Internacional: Não

Área da MA (km²):

Código ES:

Área da bacia da MA (km²): 14,3103



## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm³/ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,031	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			2859,897	343,91	Não
Pecuária			25477,312	1154,266	Não
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	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 (m <sup>3</sup> /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



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

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

<i>Classificação do estado</i>		
<i>Avaliação das Zonas Protegidas</i>		
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>	
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>

<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>
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	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: PT02CAV0102

Nome: Cavado-WB2

Categoria: Transição

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

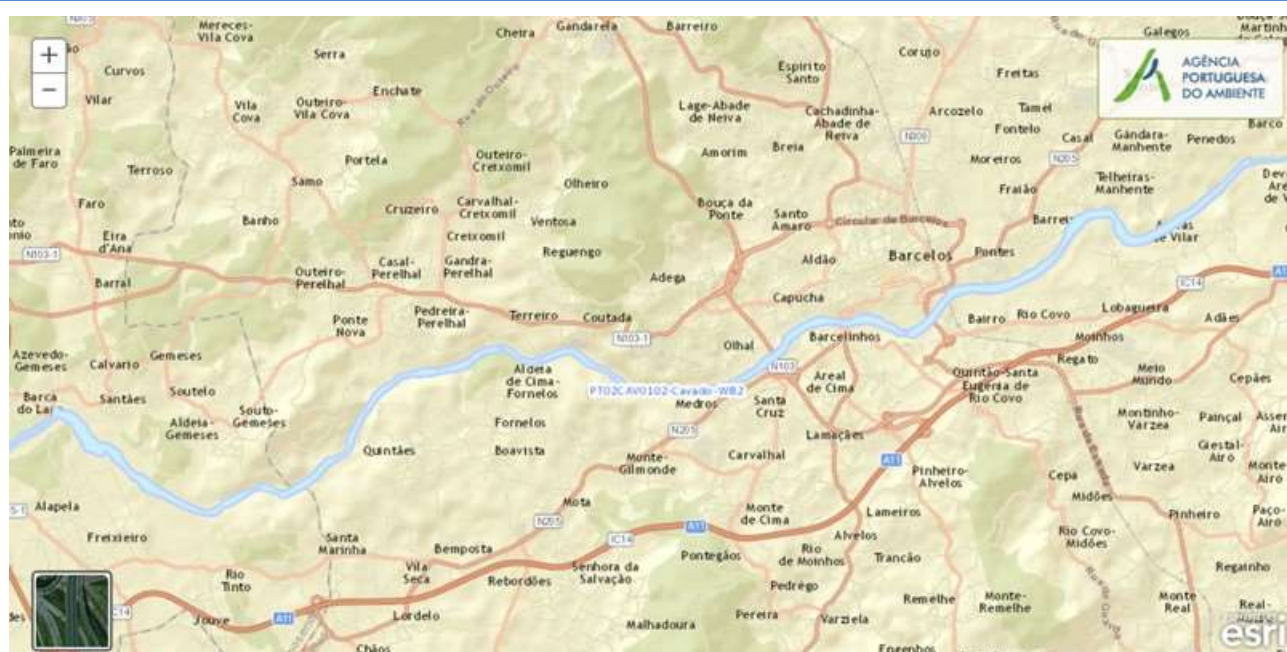
Tipologia: Estuário mesotidal estratificado

Extensão da MA (km):

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>): 1,6896

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 58,4347

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS, ESPOSENDE

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,007	Não
Indústria	6,457	Sim

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	35283,58	71432,421	5399,648	3130,585	Sim
Urbano	55459,595	448645,435	192974,403	11381,417	Sim
Agrícola			13920,833	1786,436	Sim
Pecuária			94674,228	4300,39	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Barragens (N.º)			2	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
Açude de Mariz	Outras IH			
Açude do Marachão	Outras IH			
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
2	0	0	0

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

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

<b>Classificação do estado</b>				
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	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	3.3 Captação / Desvio de caudal - Indústria	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Desconhecido			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>		<b>Ciclo de Planeamento</b>		
		<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Desconhecido
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015
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.



<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.22-RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Cávado	2015	Não executada
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
S01.03-RH2 Redelimitação das massas de água de transição do Cávado	2015	Não executada
S11.11-RH2 Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo	2015	Não executada
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE4P01M01_SUP_RH2 Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Cávado.	Sim	2016-2021
PTE9P02M02_SUP_RH2 Implementação de um programa de monitorização do estuário do Cávado (qualidade da água e dos sedimentos).	Sim	2016-2017
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE7P01M10_SUP_RH2 Estudo técnico para avaliação da categoria e delimitação geográfica das massas de água de transição do Cávado.	Sim	2016-2018
PTE3P04M01_SUP_RH2 Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Cávado.	Sim	2016-2020
PTE7P01M17_SUP_RH2 Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo.	Sim	2016-2017
PTE1P10M04_SUP_RH2 Instalação das redes separativas em vários aglomerados urbanos do concelho de Barcelos.	Não	2016-2021

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P15M04_SUP_RH2 Execução da rede de drenagem águas residuais de Vilar do Monte, Vila Cova/ Perelhal, Barcelinhos, Alvito, S. Martinho/ Alvito, S. Pedro, Couto/ Campo, Feitos, Fornelos, no concelho de Barcelos.	Não	2017-2019
PTE1P01M07_SUP_RH2 Reabilitação/ampliação da ETAR de Barcelos.	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: PT02CAV0103

Nome: Ribeiro dos Rodilhões

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

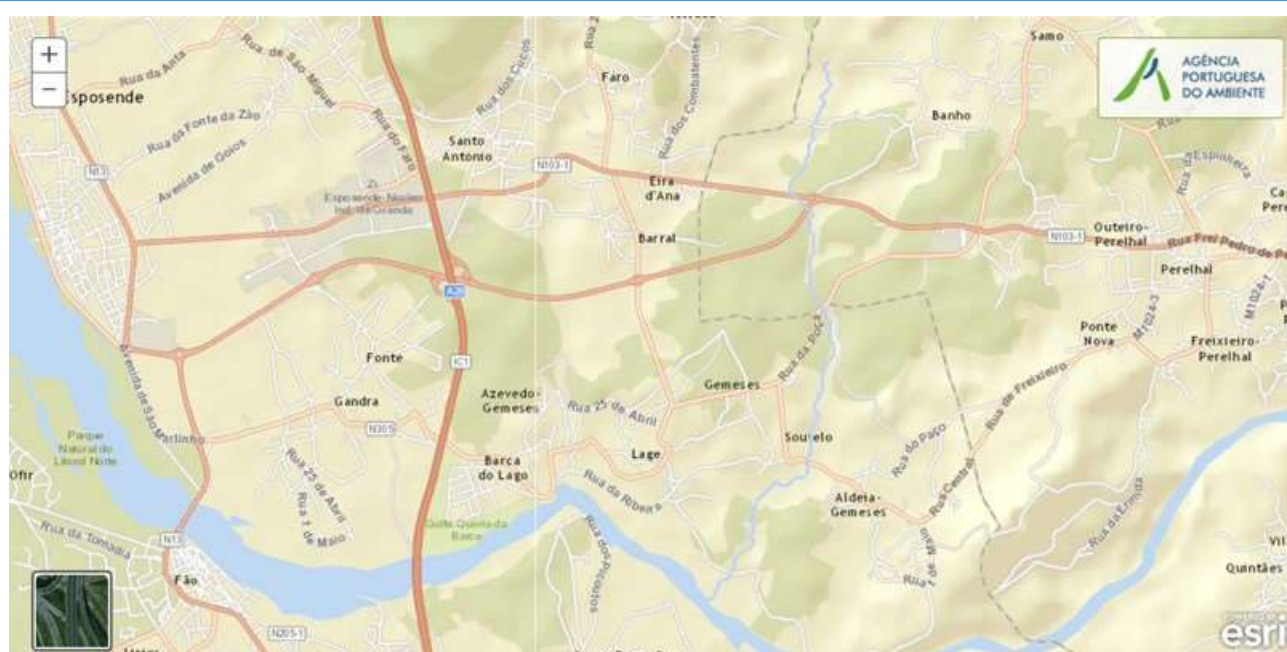
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 4,3049

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 16,3556

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS, ESPOSENDE

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	1314	5256	788,4	257,544	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Agrícola			4395,873	480,287	Sim
Pecuária			22640,299	1033,43	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
Estações			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom	Baixo		
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	2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	

<b>Classificação do estado</b>		
Bom e Superior	Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
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	Alterações nos limiares de classificação, nomeadamente dos elementos biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água. Intervenções nos sistemas de saneamento que não foram concluídas antes de 2015.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE1P15M04_SUP_RH2 Execução da rede de drenagem águas residuais de Vilar do Monte, Vila Cova/ Perelhal, Barcelinhos, Alvito, S. Martinho/ Alvito, S. Pedro, Couto/ Campo, Feitos, Fornelos, no concelho de Barcelos.	Não	2017-2019
PTE1P01M10_SUP_RH2 Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do Concelho de Barcelos.	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: PT02CAV0104

Nome: Ribeira de Cávairo

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Cávado

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

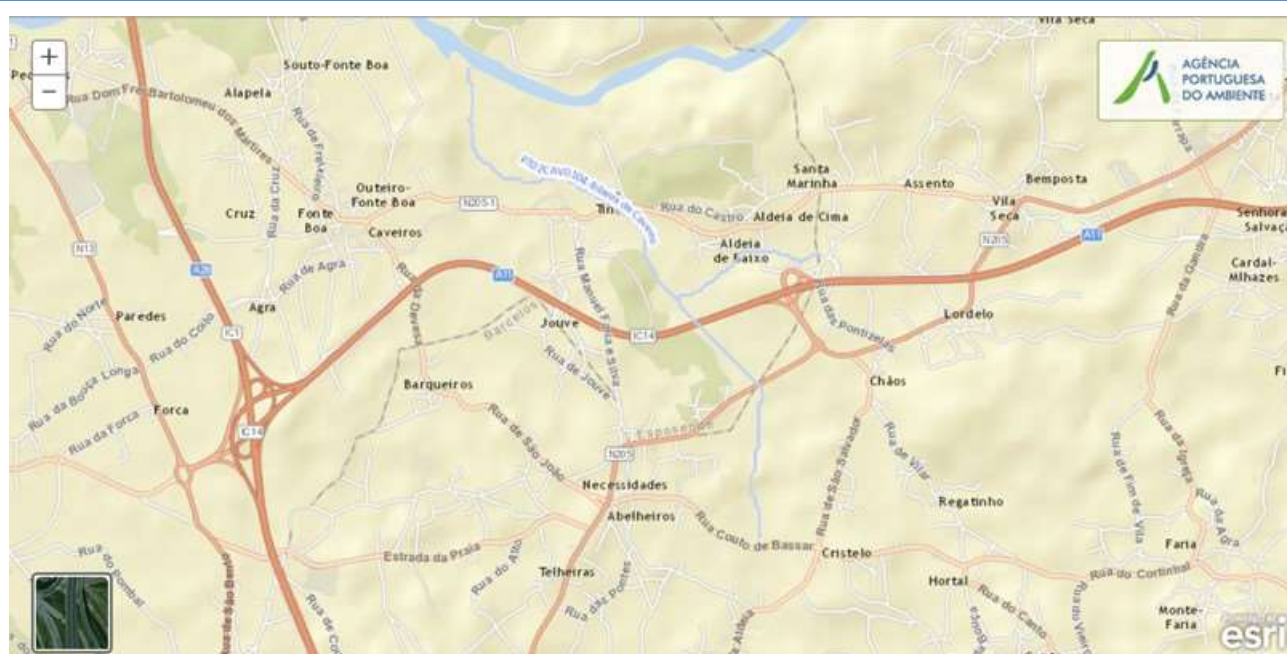
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 5,3538

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 42,4249

## Enquadramento Territorial

Concelhos: BARCELOS, ESPOSENDE

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Urbano	613,8	2455,2	368,28	120,305	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Agrícola			12549,247	1686,638	Sim
Pecuária			72736,933	3300,178	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Nº</b>		
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Objetivo</b>		
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
Estações			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.1 Difusa - Drenagem urbana	
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	

<b>Classificação do estado</b>		
Inferior a Bom		Inferior a Bom
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015; Ausência de monitorização da massa de água e das afluições que obriga a um estudo preliminar
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Intervenções propostas nos sistemas de saneamento cujo efeito não pode ser avaliado até 2021. Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.02-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Cávado	2015	Não executada
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B13.11-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas de Barcelos na bacia do Cávado	2015	Executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução
B04.08-RH2 Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água	2015	Em execução
B04.09-RH2 Levantamento detalhado de pressões	2015	Em execução
C01.01-RH2 Cumprimento da Diretiva sobre Riscos de Inundações	2015	Em execução
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE1P10M04_SUP_RH2 Instalação das redes separativas em vários aglomerados urbanos do concelho de Barcelos.	Não	2016-2021
PTE1P01M10_SUP_RH2 Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do Concelho de Barcelos.	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:** PT02LECO136**Nome:** Rio Leça**Categoria:** Rio**Bacia hidrográfica:** Leça**Natureza:** Natural**Sub-bacia hidrográfica:** Leça**Tipologia:** Rios do Norte de Pequena Dimensão**Extensão da MA (km):** 26,6945**Internacional:** Não**Área da MA (km²):****Código ES:****Área da bacia da MA (km²):** 101,5728

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** MAIA, SANTO TIRSO, TROFA, VALONGO

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTP18	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	LEÇA - DA NASCENTE À PONTE DA REGUENGA



<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
Agrícola	0,003			Não	
Indústria	0,128			Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	228,366	1287,164	151,679	191,679	Não
Urbano	106567,65	426270,6	63940,59	20887,259	Sim
Agrícola			22018,476	2191,934	Sim
Golfe			302,839	6,594	Não
Pecuária			66599,416	3409,733	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Nº</b>		
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Objetivo</b>		
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>	



Pressões Hidromorfológicas	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

Monitorização			
<i>Estações</i>			
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Sedimentológica (n.º)</i>
0	5	0	0

Avaliação do Estado		
<i>Elementos de qualidade</i>		
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro</i>
		<i>Responsável/A recuperar</i>
<i>Estado/Potencial Ecológico</i>		
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5; OD; NH4; NO3
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
<i>Estado Químico</i>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	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	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>	

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º 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 conseguem surtir efeito até 2015; Novas intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2015
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. Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.17-RH2 Requalificação da ribeira da Gandra	2015	Não executada
B13.01-RH2 Obras para controlo de aflúências indevidas às redes de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica - Leça	2015	Em execução
B13.22-RH2 Estudos de aflúências indevidas às redes de drenagem urbana e à rede hidrográfica e se necessário o controlo das mesmas	2015	Não executada
B13.07-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Noroeste na bacia do Leça	2015	Executada
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M19_SUP_RH2 Valorização de sítios de interesse natural - Renaturalizar e restaurar as margens da Ribeira de Tabão, nas freguesias de Alfena e Ermesinde, do concelho de Valongo.	Não	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: PT02LECO137

Nome: Ribeira do Arquinho

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Leça

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Leça

Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 9,0976

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 33,4788

## Enquadramento Territorial

Concelhos: MAIA, TROFA

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,025	Não
Indústria	0,1	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Indústria	335,349	1033,589	201,567	5,949	Não
Agrícola			6628,349	897,652	Sim
Pecuária			35022,335	1559,891	Sim
Pressão Transfronteiriça					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Barragens				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	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 (m <sup>3</sup> /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

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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	

<b>Classificação do estado</b>		
Inferior a Bom		Inferior a Bom
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas (Massas de água classificadas com estado Mau e Mediocre); Ausência de monitorização da massa de água e das aflúências que obriga a um estudo preliminar
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.03-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Leça	2015	Não executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B10.02-RH2 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Executada
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M01_RH2 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	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: PT02LECO138

Nome: Rio Leça

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Leça

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Leça

Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

Extensão da MA (km): 21,291

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 50,5659

## Enquadramento Territorial

Concelhos: MAIA, MATOSINHOS, PORTO

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
Agrícola	0,002	Não

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Aterros	26,675	61,345	19,93	0,664	Não
Indústria	4473,826	25577,191	3684,076	1080,963	Sim
Urbano	127140,17	731540,365	308214,003	41867,801	Sim
Agrícola			6352,599	1059,639	Sim
Pecuária			45998,25	2054,522	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>
<b>Estações</b>

<b>Monitorização</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	3	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Mau	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5; OD; NH4
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	<i>Insuficiente</i>	7440-02-0 Níquel e compostos de níquel

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Mau	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.03-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água da Bacia do Leça	2015	Não executada
B02.04-RH2 Programa Valorização Energética de Rios - VALENER - Implementação dos pequenos aproveitamentos hidroelétricos de Ruivães, de Azenhas da Espinheira, de Poldras, de Sobreposta, de Soutelo e de Sta. Cruz do Bispo	2015	Não executada
B04.21-RH2 Renaturalização do rio Leça - intervenção entre o PMO de Guifões e Sandal (5,5 km), entre a Unicer e foz do Arquinho (4 km) e de Milheirós a Alfena (3,5 km)	2015	Não executada
B13.01-RH2 Obras para controlo de aflúências indevidas às redes de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica - Leça	2015	Em execução
B13.22-RH2 Estudos de aflúências indevidas às redes de drenagem urbana e à rede hidrográfica e se necessário o controlo das mesmas	2015	Não executada
B10.02-RH2 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Executada

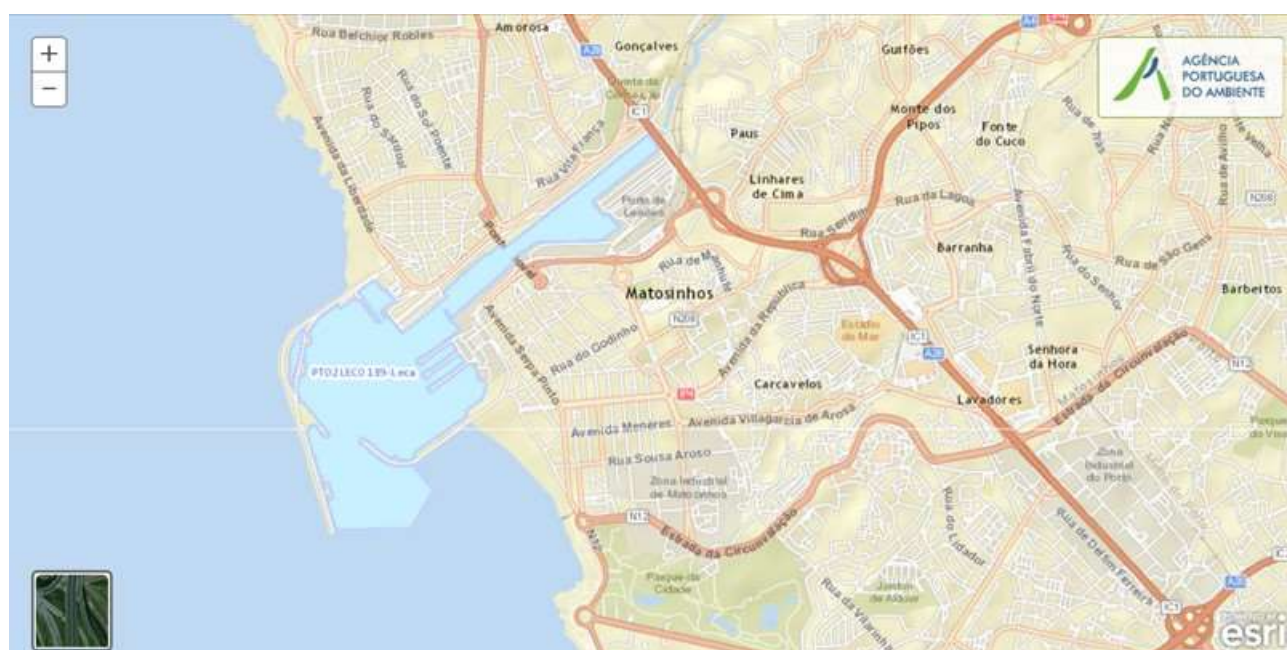
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M15_SUP_RH2 Renaturalização do rio Leça - intervenção entre o PMO de Guifões e Sandal (5,5 km), entre a Unicer e foz do Arquinho (4 km) e de Milheirós a Alfena (3,5 km).	Sim	2016-2019
PTE3P02M20_SUP_RH2 Reabilitação e Valorização de Linhas de Água do Porto (ribeira da Asprela), no concelho do Porto.	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:** PT02LECO139**Nome:** Leca**Categoria:** Transição**Bacia hidrográfica:** Leça**Natureza:** Artificial**Sub-bacia hidrográfica:** Costeiras entre o Ave e o Leça**Tipologia:** Estuário mesotidal estratificado**Extensão da MA (km):****Internacional:** Não**Área da MA (km<sup>2</sup>):** 1,4477**Código ES:****Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>):** 5,4886

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** MATOSINHOS

## Zonas Protegidas

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL MATOSINHOS

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
<b>Setor</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			<b>Pressão Significativa</b>	
Indústria	2,988			Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola			59,895	8,344	Não
Pecuária			4492,111	201,244	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
Intervenções (N.º)			19	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Nº</b>		
Infraestrutura Portuária		17		
Dragagem		1		
Obras de proteção marginal		1		
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Objetivo</b>		
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>	

Pressões Hidromorfológicas	
<i>Pressão Transfronteiriça</i>	
<i>Tipo de pressão</i>	<i>Valor</i>

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		
<i>Elementos de qualidade</i>		
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro</i>
		<i>Responsável/A recuperar</i>
<i>Estado/Potencial Ecológico</i>		
Biológicos	Excelente/Máximo	
Hidromorfológicos	Desconhecido/Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	NH4; NO3
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
<i>Estado Químico</i>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	Bom	

Classificação do estado				
<i>Estado Químico</i>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido/Sem informação	Sem informação		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	4.5 Alteração Hidromorfológica - Outras	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Desconhecido			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Desconhecido
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa e das descargas urbanas e das indústrias que não conseguem surtir efeito até 2015
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo.

<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>
S01.01-RH2 Revisão do POOC Caminha-Espinho	2015	Em execução
S05.07-RH2 Definição de um plano quinquenal de dragagens, e sua posterior fiscalização - Leça	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>
PTE3P04M03_SUP_RH2 Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Leça.	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: PT02NOR0725

Nome: Rio Alto

Categoria: Rio

Bacia hidrográfica: Costeiras

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Costeiras entre o Cávado e o Ave

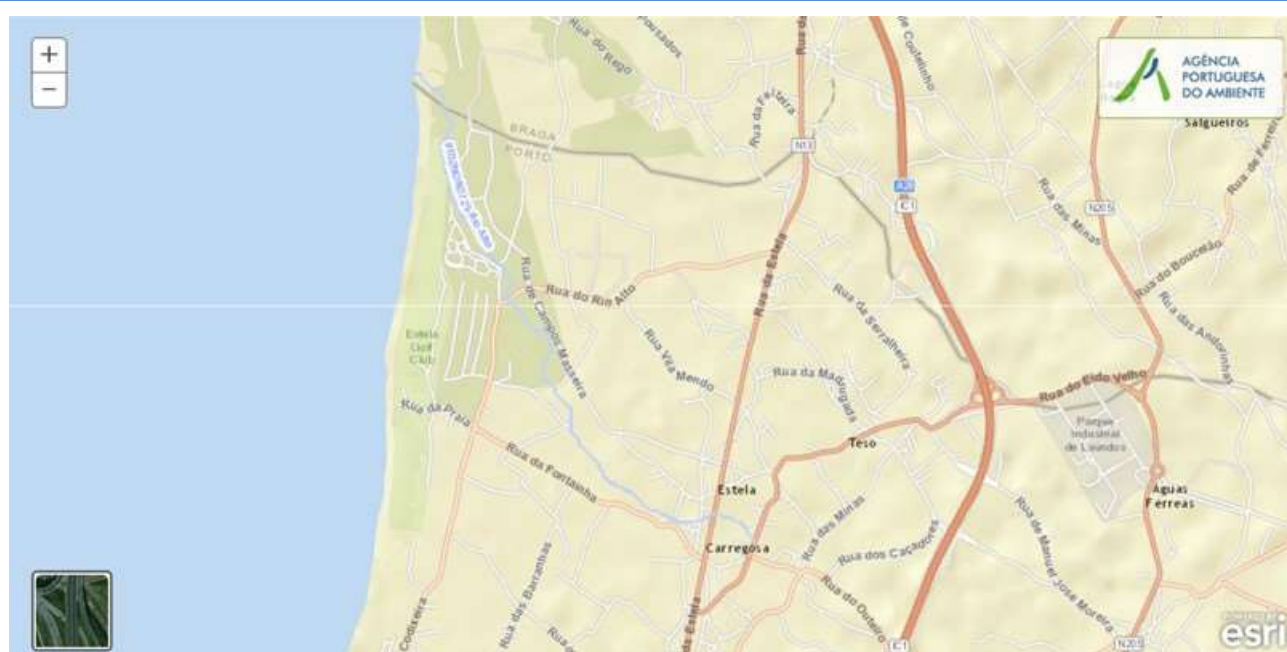
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão

Extensão da MA (km): 4,5053

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>):

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 17,0075

## Enquadramento Territorial

Concelhos: ESPOSENDE, PÓVOA DE VARZIM

## Zonas Protegidas

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

## Pressões Quantitativas e Qualitativas

## Captação de água por setor de atividade

Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa
-------	-------------------------------	-----------------------

## Cargas por setor de atividade (kg/ano)

Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola			4481,215	673,723	Sim

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
Golfe			210,414	4,581	Não
Pecuária			52018,533	2372,114	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>		<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>	

Pressões Hidromorfológicas				
<b>Tipo</b>			<b>Valor</b>	
<i>Barragens</i>				
<b>Designação</b>	<b>Classe</b>	<b>Volume útil armazenado (hm³)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos</b>
<i>Intervenções</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Nº</b>	
<i>Regularização fluvial</i>				
<b>Tipo de intervenção</b>			<b>Objetivo</b>	
<i>Transvases</i>				
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>		<b>Objetivo</b>		<b>Caudal (m³/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<b>Tipo de pressão</b>			<b>Valor</b>	

Monitorização			
Estações			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
0	0	0	0



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

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido			
2º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Baixo		
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Médio	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	

<b>Classificação do estado</b>		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa e das descargas das indústrias que não conseguem surtir efeito até 2015; Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo; Ausência de monitorização da massa de água e das aflúncias que obriga a um estudo preliminar
2º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo. Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.04-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água das Bacias Costeiras entre Neiva e Douro	2015	Não executada
B04.07-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Alto (PT02NOR0725)	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B04.25-RH2 Requalificação/ proteção do Caniçal da Apúlia	2015	Não executada
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
S10.05-RH2 Promoção de ações de sensibilização e educação ambiental direcionadas para: agricultura, pecuária, floresta e pesca	2015	Executada
S11.13-RH2 Elaboração de estudo sobre a caracterização técnica, capacidade de captura e seletividade das artes de pesca utilizadas na área do PNLN, incluindo o seu impacto social	2015	Executada
B10.02-RH2 Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias	2015	Executada
S05.12-RH2 Elaboração de plano de gestão dos habitats naturais de sapal, juncal, caniçal, águas dulciaquícolas/ galeria ripícola, depressões húmidas	2015	Executada
B04.16-RH2 Acompanhamento da fiscalização da aplicação dos códigos de boas práticas do setor agropecuário e golfe para controlo da poluição difusa	2015	Em execução
S11.14-RH2 Elaboração de plano de intervenção da pesca	2015	Executada
B04.27-RH2 Promoção da recuperação das áreas florestais degradadas onde existem valores botânicos	2015	Executada
B04.29-RH2 Implementação de estudos de inventariação da ictiofauna dulçaquícola, herpetofauna e mamofauna	2015	Executada
B04.30-RH2 Elaboração de plano de ação para a avifauna aquática	2015	Executada
B04.31-RH2 Promoção de um programa de monitorização das populações de aves aquáticas	2015	Executada
B04.33-RH2 Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores	2015	Em execução
B04.19-RH2 Realização de estudos e ações com vista ao controlo de poluição decorrente de águas pluviais e poluição difusa	2015	Executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M09_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Alto (PT02NOR0725).	Sim	2016-2019
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de	Sim	2016 -2021

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.		

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



<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
<b>Setor</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CQO</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Indústria	4820,645	33315,644	2919,207	1337,108	Sim
Urbano	63876	255504	38325,6	12519,696	Sim
Agrícola			13060,112	1841,203	Sim
Pecuária			143213,139	6404,688	Sim
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
<b>Setor</b>	<b>Captações (Nº)</b>		<b>Rejeições de águas residuais (Nº)</b>		

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

<b>Monitorização</b>			
<b>Estações</b>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>

<b>Monitorização</b>			
0	1	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos	Mau	Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Desconhecido/Sem informação	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5; NH4; NO3; P Total
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	<i>Insuficiente</i>	7439-92-1 Chumbo e compostos de chumbo

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Mau	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	2.10 Difusa - Outras	Pecuária
2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>			<b>2º Ciclo</b>	
Inferior a Bom			Inferior a Bom	
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>			
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>		

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	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.

<b>Observações</b>



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
A02.04-RH2 Estudo Integrado de Qualidade da água das Bacias Costeiras entre Neiva e Douro	2015	Não executada
B04.11-RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Onda (PT02NOR0726)	2015	Não executada
B13.22-RH2 Estudos de aflúncias indevidas às redes de drenagem urbana e à rede hidrográfica e se necessário o controlo das mesmas	2015	Não executada
B04.10-RH2 Reabilitação e valorização da Rede Hidrográfica Sul - rio Onda (PT02NOR0726)	2015	Executada
A03.01-RH2 Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo estado inferior a bom	2015	Em execução

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE3P02M10_SUP_RH2 Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Onda (PT02NOR0726).	Sim	2019-2020

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: PTCOST2

Nome: CWB-I-1B

Categoria: Costeira

Bacia hidrográfica: Costeiras

Natureza: Natural

Sub-bacia hidrográfica: Cávado

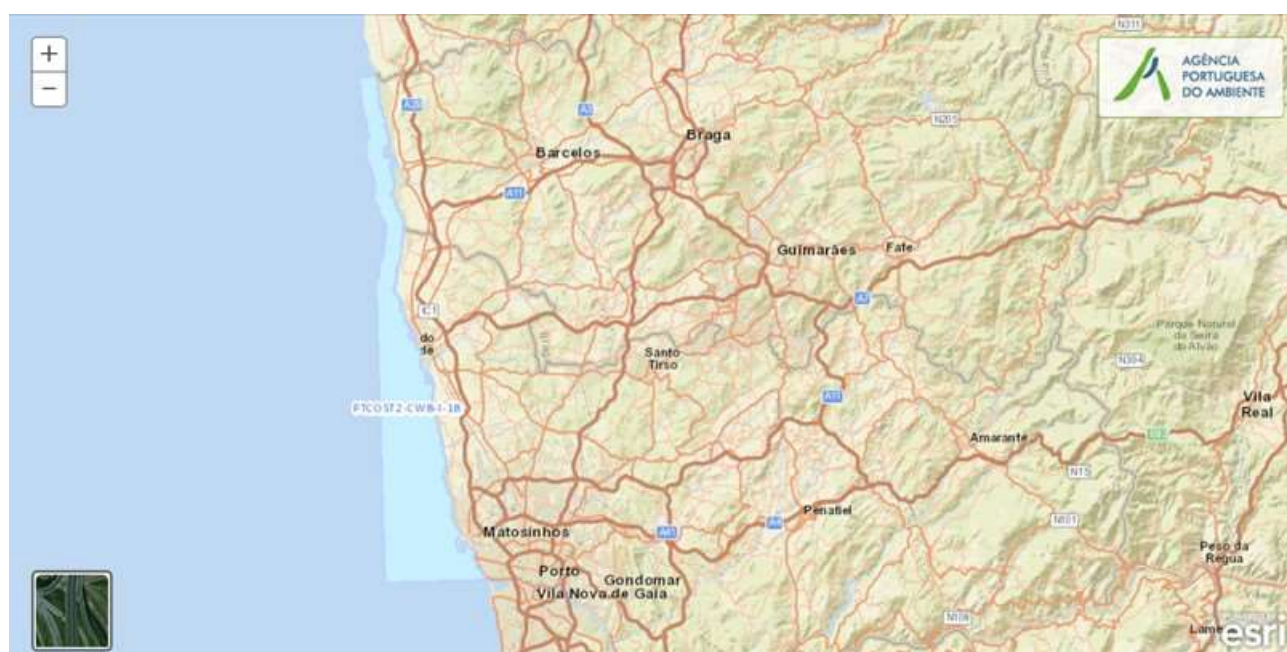
Tipologia: Costa Atlântica mesotidal exposta

Extensão da MA (km):

Internacional: Não

Área da MA (km<sup>2</sup>): 221,7639

Código ES:

Área da bacia da MA (km<sup>2</sup>): 346,0599

## Enquadramento Territorial

Concelhos: ESPOSENDE, MATOSINHOS, PORTO, PÓVOA DE VARZIM, VILA DO CONDE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTCD2N	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CASTELO DO QUEIJO
PTCD7L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	QUIÃO
PTCD8J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PAIMÓ
PTCD8P	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CABO DO MUNDO
PTCD9K	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	RAMALHA

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2016-2021
	Balneares)	
PTCD9T	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	CODIXEIRA
PTCE8P	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	QUEBRADA
PTCF2P	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	LABRUGE
PTCF2W	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ZONA URBANA NORTE
PTCF2X	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MARRECO
PTCF3L	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	RIO DE MOÍNHOS
PTCF3X	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ZONA URBANA SUL I
PTCF7M	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	SENHORA-BOA NOVA
PTCF8V	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	FRENTE URBANA NORTE
PTCF9N	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ATERRO
PTCH2U	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	AGUDELA
PTCH7Q	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	FUZELHAS
PTCK3P	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	LEÇA DA PALMEIRA
PTCL2X	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	FÃO-OFIR
PTCL3H	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ANGEIRAS SUL
PTCL7P	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ESTELA-BARRANHA
PTCN2X	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MEMÓRIA

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTCN8H	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	APÚLIA
PTCQ8H	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	HOMEM DO LEME
PTCQ9P	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	GONDARÉM
PTCT9F	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	FUNTÃO
PTCT9M	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	FRAGOSA
PTCU2C	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MATOSINHOS
PTCU2X	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	FRENTE URBANA SUL
PTCU9H	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ANGEIRAS NORTE
PTCU9V	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	VILA CHÃ
PTCV2N	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MINDELO
PTCV3J	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	FOZ
PTCV7F	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	AZUL-CONCHINHA
PTCW2N	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PEDRAS BRANCAS
PTCW2Q	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	PEDRAS DO CORGO
PTCW3Q	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	LAGOA
PTCW9M	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	ZONA URBANA SUL II
PTCX7E	Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)	MARINHAS-CEPÃES
PTCON0017	Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	LITORAL NORTE

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL VIANA
PTL2	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)	LITORAL MATOSINHOS

Pressões Quantitativas e Qualitativas					
<i>Captação de água por setor de atividade</i>					
Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)			Pressão Significativa	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>					
Setor	CBO <sub>5</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Aquicultura	115,5	216	150	4,5	Não
Indústria	10370,262	43859,657	5507,143	442,923	Sim
Urbano	3145621,951	5943487,145	741740,399	103245,493	Sim
Agrícola			26076,828	4223,702	Sim
Golfe			336,622	7,329	Não
Pecuária			246244,142	11161,488	Não
<i>Pressão Transfronteiriça</i>					
Setor	Captações (Nº)		Rejeições de águas residuais (Nº)		

Pressões Hidromorfológicas				
Tipo			Valor	
Intervenções (N.º)			10	
<i>Barragens</i>				
Designação	Classe	Volume útil armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos
<i>Intervenções</i>				
Tipo de intervenção			Nº	

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>		
Infraestrutura Portuária		3
Defesas costeiras		2
Esporão		1
Quebramar		4
<i>Regularização fluvial</i>		
<b>Tipo de intervenção</b>		<b>Objetivo</b>
<i>Transvases</i>		
<b>Massa de água de destino (Código - Designação)</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Caudal (m<sup>3</sup>/dia)</b>
<i>Pressão Transfronteiriça</i>		
<b>Tipo de pressão</b>		<b>Valor</b>

<b>Monitorização</b>			
<i>Estações</i>			
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Sedimentológica (n.º)</b>
2	0	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>		
<i>Elementos de qualidade</i>		
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro</b>
		<b>Responsável/A recuperar</b>
<i>Estado/Potencial Ecológico</i>		
Biológicos	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido/Sem informação	

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos	<i>Insuficiente</i>	104-40-5 Nonilfenóis

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente			
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas	PCIP - PETROGAL
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	1.3 Pontual - Instalações DEI (PCIP)	PCIP - PETROGAL
2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	PCIP - PETROGAL
<b>Estado/Potencial ecológico</b>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Razoável	Médio		
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Classificação do estado global</b>				
<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>		
Inferior a Bom		Inferior a Bom		
<b>Avaliação das Zonas Protegidas</b>				
<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>			
	<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>		

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Inferior a Bom
Ano	2015



<b>Objetivos Ambientais</b>	
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.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
B13.20-RH2 Construção/ melhoria do nível de tratamento de ETAR das águas do Noroeste, no âmbito da Diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Costeiras entre o Neiva e o Douro	2015	Não executada
B17.02-RH2 Avaliação e regulamentação das cargas de rejeição e respetivos impactos das aquiculturas - Costeiras entre o Neiva e o Douro	2015	Não executada
S01.01-RH2 Revisão do POOC Caminha-Espinho	2015	Em execução
S08.02-RH2 Recuperação e proteção dos sistemas dunares degradados	2015	Em execução
S08.03-RH2 Reestruturação e consolidação de estruturas marítimas de defesa costeira - Ofir/ Pedrinhas - Esposende	2015	Em execução
B13.09-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento das águas do Noroeste na bacia Costeiras entre o Neiva e o Douro	2015	Executada
B13.13-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento da INDAQUA Matosinhos na bacia Costeiras entre o Neiva e o Douro	2015	Executada
B13.14-RH2 Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
saneamento da INDAQUA Vila do Conde na bacia Costeiras entre o Neiva e o Douro		
S06.01-RH2 Defesa aderente da Ponta da Gafa, Mindelo - Vila do Conde	2015	Executada
S08.01-RH2 Reforço do cordão dunar: recuperação, proteção dos sistemas dunares e renaturalização de áreas degradadas - Barca/ Dunas de Belinho/ Cepães	2015	Executada
S10.05-RH2 Promoção de ações de sensibilização e educação ambiental direcionadas para: agricultura, pecuária, floresta e pesca	2015	Executada
S11.13-RH2 Elaboração de estudo sobre a caracterização técnica, capacidade de captura e seletividade das artes de pesca utilizadas na área do PNLN, incluindo o seu impacto social	2015	Executada
S05.12-RH2 Elaboração de plano de gestão dos habitats naturais de sapal, juncal, caniçal, águas dulciaquícolas/ galeria ripícola, depressões húmidas	2015	Executada
S11.07-RH2 Estudo de vulnerabilidade e risco às ações diretas e indiretas do mar sobre a zona costeira e análise e desenvolvimento de intervenções de defesa costeira inovadoras	2015	Executada
S11.14-RH2 Elaboração de plano de intervenção da pesca	2015	Executada
B04.26-RH2 Requalificação/ proteção das depressões húmidas intradunares	2015	Executada
B04.27-RH2 Promoção da recuperação das áreas florestais degradadas onde existem valores botânicos	2015	Executada
B04.30-RH2 Elaboração de plano de ação para a avifauna aquática	2015	Executada
B04.31-RH2 Promoção de um programa de monitorização das populações de aves aquáticas	2015	Executada
B04.32-RH2 Elaboração de Plano de Monitorização da qualidade dos ecossistemas marinhos	2015	Executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P01M02_SUP_RH2 Construção da ETAR de Matosinhos (tratamento secundário).	Sim	2016-2018
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE1P01M05_SUP_RH2 Construção/ melhoria do nível de tratamento de ETAR de Marinhas do concelho de Esposende.	Sim	2016-2020

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P15M14_SUP_RH2 Reabilitação da rede de saneamento de águas residuais nas freguesias de Marinhas, Apúlia e Fão, no Concelho de Esposende.	Não	2016-2020
PTE1P15M05_SUP_RH2 Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Vila do Conde e Póvoa do Varzim.	Não	2020-2021
PTE5P06M08_SUP_RH2 Acompanhamento das medidas relativas às intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira.	Não	2016-2021

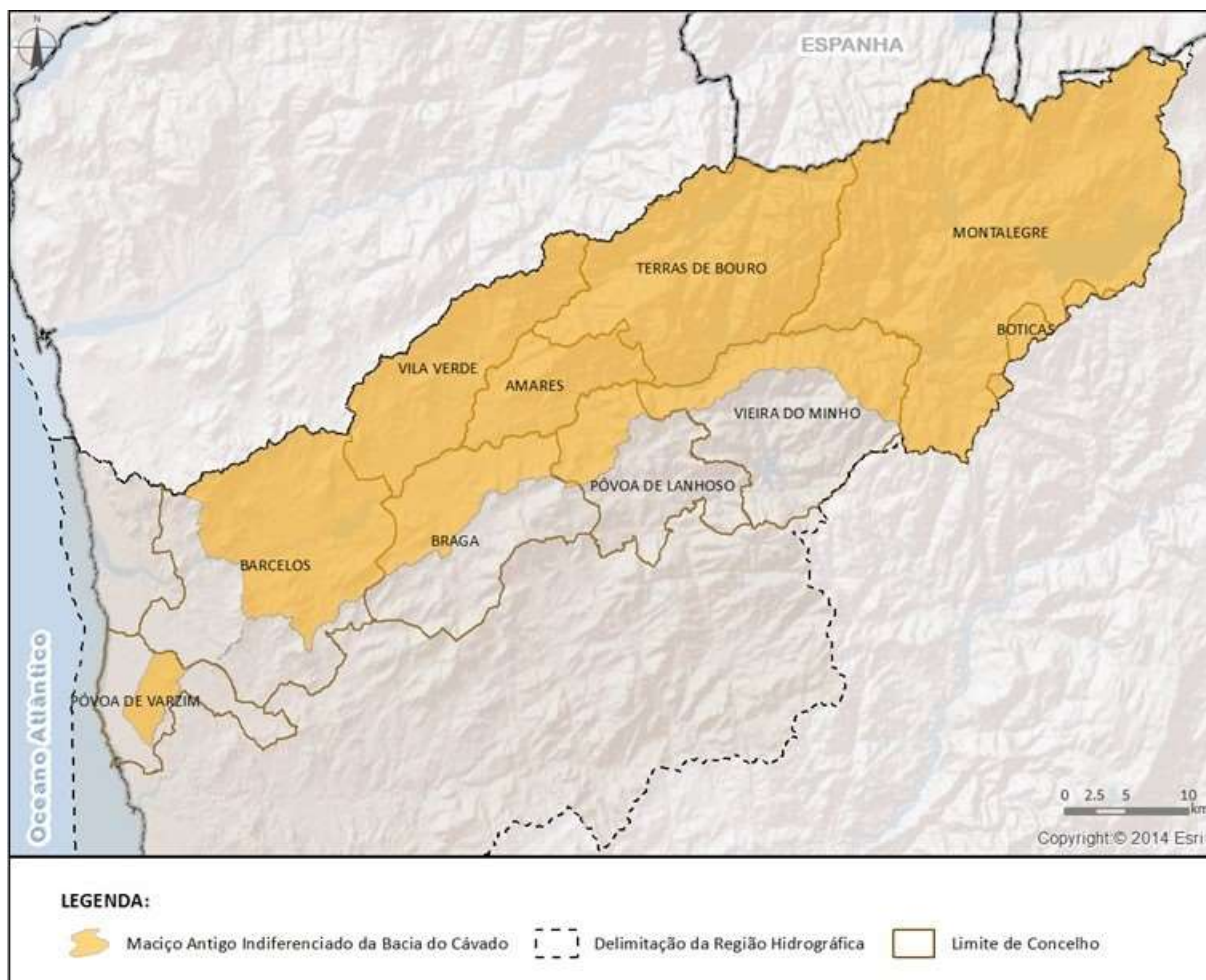
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



**Anexo III – Fichas de massa de água subterrânea**



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTA0x1RH2\_ZV2006**Nome:** MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO CÁVADO**Meio hidrogeológico:** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local**Área (km<sup>2</sup>):** 1498,88**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 147,78

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** AMARES, BARCELOS, BOTICAS, BRAGA, MONTALEGRE, PÓVOA DE LANHOSO, PÓVOA DE VARZIM, TERRAS DE BOURO, VIEIRA DO MINHO, VILA VERDE

## Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
PTA7A0x1RH2_ZV2006	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO CÁVADO

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
Código	Nome	
ETDAS		
Código	Nome	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa	
Agrícola	63,44	Sim	
Indústria	0,91	Não	
Outros	0,0075	Não	
Pecuária	0,85	Não	
Turismo	0,01	Não	
Urbano	1,65	Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	231954,35	7435,72	Não
Pecuária	502063,29	6951,07	Não
Urbano	455,79	83,77	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
3	0	3



<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ETDA</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			133,002	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Subida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Avaliação do estado global</b>		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Desconhecido	São cumpridos os objetivos específicos

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

<b>Observações</b>

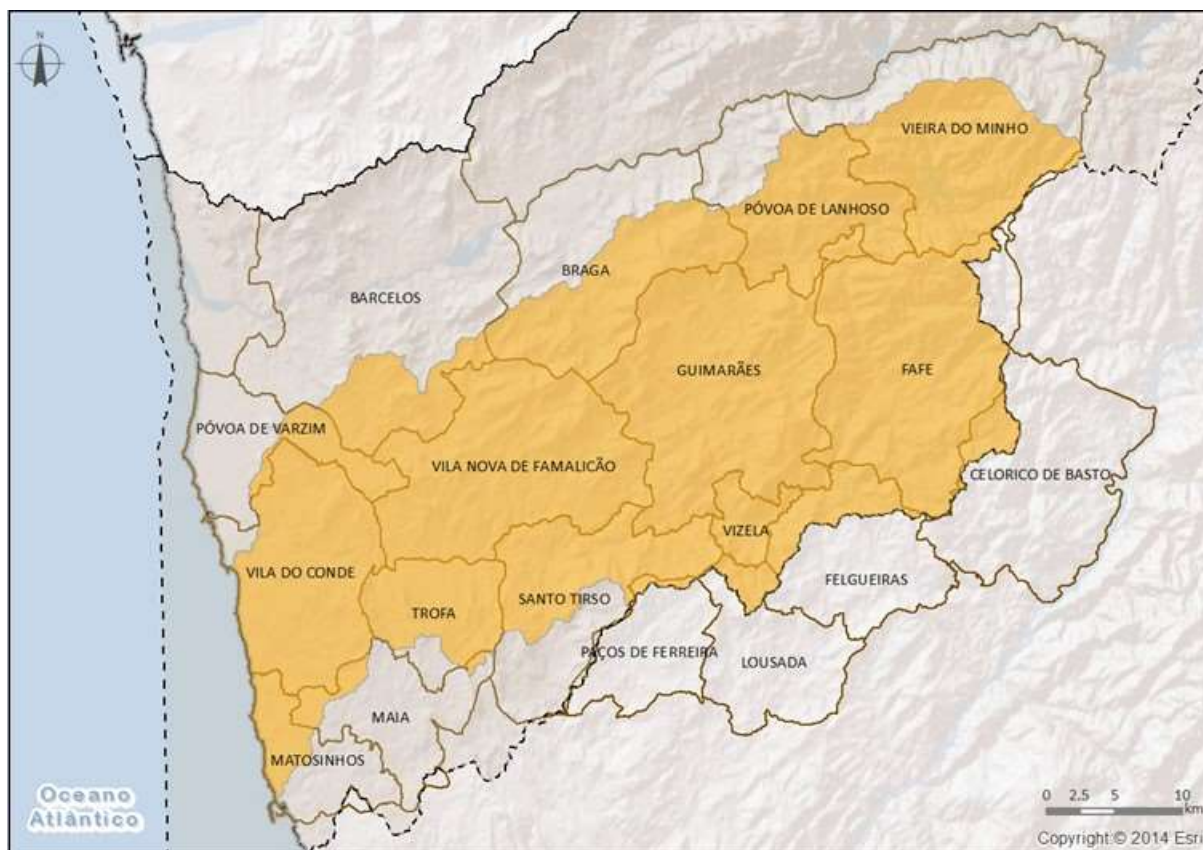
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Acção da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
S11.12-RH2 Melhoria do conhecimento hidrogeológico das massas de água subterrâneas	2015	Não executada
B06.06-RH2 Reformulação da rede de monitorização piezométrica e de qualidade das massas de água subterrânea	2015	Em execução
B07.01-RH2 Reavaliação de limiares de qualidade para as massas de água subterrânea onde ocorrem enriquecimentos naturais de determinadas substâncias	2015	Executada
B09.02-RH2 Protecção das captações de água subterrânea	2015	Em execução
B10.03-RH2 Proibição de descargas directas de poluentes nas águas subterrâneas	2015	Em execução
S05.08-RH2 Avaliação da tendência piezométrica	2015	Executada
S05.09-RH2 Licenciamento para utilização de recursos hídricos subterrâneos	2015	Executada
S11.03-RH2 Avaliação das relações água subterrânea/ água superficial e ecossistemas dependentes	2015	Em execução
S10.03-RH2 Educação ambiental e formação	2015	Executada
S09.01-RH2 Desenvolvimento de um guia de orientação técnica para a recarga artificial de aquíferos	2015	Não executada
S09.02-RH2 Controlo, incluindo a obrigatoriedade de autorização, da recarga artificial nas massas de água subterrâneas	2015	Não executada
B06.02-RH2 Áreas estratégicas de protecção e recarga de aquíferos	2015	Não executada
B06.04-RH2 Implementação do Programa de Monitorização dos Recursos Hídricos Subterrâneos (PMRHS), o qual tem como principais objectivos a análise e caracterização de eventuais alterações hidrodinâmicas e químicas dos aquíferos afectados pelo projecto e ainda avaliar a eficácia das medidas de minimização propostas	2015	Executada
B06.05-RH2 Definição de códigos de boas práticas e guias de orientação técnica	2015	Não executada

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

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 Subterrânea

**Código:** PTA0x2RH2\_ZV2006**Nome:** MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO AVE**Meio hidrogeológico:** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local**Área (km<sup>2</sup>):** 1472,78**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 124,44**LEGENDA:**

Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Ave
 Delimitação da Região Hidrográfica
 Limite de Concelho

**Enquadramento Territorial**

**Concelhos:** BARCELOS, BRAGA, CELORICO DE BASTO, FAFE, FELGUEIRAS, GUIMARÃES, LOUSADA, MAIA, MATOSINHOS, PAÇOS DE FERREIRA, PÓVOA DE LANHOSO, PÓVOA DE VARZIM, SANTO TIRSO, TROFA, VIEIRA DO MINHO, VILA DO CONDE, VILA NOVA DE FAMILIÇÃO, VIZELA

**Zonas Protegidas**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTA7A0x2RH2_ZV2006	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO AVE

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
Código	Nome	
ETDAS		
Código	Nome	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
Setor	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	Pressão Significativa	
Agrícola	98,79	Sim	
Indústria	11,44	Não	
Outros	0,04	Não	
Pecuária	1,7	Não	
Turismo	0,02	Não	
Urbano	0,99	Não	
Golfe	0,45	Não	
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	258543,13	9012,8	Não
Golfe	98	1,94	Não
Pecuária	979295,08	13076,31	Não
Urbano	256,6	47,16	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
2	0	2

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ET DAS</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			111,996	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Subida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Avaliação do estado global</b>		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Desconhecido	São cumpridos os objetivos específicos

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

<b>Observações</b>



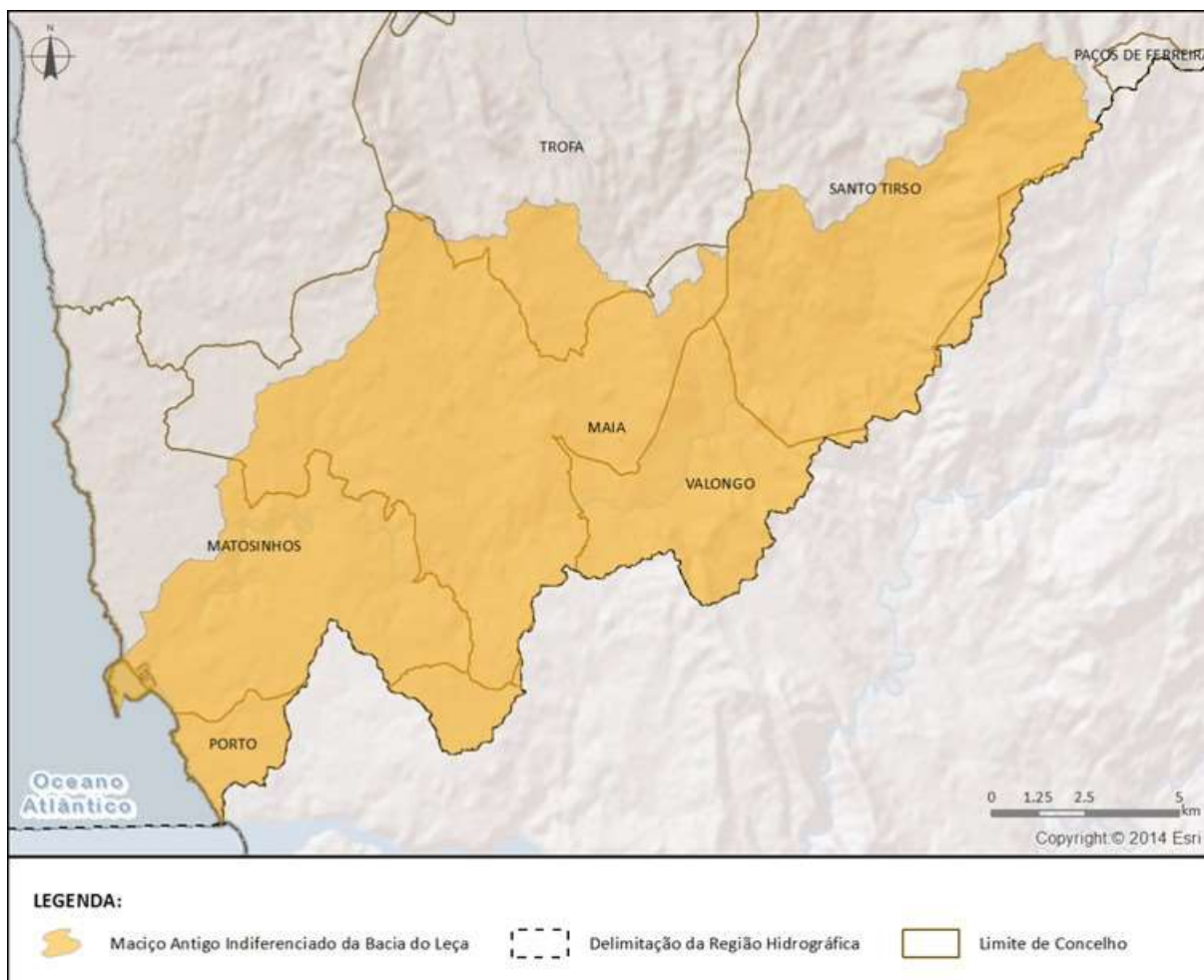
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Acção da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
S11.12-RH2 Melhoria do conhecimento hidrogeológico das massas de água subterrâneas	2015	Não executada
B06.06-RH2 Reformulação da rede de monitorização piezométrica e de qualidade das massas de água subterrânea	2015	Em execução
B07.01-RH2 Reavaliação de limiares de qualidade para as massas de água subterrânea onde ocorrem enriquecimentos naturais de determinadas substâncias	2015	Executada
B09.02-RH2 Protecção das captações de água subterrânea	2015	Em execução
B10.03-RH2 Proibição de descargas directas de poluentes nas águas subterrâneas	2015	Em execução
S05.08-RH2 Avaliação da tendência piezométrica	2015	Executada
S05.09-RH2 Licenciamento para utilização de recursos hídricos subterrâneos	2015	Executada
S11.03-RH2 Avaliação das relações água subterrânea/ água superficial e ecossistemas dependentes	2015	Em execução
S10.03-RH2 Educação ambiental e formação	2015	Executada
S09.01-RH2 Desenvolvimento de um guia de orientação técnica para a recarga artificial de aquíferos	2015	Não executada
S09.02-RH2 Controlo, incluindo a obrigatoriedade de autorização, da recarga artificial nas massas de água subterrâneas	2015	Não executada
B06.02-RH2 Áreas estratégicas de protecção e recarga de aquíferos	2015	Não executada
B06.05-RH2 Definição de códigos de boas práticas e guias de orientação técnica	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE2P04M01_SUB_RH2 Melhorar a regulação das utilizações dos recursos hídricos subterrâneos	Não	2016-2021
PTE2P05M01_SUB_RH2 Validar o valor de recarga das massas de água	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 Subterrânea

**Código:** PTA0x3RH2**Nome:** MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO LEÇA**Meio hidrogeológico:** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local**Área (km<sup>2</sup>):** 202,31**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 16,61

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** MAIA, MATOSINHOS, PAÇOS DE FERREIRA, PORTO, SANTO TIRSO, TROFA, VALONGO

## Zonas Protegidas

**Código****Tipo****Designação**

## Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

EDAS

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	12,15		Sim
Indústria	3,21		Não
Outros	0,02		Não
Pecuária	0,18		Não
Turismo	0,0072		Não
Urbano	0,08		Não
Golfe	0,45		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N<sub>total</sub></i>	<i>P<sub>total</sub></i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	24777,98	837,93	Não
Golfe	333,39	6,59	Não
Pecuária	110183,7	1492,44	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>
1	0	0

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ET DAS</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p><b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, apenas seria aplicado o da avaliação global.</p>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			14,949	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>				
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo		

<b>Avaliação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>

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

<b>Observações</b>		
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Acção da Zona Vulnerável de Esposende-	2015	Em execução

<b>Observações</b>		
Vila do Conde e avaliação da sua eficácia		
S11.12-RH2 Melhoria do conhecimento hidrogeológico das massas de água subterrâneas	2015	Não executada
B06.06-RH2 Reformulação da rede de monitorização piezométrica e de qualidade das massas de água subterrânea	2015	Em execução
B07.01-RH2 Reavaliação de limiares de qualidade para as massas de água subterrânea onde ocorrem enriquecimentos naturais de determinadas substâncias	2015	Executada
B09.02-RH2 Protecção das captações de água subterrânea	2015	Em execução
B10.03-RH2 Proibição de descargas directas de poluentes nas águas subterrâneas	2015	Em execução
S05.08-RH2 Avaliação da tendência piezométrica	2015	Executada
S05.09-RH2 Licenciamento para utilização de recursos hídricos subterrâneos	2015	Executada
S11.03-RH2 Avaliação das relações água subterrânea/ água superficial e ecossistemas dependentes	2015	Em execução
S10.03-RH2 Educação ambiental e formação	2015	Executada
S09.01-RH2 Desenvolvimento de um guia de orientação técnica para a recarga artificial de aquíferos	2015	Não executada
S09.02-RH2 Controlo, incluindo a obrigatoriedade de autorização, da recarga artificial nas massas de água subterrâneas	2015	Não executada
B06.02-RH2 Áreas estratégicas de protecção e recarga de aquíferos	2015	Não executada
B06.03-RH2 Avaliação de novas áreas vulneráveis à contaminação de nitratos com origem agrícola	2015	Executada
B06.05-RH2 Definição de códigos de boas práticas e guias de orientação técnica	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE2P04M01_SUB_RH2 Melhorar a regulação das utilizações dos recursos hídricos subterrâneos	Não	2016-2021
PTE2P05M01_SUB_RH2 Validar o valor de recarga das massas de água	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 Subterrânea

**Código:** PTA0x4RH2\_ZV2006**Nome:** MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DO BAIXO CÁVADO/AVE**Meio hidrogeológico:** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local**Área (km<sup>2</sup>):** 205,7**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 14,44**LEGENDA:**

-  Maciço Antigo Indiferenciado do Baixo Cávado / Ave
-  Delimitação da Região Hidrográfica
-  Limite de Concelho

**Enquadramento Territorial****Concelhos:** BARCELOS, ESPOSENDE, PÓVOA DE VARZIM, VILA DO CONDE

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2016-2021
<b>Zonas Protegidas</b>		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTNG1A	Zona Vulnerável aos Nitratos	Esposende - Vila do Conde

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
<b>EDAS</b>		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
<b>ETDAS</b>		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	14,88		Sim
Indústria	0,03		Não
Outros	0,02		Não
Pecuária	0,44		Não
Urbano	0,0083		Não
Golfe	0,9		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N<sub>total</sub></i>	<i>P<sub>total</sub></i>	<i>Pressão Significativa</i>
Golfe	775,04	15,33	Não
Agrícola	36388,01	1459,59	Sim
Pecuária	241877,14	3153,04	Sim

<b>Monitorização</b>		
<b>Estações</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Quantitativo (n.º)</b>
3	23	3

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
Nitrato	Descida			45,7
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ETDA</b>
Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			12,996	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Estabilidade	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre		Difusa - Agricultura	Agricultura

<b>Classificação do estado</b>				
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	Difusa - Agricultura	Agricultura
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Avaliação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Medíocre	Medíocre	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona Vulnerável aos Nitratos	Não conforme	Não são cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Medíocre
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Justificação	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito até 2015
2º Ciclo	Medíocre
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	A classificação do estado químico como medíocre baseou-se nos resultados dos programas de monitorização, sendo o nitrato o parâmetro responsável, e deve-se às respetivas condições hidrogeológicas visto tratar-se de um sistema aquífero vulnerável, do tipo livre, constituído por

### Objetivos Ambientais

formações geológicas de elevada permeabilidade. Por outro lado, está relacionada com a existência de pressões difusas na área desta massa de água subterrânea, nomeadamente, com as práticas agrícolas. Esta MA tem já em curso um Programa de Ação no âmbito da Diretiva Nitratos e a concentração do parâmetro nitrato apresenta uma tendência estatisticamente significativa de descida. A eliminação da poluição difusa por nitratos é lenta e gradual, tornando-se a recuperação da qualidade da água subterrânea um processo lento - mesmo com a aplicação de medidas, devido às significativas concentrações de nitrato e à resiliência natural do sistema justificam o período mais alargado.

### Observações

### Medidas do 1º Ciclo de Planeamento

<i>Medida</i>	<i>Estado de implementação</i>	
	<i>Ano</i>	<i>Estado</i>
<i>Código - Designação</i>		
B06.01-RH2 Fiscalização da aplicação do Programa de Acção da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2015	Em execução
S11.12-RH2 Melhoria do conhecimento hidrogeológico das massas de água subterrâneas	2015	Não executada
B06.06-RH2 Reformulação da rede de monitorização piezométrica e de qualidade das massas de água subterrânea	2015	Em execução
B07.01-RH2 Reavaliação de limiares de qualidade para as massas de água subterrânea onde ocorrem enriquecimentos naturais de determinadas substâncias	2015	Executada
B09.02-RH2 Protecção das captações de água subterrânea	2015	Em execução
B10.03-RH2 Proibição de descargas directas de poluentes nas águas subterrâneas	2015	Em execução
S05.08-RH2 Avaliação da tendência piezométrica	2015	Executada
S05.09-RH2 Licenciamento para utilização de recursos hídricos subterrâneos	2015	Executada
S11.03-RH2 Avaliação das relações água subterrânea/ água superficial e ecossistemas dependentes	2015	Em execução
S10.03-RH2 Educação ambiental e formação	2015	Executada
S09.01-RH2 Desenvolvimento de um guia de orientação técnica para a recarga artificial de aquíferos	2015	Não executada
S09.02-RH2 Controlo, incluindo a obrigatoriedade de autorização, da recarga artificial nas massas de água subterrâneas	2015	Não executada
B06.02-RH2 Áreas estratégicas de protecção e recarga de aquíferos	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
B06.05-RH2 Definição de códigos de boas práticas e guias de orientação técnica	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>
PTE1P06M07_RH2 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia.	Sim	2016 -2021
PTE2P04M01_SUB_RH2 Melhorar a regulação das utilizações dos recursos hídricos subterrâneos	Não	2016-2021
PTE2P05M01_SUB_RH2 Validar o valor de recarga das massas de água	Não	2016-2020

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