

# PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

3.º Ciclo | 2022 – 2027

## CÁVADO, AVE E LEÇA (RH2)



### Fichas de Massa de Água

Maio | 2023



## ÍNDICE

<b>FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA .....</b>	<b>3</b>
CÓDIGO: PT02A0X1_ZV2006 .....	4
CÓDIGO: PT02A0X2_ZV2006 .....	9
CÓDIGO: PT02A0X3 .....	14
CÓDIGO: PT02A0X4_ZV2006 .....	19
<b>FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUPERFICIAL .....</b>	<b>25</b>
CÓDIGO: PT02AVE0105 .....	26
CÓDIGO: PT02AVE0106 .....	31
CÓDIGO: PT02AVE0107 .....	36
CÓDIGO: PT02AVE0108 .....	41
CÓDIGO: PT02AVE0109 .....	46
CÓDIGO: PT02AVE0110 .....	52
CÓDIGO: PT02AVE0111 .....	58
CÓDIGO: PT02AVE0112 .....	63
CÓDIGO: PT02AVE0113 .....	68
CÓDIGO: PT02AVE0114 .....	74
CÓDIGO: PT02AVE0115 .....	79
CÓDIGO: PT02AVE0116 .....	85
CÓDIGO: PT02AVE0117 .....	91
CÓDIGO: PT02AVE0118 .....	97
CÓDIGO: PT02AVE0119 .....	103
CÓDIGO: PT02AVE0120 .....	109
CÓDIGO: PT02AVE0121 .....	116
CÓDIGO: PT02AVE0122 .....	122
CÓDIGO: PT02AVE0123 .....	129
CÓDIGO: PT02AVE0124 .....	135
CÓDIGO: PT02AVE0125 .....	140
CÓDIGO: PT02AVE0126 .....	146
CÓDIGO: PT02AVE0127 .....	155
CÓDIGO: PT02AVE0128 .....	162
CÓDIGO: PT02AVE0129 .....	168
CÓDIGO: PT02AVE0130 .....	174
CÓDIGO: PT02AVE0131 .....	184
CÓDIGO: PT02AVE0132 .....	190
CÓDIGO: PT02AVE0133 .....	196
CÓDIGO: PT02AVE0134 .....	202
CÓDIGO: PT02AVE0135 .....	208
CÓDIGO: PT02CAV0060 .....	214
CÓDIGO: PT02CAV0061 .....	219
CÓDIGO: PT02CAV0062 .....	225
CÓDIGO: PT02CAV0063 .....	230
CÓDIGO: PT02CAV0064 .....	235
CÓDIGO: PT02CAV0065 .....	241
CÓDIGO: PT02CAV0066 .....	246
CÓDIGO: PT02CAV0067 .....	252
CÓDIGO: PT02CAV0068 .....	257
CÓDIGO: PT02CAV0069 .....	262

CÓDIGO: PT02CAV0070.....	268
CÓDIGO: PT02CAV0071.....	274
CÓDIGO: PT02CAV0072.....	279
CÓDIGO: PT02CAV0073.....	285
CÓDIGO: PT02CAV0074.....	290
CÓDIGO: PT02CAV0075.....	296
CÓDIGO: PT02CAV0076.....	301
CÓDIGO: PT02CAV0077.....	307
CÓDIGO: PT02CAV0078.....	312
CÓDIGO: PT02CAV0079.....	317
CÓDIGO: PT02CAV0080.....	322
CÓDIGO: PT02CAV0081.....	328
CÓDIGO: PT02CAV0082.....	333
CÓDIGO: PT02CAV0083.....	339
CÓDIGO: PT02CAV0084.....	345
CÓDIGO: PT02CAV0085.....	350
CÓDIGO: PT02CAV0086.....	355
CÓDIGO: PT02CAV0087.....	361
CÓDIGO: PT02CAV0088.....	366
CÓDIGO: PT02CAV0089.....	371
CÓDIGO: PT02CAV0090.....	379
CÓDIGO: PT02CAV0091.....	387
CÓDIGO: PT02CAV0092.....	393
CÓDIGO: PT02CAV0093.....	398
CÓDIGO: PT02CAV0094.....	404
CÓDIGO: PT02CAV0095.....	410
CÓDIGO: PT02CAV0096.....	419
CÓDIGO: PT02CAV0097.....	426
CÓDIGO: PT02CAV0098.....	432
CÓDIGO: PT02CAV0099.....	438
CÓDIGO: PT02CAV0100.....	443
CÓDIGO: PT02CAV0101.....	449
CÓDIGO: PT02CAV0102.....	454
CÓDIGO: PT02CAV0103.....	461
CÓDIGO: PT02CAV0104.....	466
CÓDIGO: PT02COST2.....	472
CÓDIGO: PT02LECO136.....	486
CÓDIGO: PT02LECO137.....	493
CÓDIGO: PT02LECO138.....	499
CÓDIGO: PT02LECO139.....	505
CÓDIGO: PT02NOR0725.....	510
CÓDIGO: PT02NOR0726.....	516
CÓDIGO: PT02TEW02.....	522

# Fichas de Massa de Água Subterrânea



Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Subterrânea

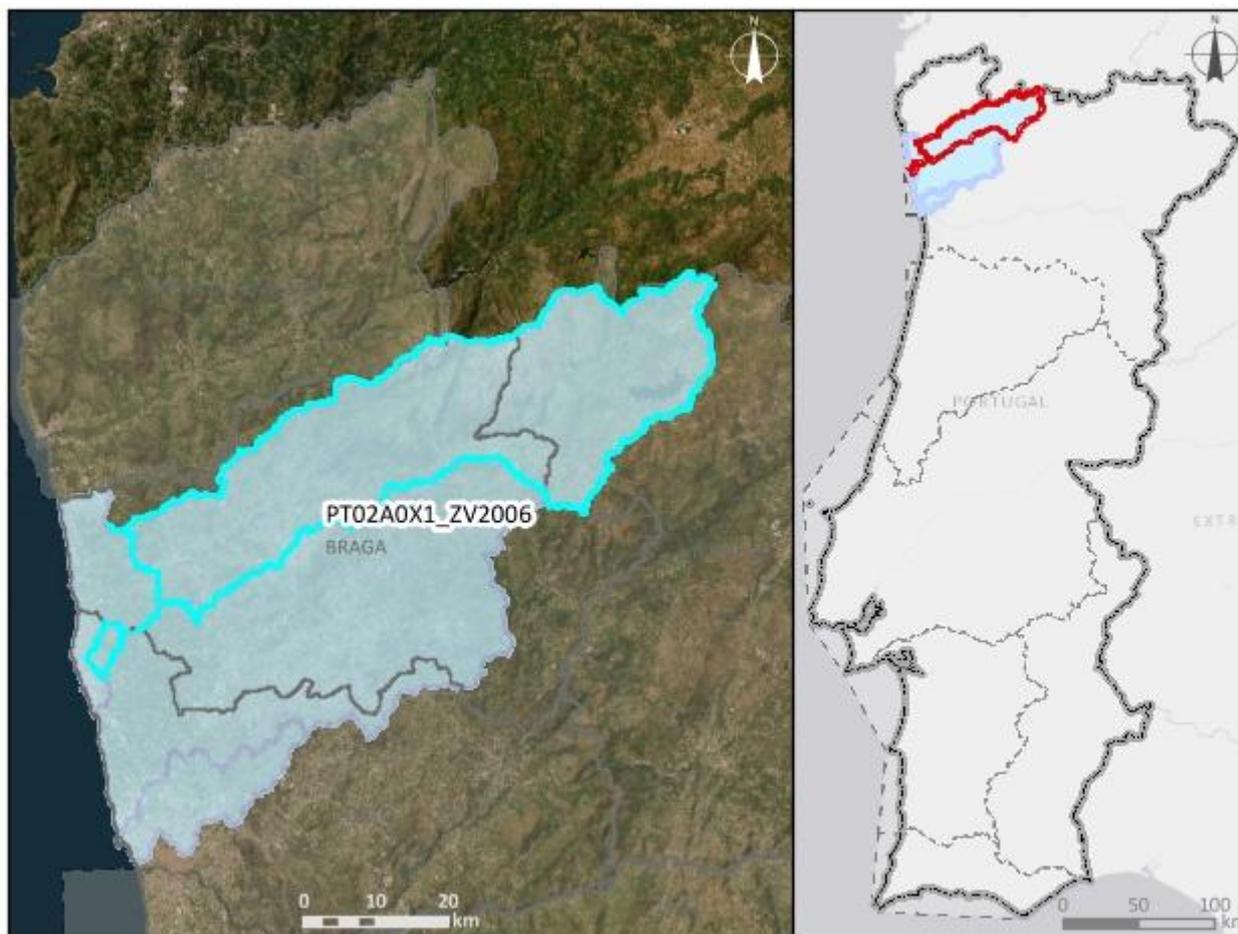
**Código:** PT02A0X1\_ZV2006

**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):** 108,96



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** AMARES, BARCELOS, BRAGA, PÓVOA DE LANHOSO, TERRAS DE BOURO, VIEIRA DO MINHO, VILA VERDE, PÓVOA DE VARZIM, BOTICAS, MONTALEGRE

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
PTA702A0X1_ZV2006	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO CÁVADO

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	
<b>Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Origem</b>

<b>Pressões qualitativas</b>					
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>					
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	373,61	1060,17	4,54	4,33
Outro		20,43	259,37	33,9	0,87
Turismo	Empreendimentos turísticos				
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>					
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	91139,47		5290,03	
Agrícola	Floresta	127921,77		913,73	
Agrícola	Pecuária	469789,24		211661,42	
Turismo	Golfe	21,07		0,42	

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	9	0,028
Indústria	Aquicultura	1	0,019
Indústria	Extrativa	4	0,0064
Indústria	Transformadora	54	2,22
Outro		18	0,18
Urbano	Abastecimento público	1	0,021
Urbano	Consumo humano	40	0,12
Agrícola	Agricultura		128,02

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
Agrícola	Pecuária		0,69
Turismo	Golfe		0,0087

<b>Estações de monitorização</b>		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 2</i>		<i>Quantitativo (n.º)</i>
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	
2	0	3

<b>Avaliação do estado</b>					
<b>Estado químico</b>					
<i>Elemento</i>	<i>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</i>		<i>Área da massa de água afetada (%)</i>		
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>					
<i>Teste de avaliação global</i>	<i>Teste de proteção das águas de consumo</i>	<i>Teste de intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</i>	<i>Teste de avaliação dos ETDAS</i>	
-	-	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>					
<i>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)</i>			87,16		
<i>Tendência do nível piezométrico</i>			Estabilidade		

Avaliação do estado			
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo			
<i>Teste do balanço hídrico</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste do escoamento superficial</i>	<i>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</i>
Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado quantitativo		Estado global
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Bom	Sem informação	Bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Medíocre	Médio	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTA702A0X1_ZV2006	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO CÁVADO	Sem informação	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	Quantitativo Medíocre	Agrícola

Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	Estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Sem exceção
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas a restrições aplicar a impor ao nível do licenciamento, visando a redução das extrações, com resultados a médio prazo	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE2P01M05_RH2	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água no Concelho de Braga	2020-2022	Em execução
PTE2P01M07_RH2	Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água no Município da Póvoa de Lanhoso	2020-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M12_SUB_RH2_3Ciclo	Plano das lamas de ETAR na região Norte	2023-2025
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Subterrânea

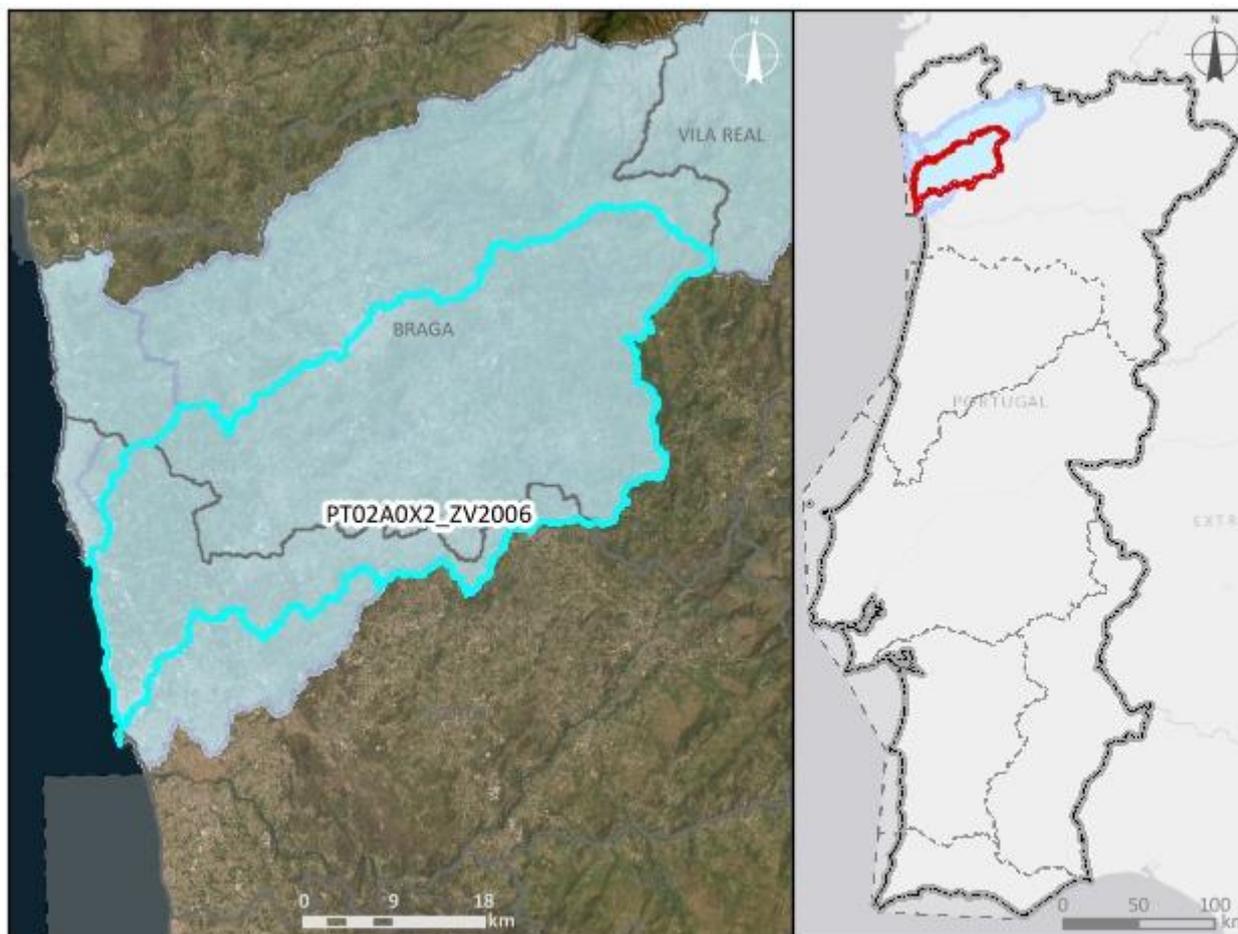
**Código:** PT02A0X2\_ZV2006

**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):** 105,17



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BARCELOS, BRAGA, CELORICO DE BASTO, FAFE, GUIMARÃES, PÓVOA DE LANHOSO, VIEIRA DO MINHO, VILA NOVA DE FAMALICÃO, VIZELA, FELGUEIRAS, LOUSADA, MAIA, MATOSINHOS, PÓVOA DE VARZIM, SANTO TIRSO, VILA DO CONDE, TROFA

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
PTA702A0X2_ZV2006	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO AVE

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	
<b>Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Origem</b>

<b>Pressões qualitativas</b>					
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>					
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	15,8	36,94	5,73	1,34
Indústria	Extrativa				
Indústria	Transformadora	120,67	263,49	24,05	1,11
Outro		977,51	2369,49	40,24	6,8
Urbano	ETAR Urbana				
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>					
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	143083,83		7924,07	
Agrícola	Floresta	98616,01		704,4	
Agrícola	Pecuária	1414439,39		572500,75	
Turismo	Golfe	78,61		1,55	

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	51	0,86
Indústria	Transformadora	347	6,88
Outro		142	2,46
Turismo	Empreendimentos turísticos	1	8,0E-5
Urbano	Abastecimento público	12	0,41

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm³/ano)</b>
Urbano	Consumo humano	159	0,15
Agrícola	Agricultura		107,8
Agrícola	Pecuária		1,83
Turismo	Golfe		0,033

<b>Estações de monitorização</b>		
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>		<b>Quantitativo (n.º)</b>
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	
1	0	1

<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
<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 (hm³/ano)</b>			84,13	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Estabilidade	

Avaliação do estado			
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo			
<i>Teste do balanço hídrico</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste do escoamento superficial</i>	<i>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</i>
Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado quantitativo		Estado global
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Bom	Sem informação	Bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio	Bom	Médio	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Medíocre	Médio	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTA702A0X2_ZV2006	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO AVE	Sem informação	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	Quantitativo Medíocre	Agrícola

Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	Estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Sem exceção
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas a restrições aplicar a impor ao nível do licenciamento, visando a redução das extrações, com resultados a médio prazo	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE2P01M03_RH2	Investimentos nos Sistemas em Baixa com vista ao Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água nos concelhos de Guimarães e Vizela	2019-2022	Em execução
PTE2P01M04_RH2	Controlo e redução de perdas no sistema de abastecimento do Município de Vila Verde	2020-2022	Em execução
PTE2P01M05_RH2	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água no Concelho de Braga	2020-2022	Em execução
PTE2P01M07_RH2	Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água no Município da Póvoa de Lanhoso	2020-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M12_SUB_RH2_3Ciclo	Plano das lamas de ETAR na região Norte	2023-2025
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Subterrânea

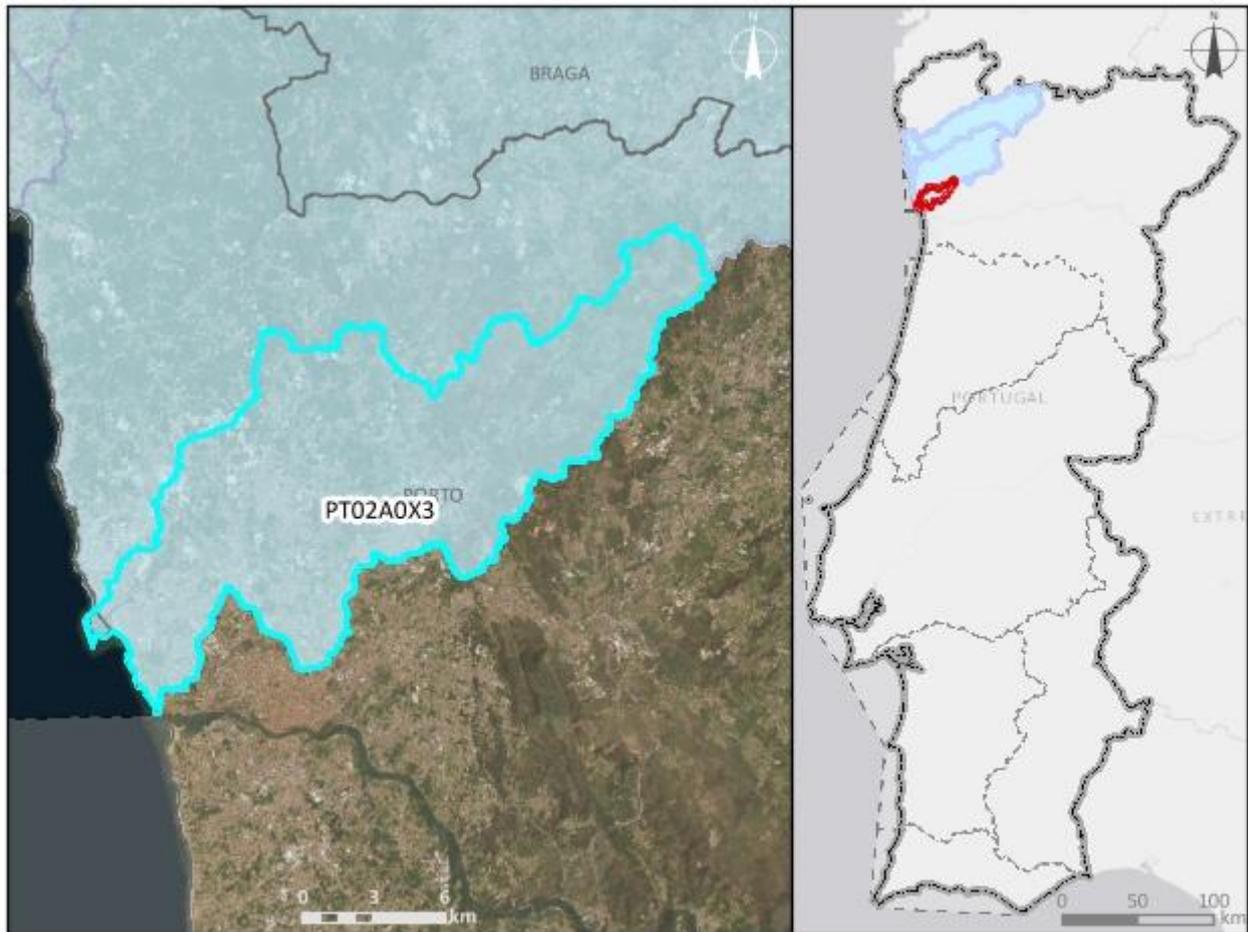
**Código:** PT02A0X3

**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):** 13,69



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MAIA, MATOSINHOS, PORTO, SANTO TIRSO, VALONGO, TROFA

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	
<b>Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Origem</b>

<b>Pressões qualitativas</b>					
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>					
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Outro					
Urbano	ETAR Urbana	100,8	378	37,8	25,2
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>					
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	15291,05		855,64	
Agrícola	Floresta	10475,88		74,83	
Agrícola	Pecuária	156015,68		45260,06	
Turismo	Golfe	310,67		6,14	

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	30	0,47
Indústria	Extrativa	1	
Indústria	Transformadora	52	0,84
Outro		31	0,3
Urbano	Consumo humano	12	0,011
Agrícola	Agricultura		7,97
Agrícola	Pecuária		0,15

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm³/ano)</b>
Turismo	Golfe		0,13

<b>Estações de monitorização</b>		
<b>Total de estações de qualidade (n.º) = 0</b>		<b>Quantitativo (n.º)</b>
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	
0	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 de avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste de 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	
<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.					
<b>Estado quantitativo</b>					
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)</b>			10,95		
<b>Tendência do nível piezométrico</b>					

Avaliação do estado			
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo			
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado quantitativo		Estado global
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Bom	Sem informação	Bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	Bom	Baixo	Bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Bom mas em risco	Baixo	Bom

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	<b>Quantitativo</b> Bom mas em risco	Agrícola

Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		Sem exceção
<b>Justificação</b>		

Observações

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

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M12_SUB_RH2_3Ciclo	Plano das lamas de ETAR na região Norte	2023-2025
PTE1P10M02_RH2_3Ciclo	Programa de controlo de aflúências indevidas através da reabilitação dos sistemas de drenagem de águas residuais, no concelho do Porto	2023-2027
PTE1P10M03_RH2_3Ciclo	Programa de controlo de aflúências indevidas através da reabilitação dos sistemas de drenagem de águas pluviais, no concelho do Porto	2023-2027
<b>Medidas regionais</b>		
PTE2P04M03R_RH_3Ciclo	Condicionar a emissão e renovação de TURH das captações e, sempre que necessário, a sua revisão, nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Subterrânea

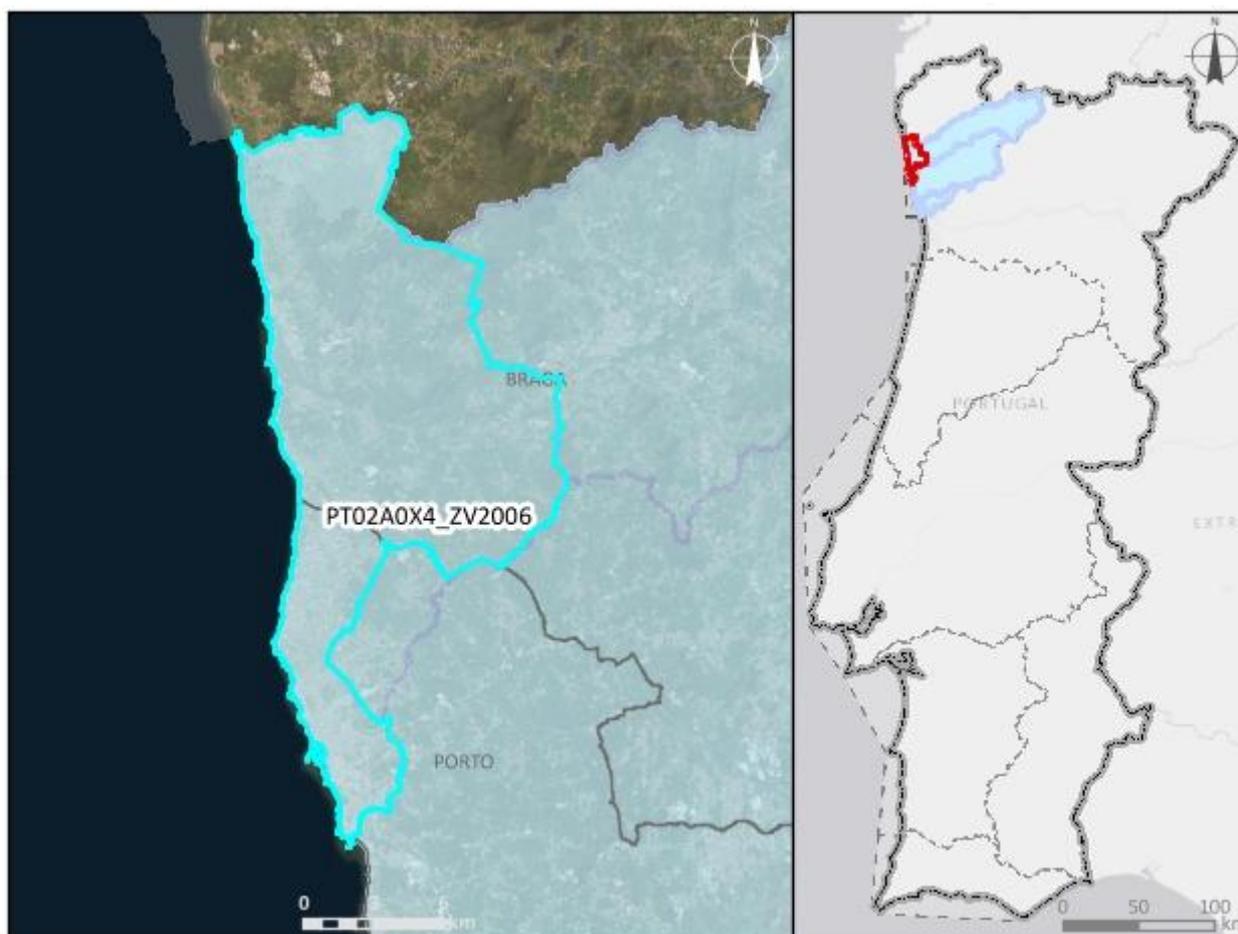
**Código:** PT02A0X4\_ZV2006

**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):** 26,78



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BARCELOS, ESPOSENDE, PÓVOA DE VARZIM

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
PTNG1A	Zona Vulnerável aos Nitratos	ESPOSENDE - VILA DO CONDE

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	
<b>Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Origem</b>

<b>Pressões qualitativas</b>					
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>					
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Extrativa				
Outro		1295,95	3223,49	16,98	15,79
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>					
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	27280,86		1540,84	
Agrícola	Floresta	9799,88		70	
Agrícola	Pecuária	179398,37		78045,87	
Turismo	Golfe	353,54		6,99	

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	1	0,013
Indústria	Transformadora	12	0,16
Outro		14	0,083
Urbano	Consumo humano	6	0,0014
Agrícola	Agricultura		19,53
Agrícola	Pecuária		0,26
Turismo	Golfe		0,15

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 23</i>		<i>Quantitativo (n.º)</i>
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	
4	23	4

Avaliação do estado				
Estado químico				
<i>Elemento</i>	<i>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</i>			<i>Área da massa de água afetada (%)</i>
Dimetoato				94
Fósforo total	Estabilidade			74
Nitrato	Estabilidade			94
Oxidabilidade				23
Testes utilizados na avaliação do estado químico				
<i>Teste da avaliação global</i>	<i>Teste de proteção das águas de consumo</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</i>	<i>Teste de avaliação dos ET DAS</i>
Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> Esta massa de água foi a testes devido a estações apresentarem valores médios superiores às normas de qualidade ou limiares dos parâmetros arsénio total, azoto amoniacal, dimetoato, fósforo total, metalaxil, nitrato, nitrito e oxidabilidade. É necessário aplicar medidas para reverter as situações em que os parâmetros ultrapassam as normas de qualidade e / ou limiares.				
Estado quantitativo				
<i>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			21,43	
<i>Tendência do nível piezométrico</i>			Descida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
<i>Teste do balanço hídrico</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste do escoamento superficial</i>	<i>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</i>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado quantitativo		Estado global
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Medíocre	Sem informação	Bom	Sem informação	Medíocre
2.º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	Bom	Médio	Medíocre
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom mas em risco	Médio	Medíocre

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTNG1A	Zona Vulnerável aos Nitratos	ESPOSENDE - VILA DO CONDE	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	<b>Químico</b> Medíocre	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Químico</b> Medíocre	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Químico</b> Medíocre	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b> Medíocre	Agrícola
3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	<b>Quantitativo</b> Bom mas em risco	Agrícola

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

Objetivos Ambientais		
	Estado quantitativo	Estado químico
<b>Justificação</b>		<p>Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária e a melhoria do estado das massas de água depende da sua capacidade de recuperação que requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027;</p> <p>Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana e a melhoria do estado das massas de água depende da sua capacidade de recuperação que requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027;</p> <p>Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola e a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação que requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027</p>

Observações

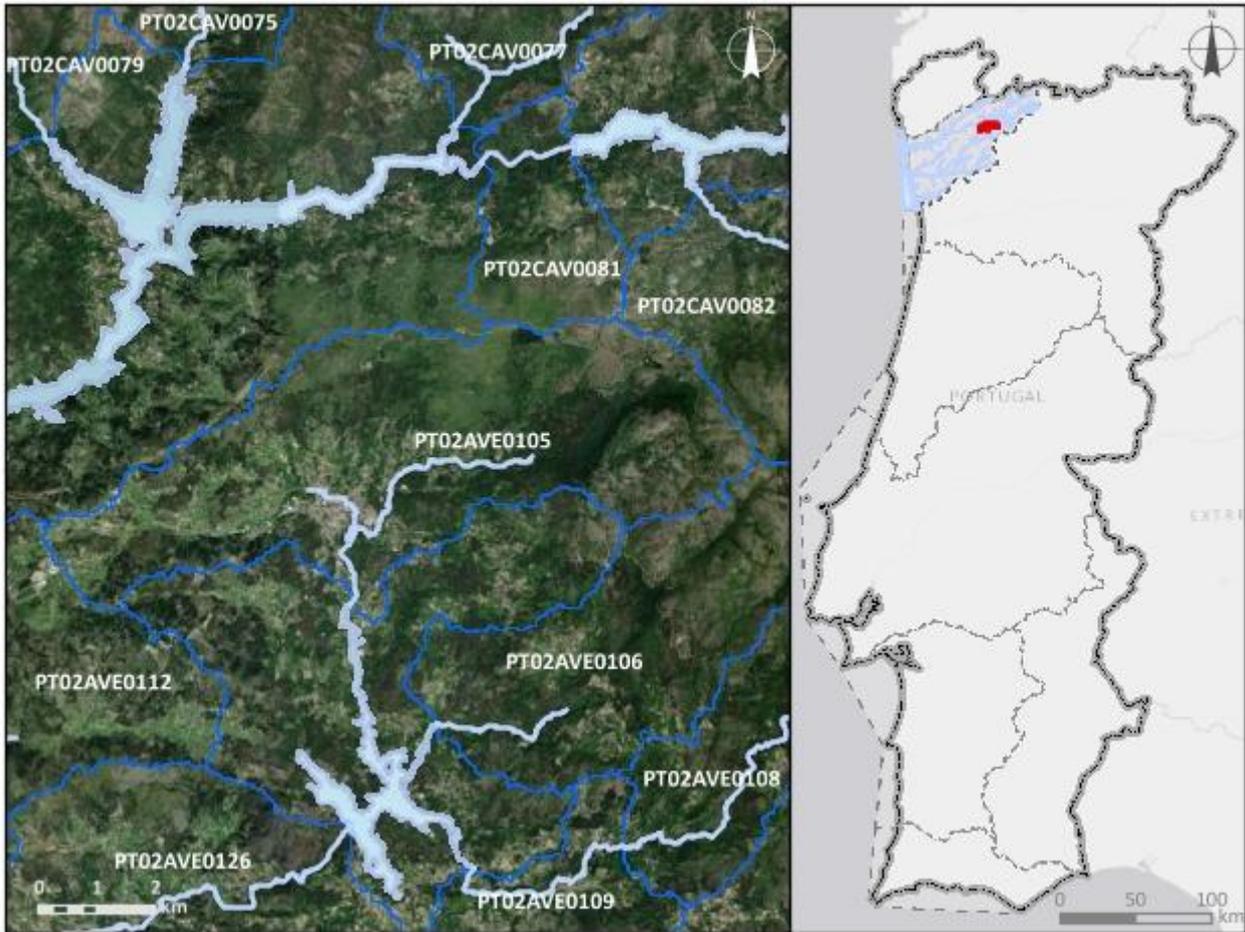
Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P06M07_RH2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M12_SUB_RH2_3Ciclo	Plano das lamas de ETAR na região Norte	2023-2025
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
PTE1P07M03R_RH_3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027
PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo	Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030)	2022-2027
PTE2P04M03R_RH_3Ciclo	Condicionar a emissão e renovação de TURH das captações e, sempre que necessário, a sua revisão, nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas	2022-2027

# Fichas de Massa de Água Superficial



Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0105	<b>Nome:</b> Ribeira de Cantelães	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 7,622	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 34,26	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> VIEIRA DO MINHO		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2156,83		424,54		
Agrícola	Floresta	5149,42		128,74		
Agrícola	Pecuária	6943,51		2563,31		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,01	
Agrícola	Pecuária		0,00078	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	4

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 2</b>					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
2	0	0	0	0	0	1

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

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

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

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

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE3P02M30_SU P_RH2	Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Vieira do Minho	2018	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

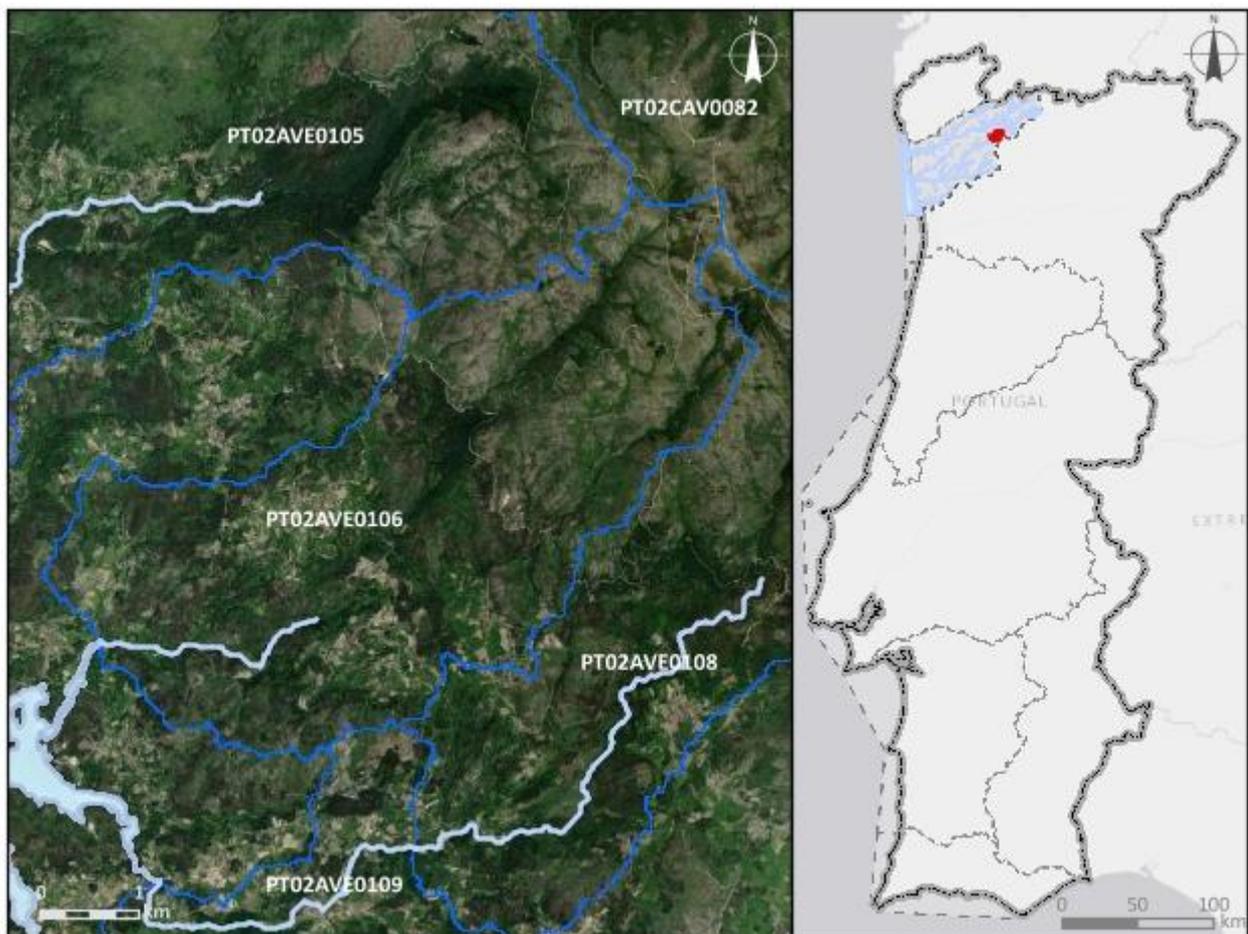
**Extensão (km):** 2,686

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 20,23



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** VIEIRA DO MINHO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1325,27		253,96		
Agrícola	Floresta	2877,45		71,94		
Agrícola	Pecuária	9869,61		3792,47		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,0011	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	5

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Excelente/Máximo	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE3P02M30_SU P_RH2	Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Vieira do Minho	2018	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02AVE0107

**Nome:** Albufeira do Ermal - Guilhofrei

**Categoria:** Albufeira

**Bacia hidrográfica:** Ave

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Ave

**Tipologia:** Norte

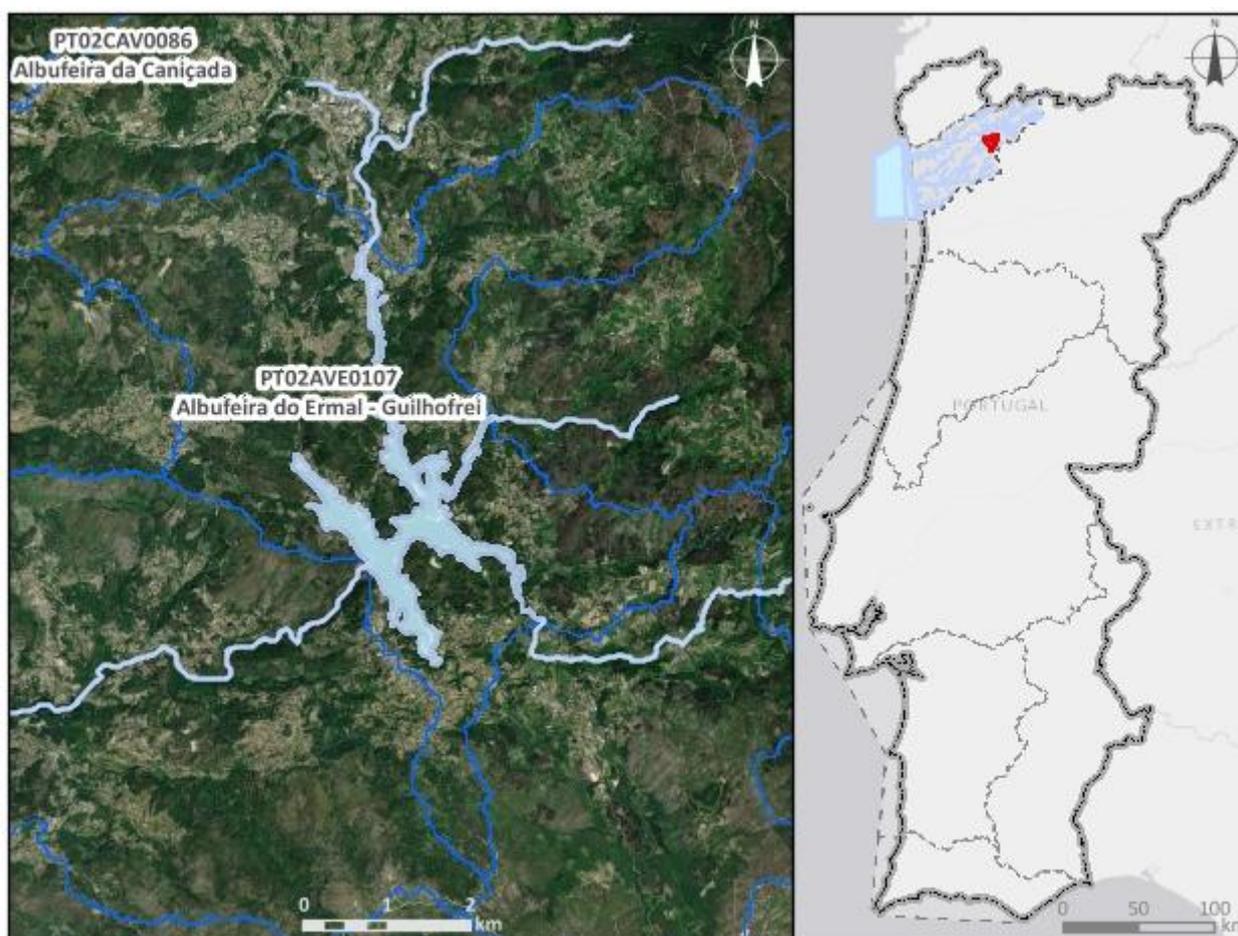
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 1,83

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 29,79



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** VIEIRA DO MINHO

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
PTCJ9P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DO ERMAL

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	1150,42	4221,73	2075,92	218,3
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2443,87		495,45		
Agrícola	Floresta	4034,53		100,86		
Agrícola	Pecuária	5551,22		2165,29		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,22	
Agrícola	Pecuária		0,00058	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<b>Designação</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</b>
Ermal (Guilhofrei)	40,5	21,2	Não	Não estabelecido

<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	6

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 4</i>					<i>Hidrométrica (nº)</i>	<i>Meteorológica (nº)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (nº)</i>		
<i>Vigilância (nº)</i>	<i>Operacional (nº)</i>	<i>Peixes (nº)</i>	<i>Mexilhões (nº)</i>			
4	0	0	0	0	0	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Bom	

<b>Avaliação do estado</b>		
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCJ9P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DO ERMAL	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

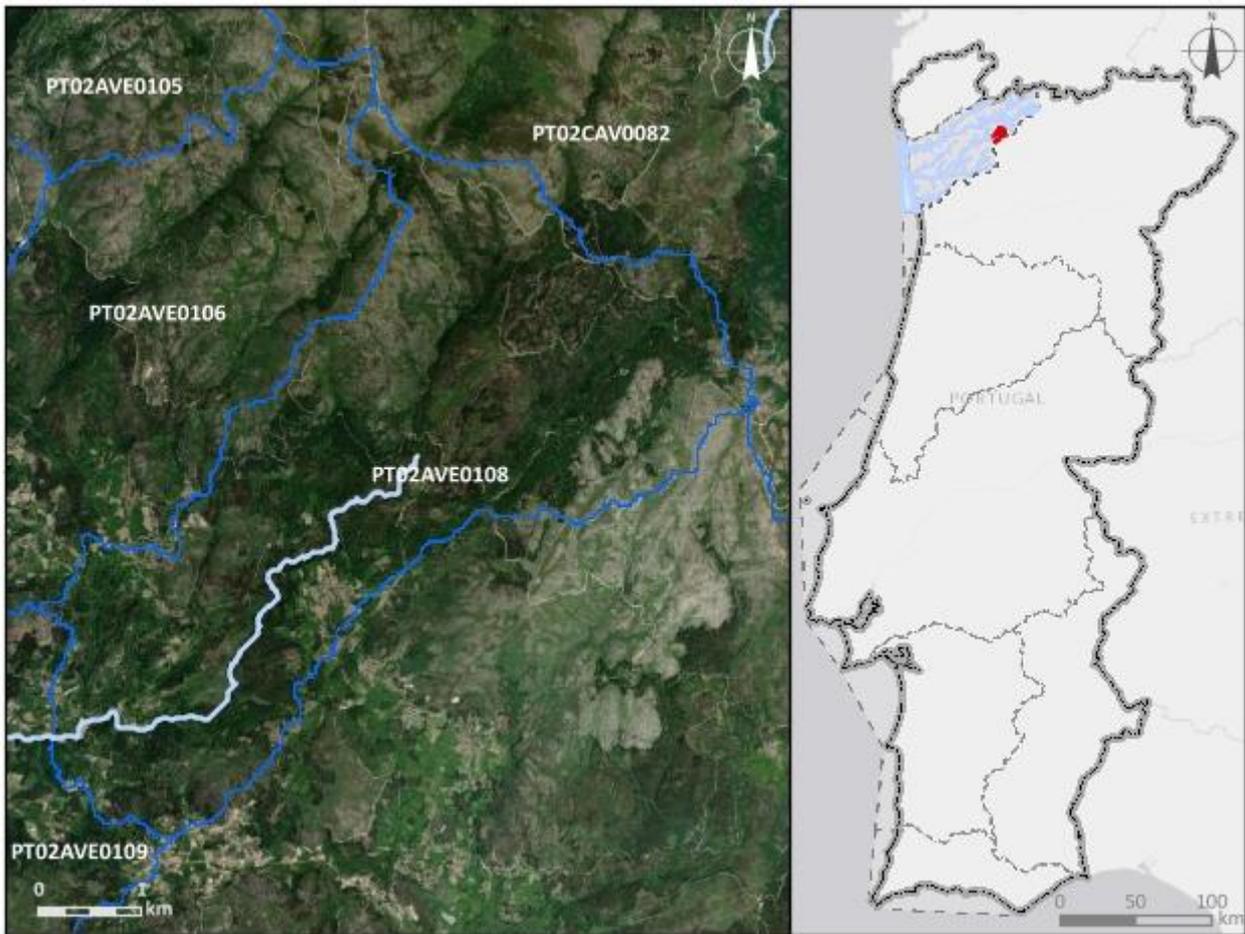
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

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

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0108	<b>Nome:</b> Rio Ave	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 6,191	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 19,86	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> CABECEIRAS DE BASTO, VIEIRA DO MINHO		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	676,59			126,45	
Agrícola	Floresta	3260,38			81,51	
Agrícola	Pecuária	4164,33			1719,88	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,0004	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

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

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

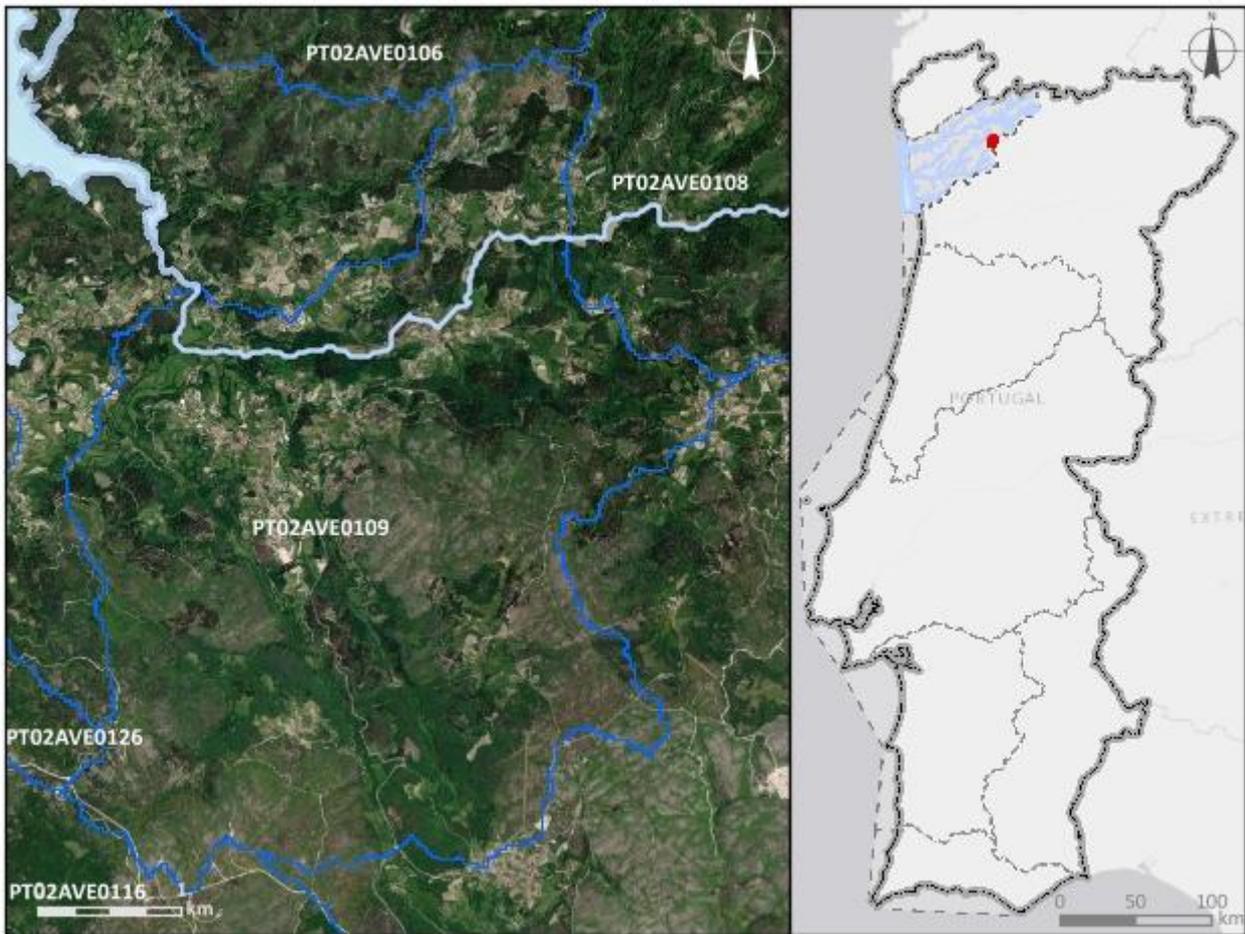
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE3P02M30_SU P_RH2	Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Vieira do Minho	2018	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0109	<b>Nome:</b> Rio Ave	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 4,135	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km²):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km²):</b> 16,09	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> FAFE, VIEIRA DO MINHO		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCP7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	POMBAL

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	119,25	703,58	612,15	51,12
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1305,87		241,04		
Agrícola	Floresta	2289,93		57,25		
Agrícola	Pecuária	5249,95		1961,21		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,00059	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	5

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCP7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	POMBAL			Cumprir os objetivos específicos

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE3P02M30_SU P_RH2	Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Vieira do Minho	2018	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M05_SUP_ RH2_3Ciclo	Construção da ETAR de S, Pedro Rossas, no concelho de Vieira do Minho	2022
PTE1P15M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (1,ª fase)	2022-2023
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
PTE1P15M11_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (2,ª fase)	2024

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
PTE1P01M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Beneficiação das ETAR de Rossas, Ruivães e Salamonde 2, no concelho de Vieira do Minho, e das ETAR de Valdosende e de Campo de Gerês, no concelho de Terras de Bouro	2025
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

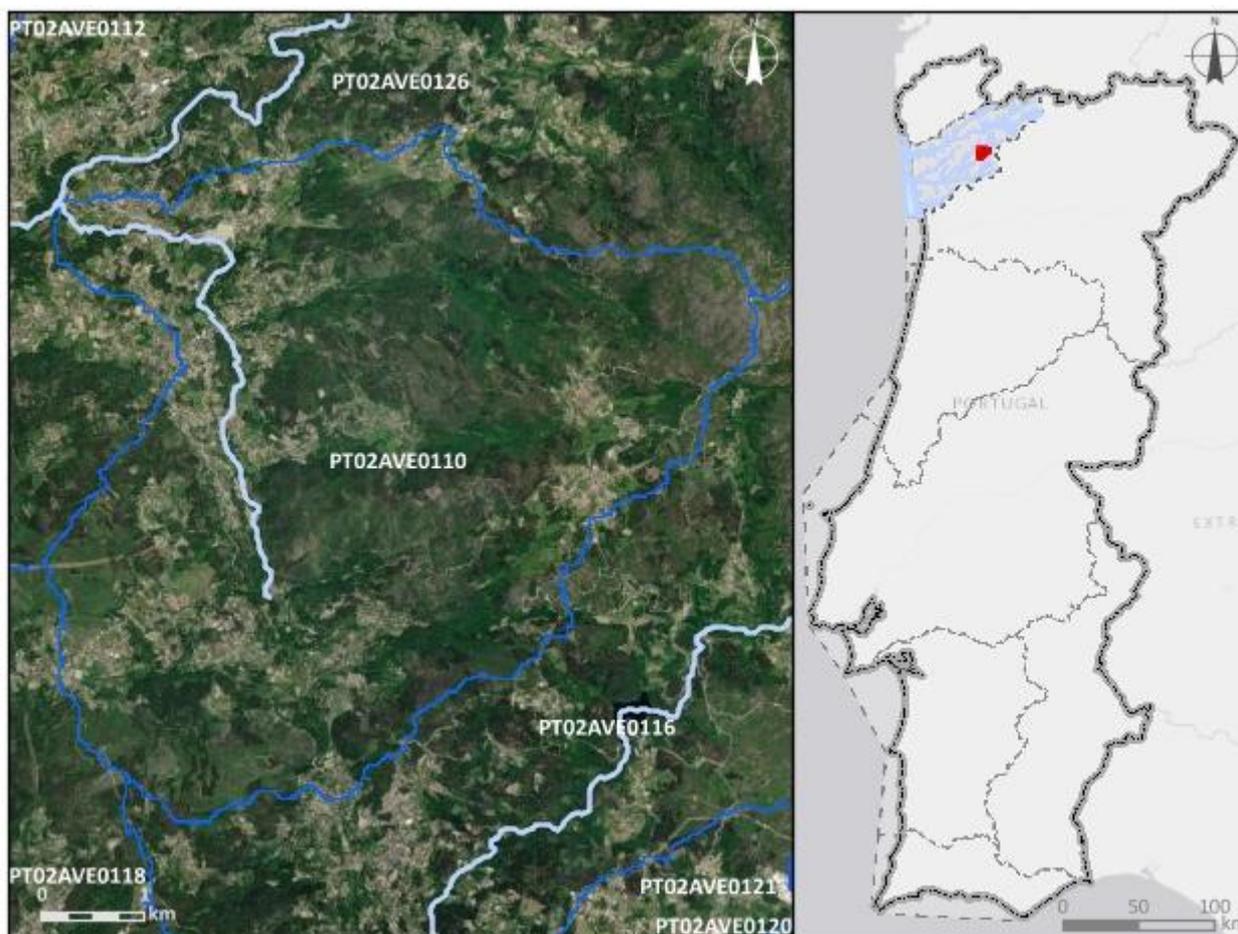
**Extensão (km):** 6,283

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 29,76



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** GUIMARÃES, FAFE, PÓVOA DE LANHOSO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	2629,72			491,05	
Agrícola	Floresta	4262,3			106,56	
Agrícola	Pecuária	1861,38			675,92	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,36	
Agrícola	Pecuária		0,00021	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	3

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	0	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Desconhecido	
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027	Desconhecido
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica; Artigo 4.º (6) - Força Maior	
<b>Justificação</b>	Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2016 em que houve uma área ardida de 28565 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; Medidas de restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, mas requer um determinado período de recuperação das massas de água, pelo que só será alcançado em 2027	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (1.ª fase)	2022-2023
PTE1P15M11_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (2.ª fase)	2024

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas regionais</b>		
PTE5P04M01R_SUP _RH_3Ciclo	Recuperação das bacias de drenagem das massas de água afetadas por incêndios florestais	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

**Ficha 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

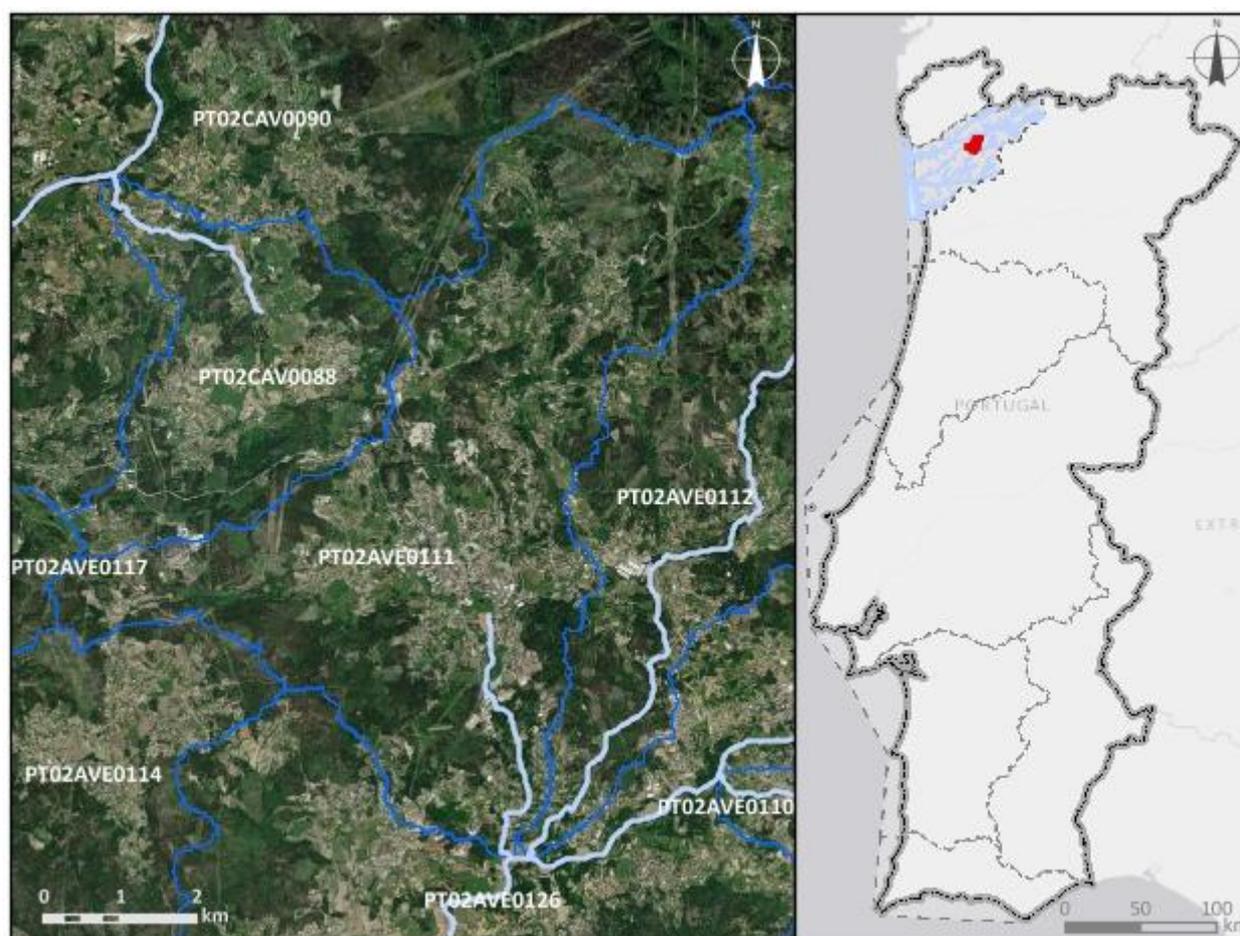
**Extensão (km):** 4,045

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 34,24



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BRAGA, PÓVOA DE LANHOSO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	1	2,3	3,51	0,07	0,07
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	3518,39			673,61	
Agrícola	Floresta	4161,87			104,05	
Agrícola	Pecuária	8655,54			3617,62	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,00061	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	1	0	0	0	0	1

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

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Elevado	Bom e superior

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P10M10_SU P_RH2	Eliminação de aflúencias 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 executada neste ciclo
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada
PTE3P02M06_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - ribeira da Póvoa (PT02AVE0111)		Não executada neste ciclo - medida regional

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P10M10_SUP_ RH2	Eliminação de aflúencias 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	2022
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

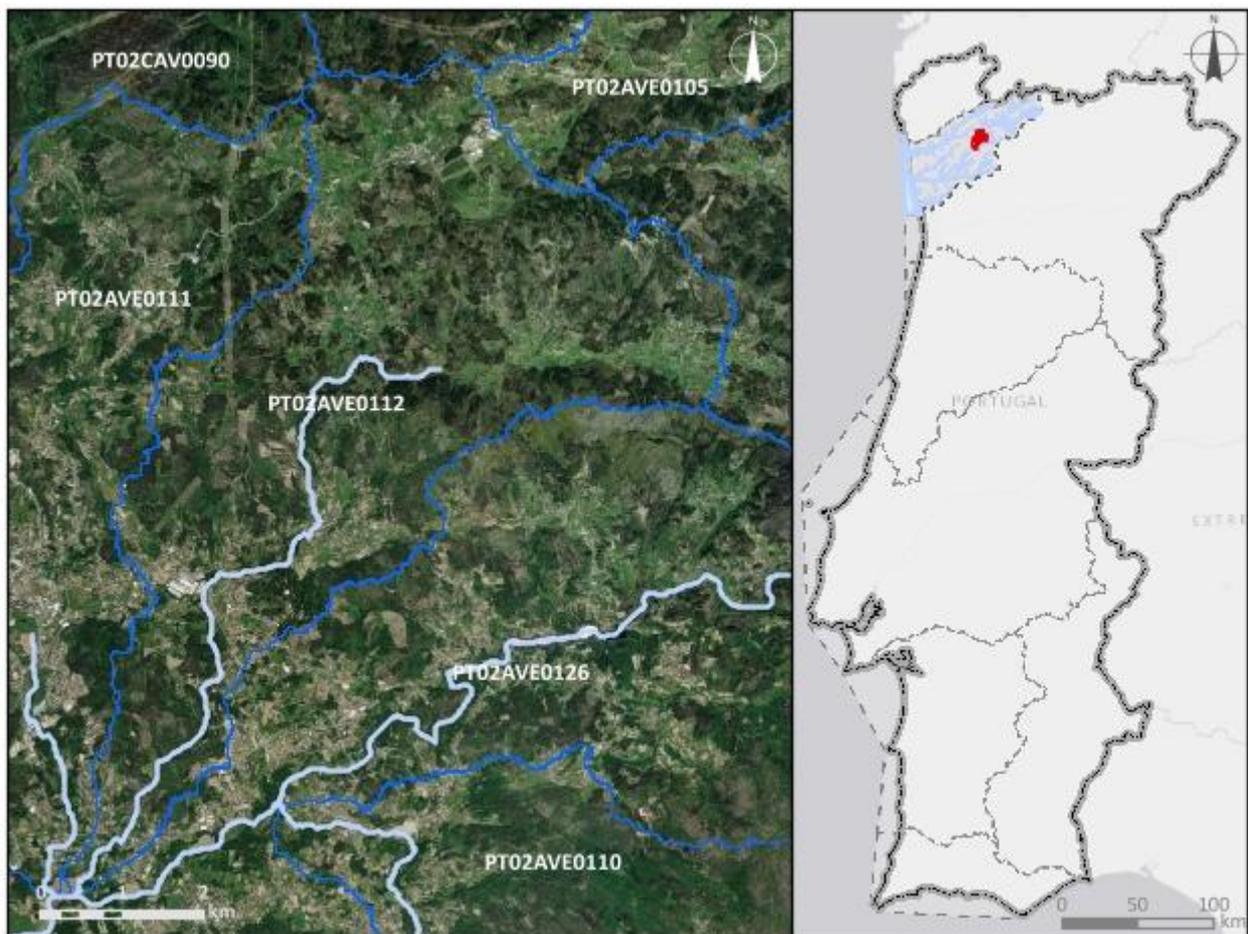
**Extensão (km):** 11,044

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 31,99



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** PÓVOA DE LANHOSO, VIEIRA DO MINHO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	2	29	259,6	194,3	21,05
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	3020,33			677,91	
Agrícola	Floresta	4276,48			106,91	
Agrícola	Pecuária	8730,33			3466,65	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,054	
Agrícola	Pecuária		0,001	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (nº)</b>	<b>Operacional (nº)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Elevado	Bom e superior

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

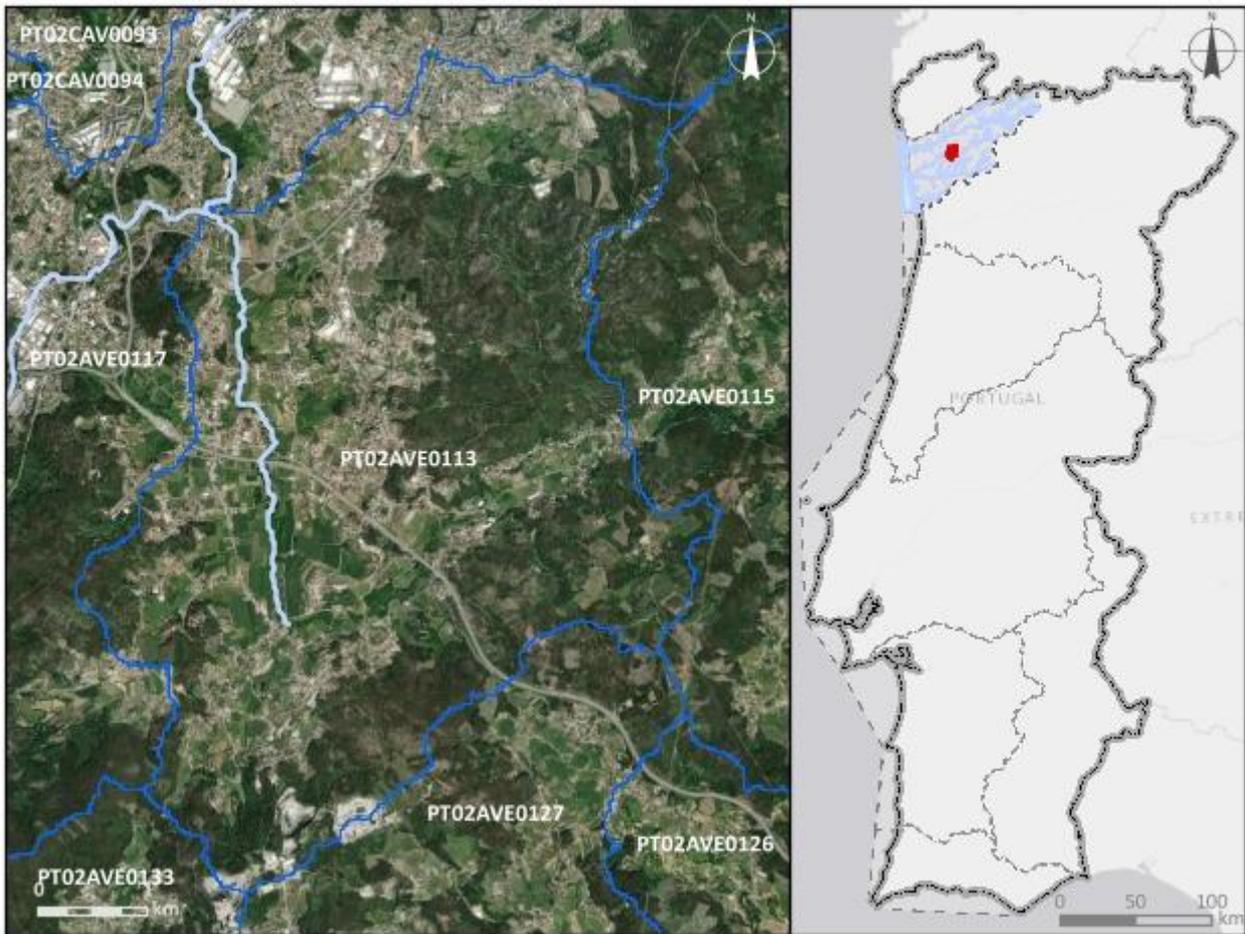
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada
PTE1P15M16_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR - subsistema de Serzedelo - Município da Póvoa de Lanhoso	2018-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0113	<b>Nome:</b> Rio Veiga	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 4,619	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km²):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km²):</b> 26,33	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> GUIMARÃES, BRAGA		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	2	6289,74	27364,32	16364,29	3469,97
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	3602,01		682,65		
Agrícola	Floresta	2546,14		63,65		
Agrícola	Pecuária	23369,42		8670,47		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,88	
Agrícola	Pecuária		0,0021	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	0	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano

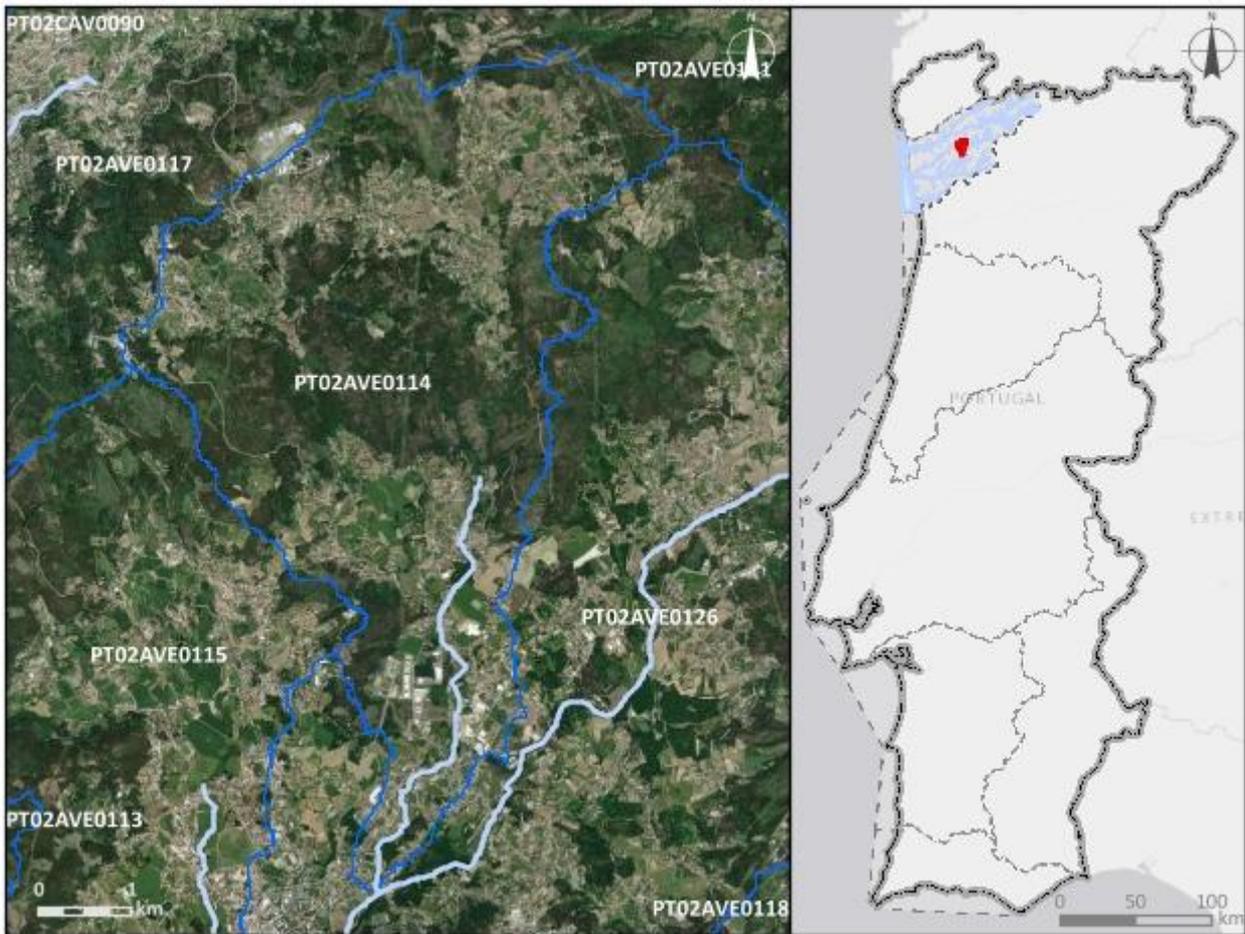
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (6) - Força Maior	
<b>Justificação</b>	<p>Conforme descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2016 em que houve uma área ardida de 28565 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas de restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, mas requer um determinado período de recuperação das massas de água, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027</p>	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P15M26_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Esporões - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE3P02M11_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Veiga (PT02AVE0113)		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P02M28_SU P_RH2	Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Braga	2018	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M04R_RH_ 3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_ 3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0114	<b>Nome:</b> Rio de Agrela	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 5,739	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 25,22	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> GUIMARÃES, BRAGA		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	2	2443,9	11435,15	5565,76	833,69
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	3086,17		590,93		
Agrícola	Floresta	2793,61		69,84		
Agrícola	Pecuária	96904,67		50888,83		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,22	
Agrícola	Pecuária		0,0027	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	1	0	0	0	0	1

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

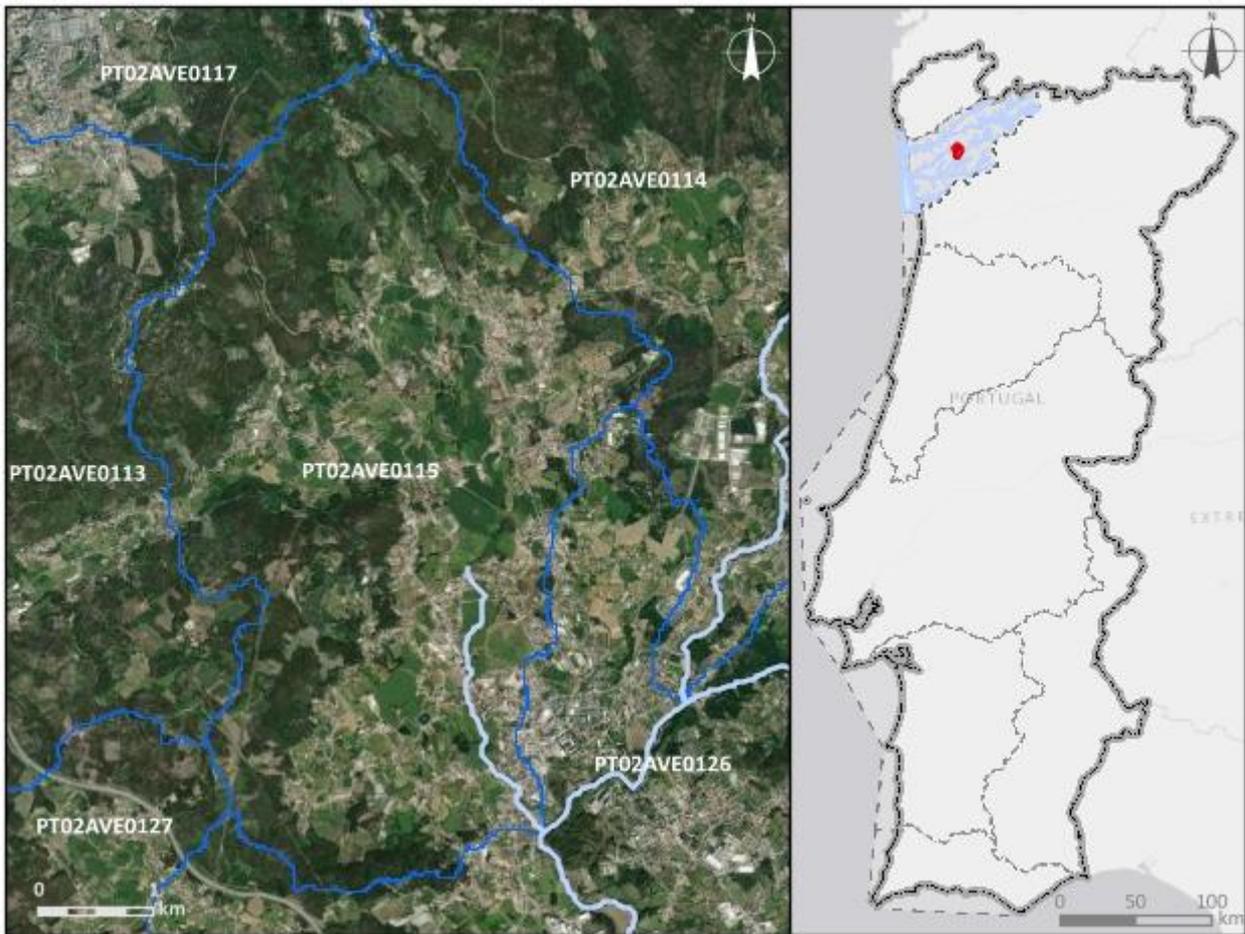
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada
PTE1P15M25_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Espinho - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2018	Executada
PTE1P15M30_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Sobreposta - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0115	<b>Nome:</b> Rio das Pontes	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 2,924	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 20,54	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> GUIMARÃES		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2995,39		553,91		
Agrícola	Floresta	2106,63		52,67		
Agrícola	Pecuária	47327,49		22490,49		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,037	
Agrícola	Pecuária		0,0022	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Desconhecido	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola

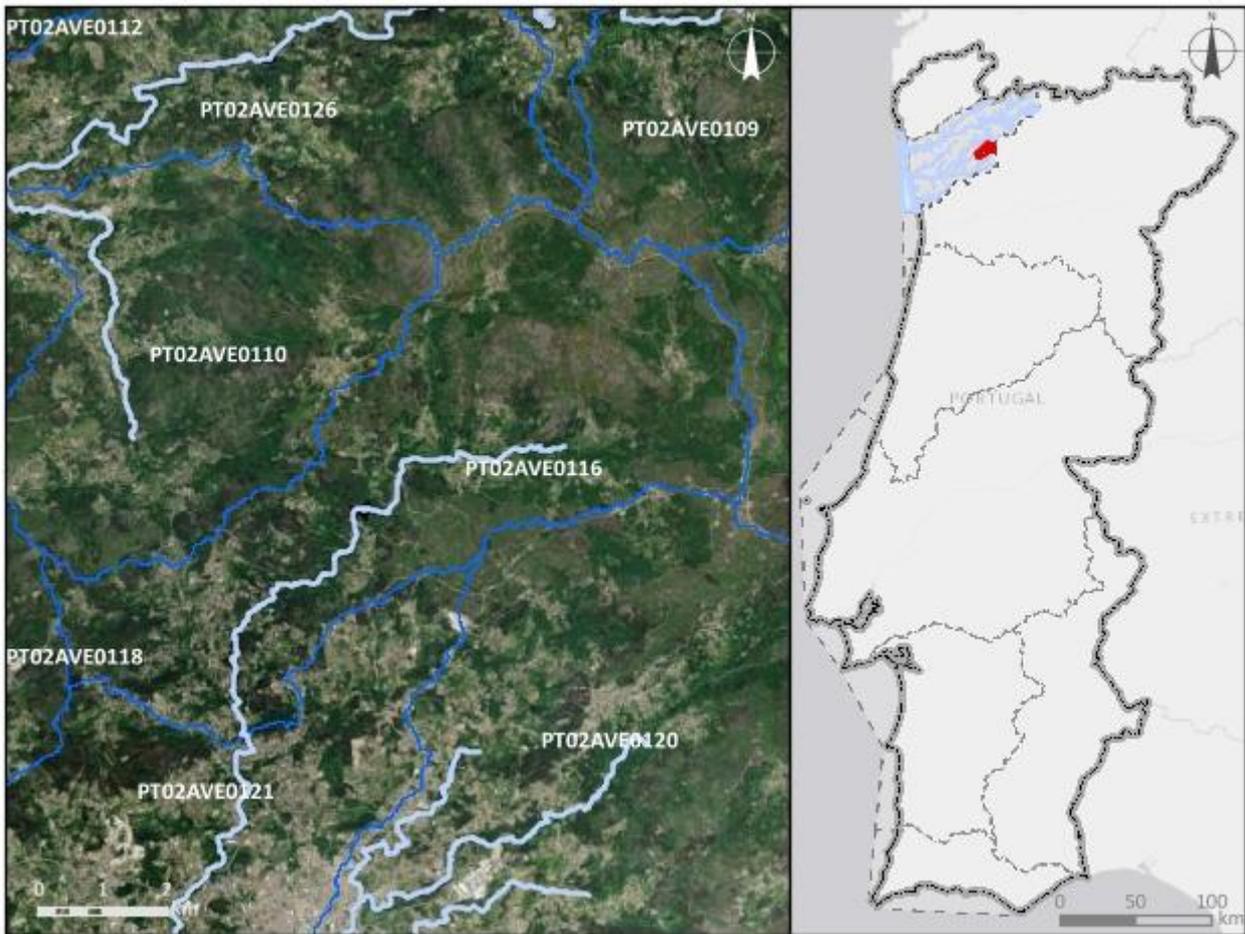
<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	Desconhecido
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M04R_RH_3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b><i>Código</i></b>	<b><i>Designação</i></b>	<b><i>Programação física (anos)</i></b>
PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE1P14M02R_SUP_RH_3Ciclo	Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0116	<b>Nome:</b> Rio Vizela	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 9,89	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 38,53	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> FAFE		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
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
PTA720411063	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	QUEIMADELA
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2842,04		567,26		
Agrícola	Floresta	5813,17		145,33		
Agrícola	Pecuária	4101,66		1524,19		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Urbano	Abastecimento público	1	1,81	
Agrícola	Pecuária		0,00046	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<b>Designação</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</b>
Queimadela	28	1,1	Não	

<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 2</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
2	0	0	0	0	1	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Peixes

<b>Avaliação do estado</b>		
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCQ2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DE QUEIMADELA		Sem informação	Cumprer os objetivos específicos
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vizela - Da nascente à Ponte Velha-Vizela	Cumprer os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTA720411063	Zona designada para a Captação de Água Destinada	QUEIMADELA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b> Insuficiente	Outro
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
4.2.3 - Barragens, açudes e comportas - Água para consumo humano	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	Após 2027
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P03M03_SUP_RH2	Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave	2019-2025	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M01_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (1.ª fase)	2022-2023
PTE3P02M03_SUP_RH2_3Ciclo	Reabilitação e valorização dos rios Vizela, Bugio e Ferro, no concelho de Fafe	2022-2023
PTE1P15M11_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (2.ª fase)	2024
<b>Medidas regionais</b>		
PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo	Definição de caudais ecológicos nas barragens	2023-2027
PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática	2024-2025
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

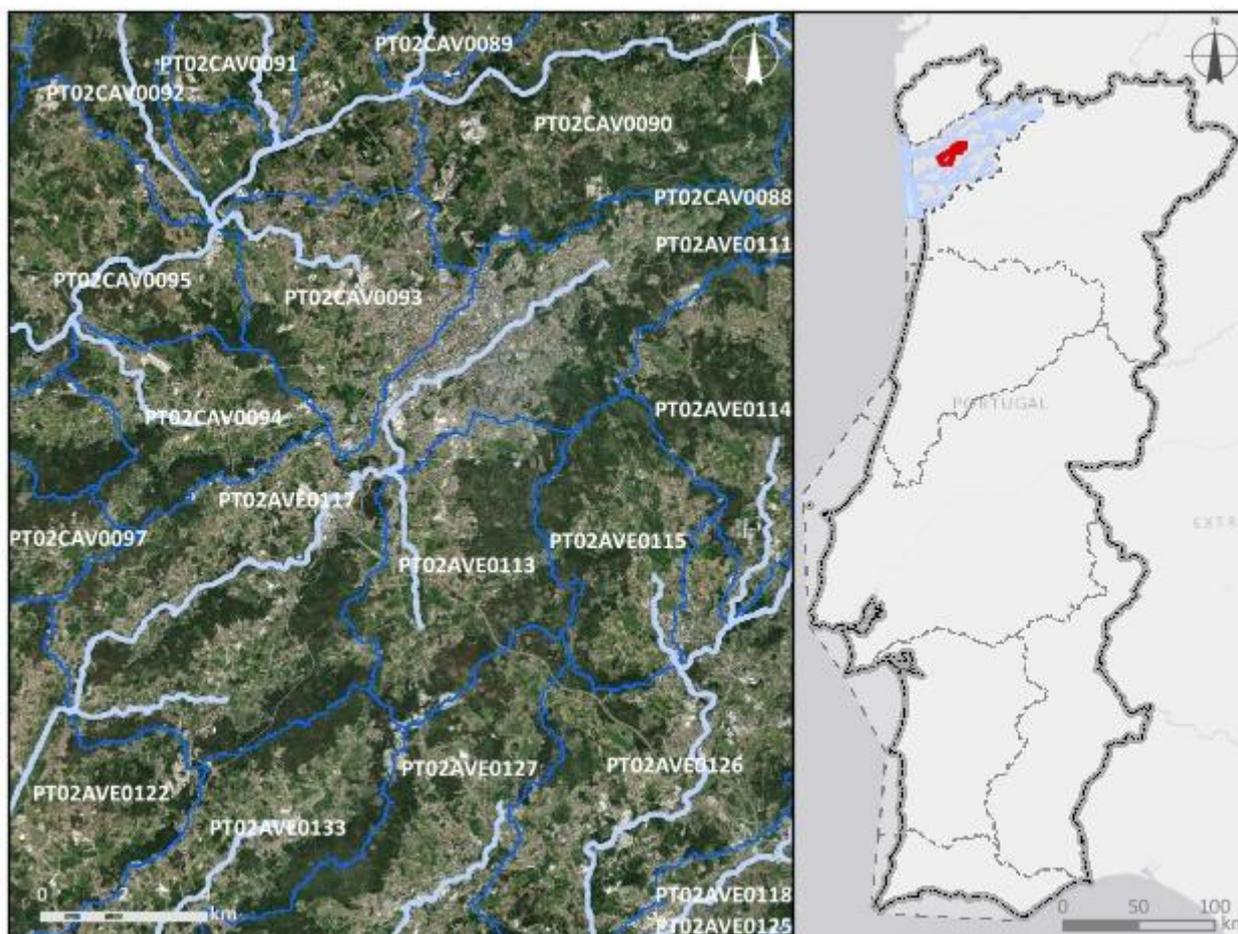
**Extensão (km):** 27,515

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 76,25



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BRAGA, VILA NOVA DE FAMALICÃO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	1	56,46	90,24	46,2	10,56
Outro		1	46,78	281,17	14,21	1,78
Urbano	ETAR Urbana	7	10718,52	45879,15	21486,38	2714,92
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	8013,75		1551		
Agrícola	Floresta	6289,13		157,23		
Agrícola	Pecuária	52811,3		18625,84		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		2	0,036	
Agrícola	Agricultura		4,41	
Agrícola	Pecuária		0,0055	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	5		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	6

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 2</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
2	1	0	0	0	0	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Biológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos; Fósforo total; Nitratos
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Desconhecido	
<b>Estado químico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

<b>Classificação do estado</b>					
<b>Ciclo de planeamento</b>	<b>Estado químico</b>		<b>Estado/Potencial ecológico</b>		<b>Estado global</b>
	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>		
			<b>1.º Ciclo</b>	<b>2.º Ciclo</b>	<b>3.º Ciclo</b>

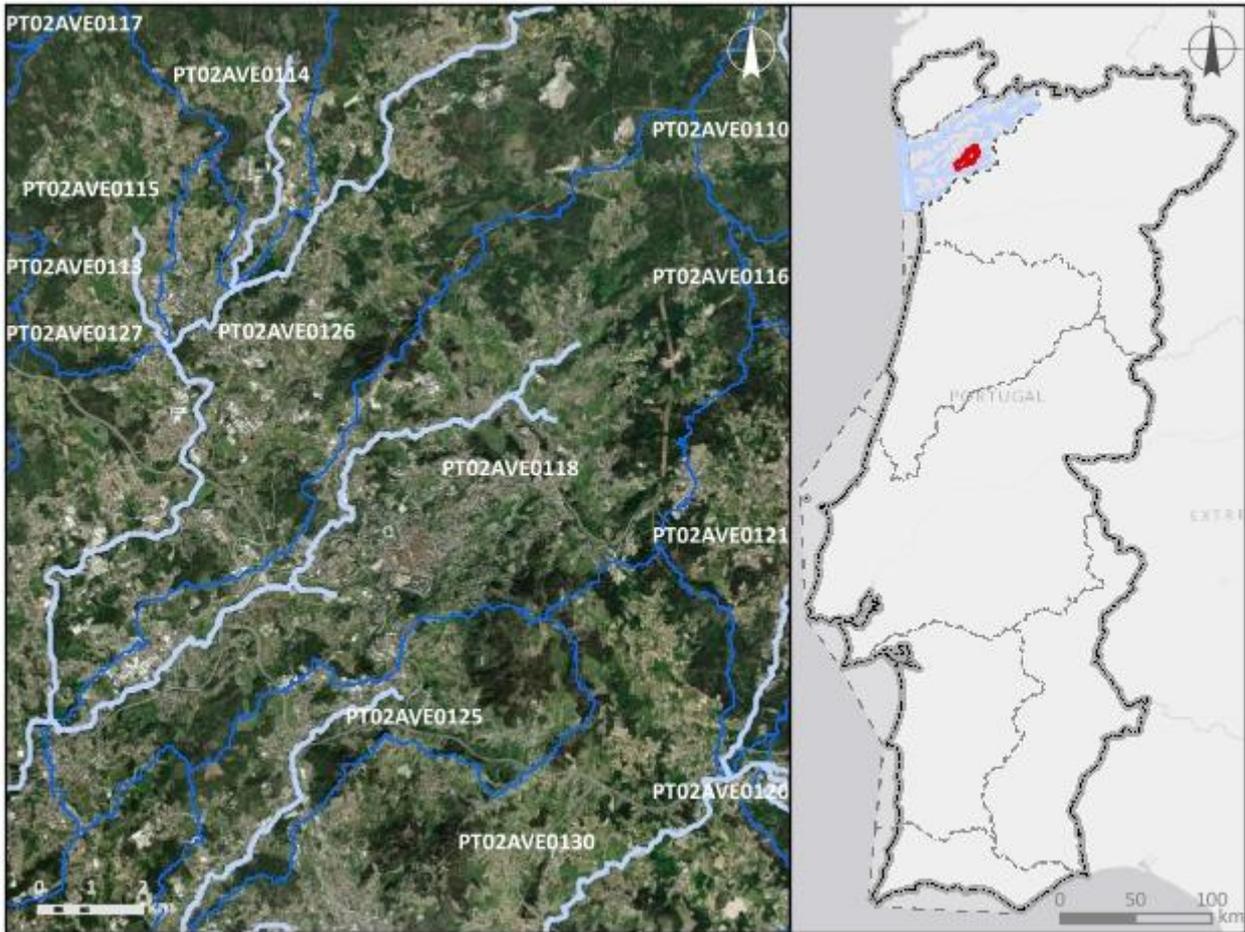
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Desconhecido	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Pecuária
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
4.1.4 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	Desconhecido
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	<p>Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; Medidas de restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, mas requer um determinado período de recuperação das massas de água, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027</p>	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M08_SU P_RH2	Construção de emissário e ETAR do Vale do Este, no concelho de Braga		Não executada neste ciclo
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada
PTE1P15M20_SU P_RH2	AGERE- Sistema de Arentim – Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE1P15M22_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Celeirós - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE1P15M23_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Cidade - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE1P15M28_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Priscos - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE1P15M31_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Tadim - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2021	Executada
PTE1P15M32_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Tebosa - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE3P02M03_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Este (PT02AVE0122 e PT02AVE0117)	2017-2024	Em execução
PTE5P01M03_SU P_RH2	Regularização e renaturalização das margens do rio Este, nas freguesias de Ferreiros, Lomar e Celeirós, no concelho de Braga		Não executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M08_SUP_ RH2	Construção de emissário e ETAR do Vale do Este, no concelho de Braga	2023-2026
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0118	<b>Nome:</b> Ribeira do Selho	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 18,874	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 67,89	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> GUIMARÃES		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Outro		2	36,8	210	1,42	1,54
Urbano	ETAR Urbana	1	42025,1	274764,94	23436,46	9290,49
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	8826,77		1644,53		
Agrícola	Floresta	5480,48		137,01		
Agrícola	Pecuária	35614,06		15541,83		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Energia	Hidroelétrica	1	17,95	
Indústria	Transformadora	1	0,082	
Outro		6	0,011	
Agrícola	Agricultura		0,94	
Agrícola	Pecuária		0,0024	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	18		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 m]	1		Sim	Estabelecido
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia	Ano	N.º		
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia	Extensão (m)			
<b>Inertes</b>				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )		

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 3</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
3	1	0	0	1	1	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<i>Estado/Potencial ecológico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Mau	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; CBO5; Fosfatos; Nitratos; SST
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Desconhecido	
<i>Estado químico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Mau	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Mau	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Mau	Baixo	Inferior a bom

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

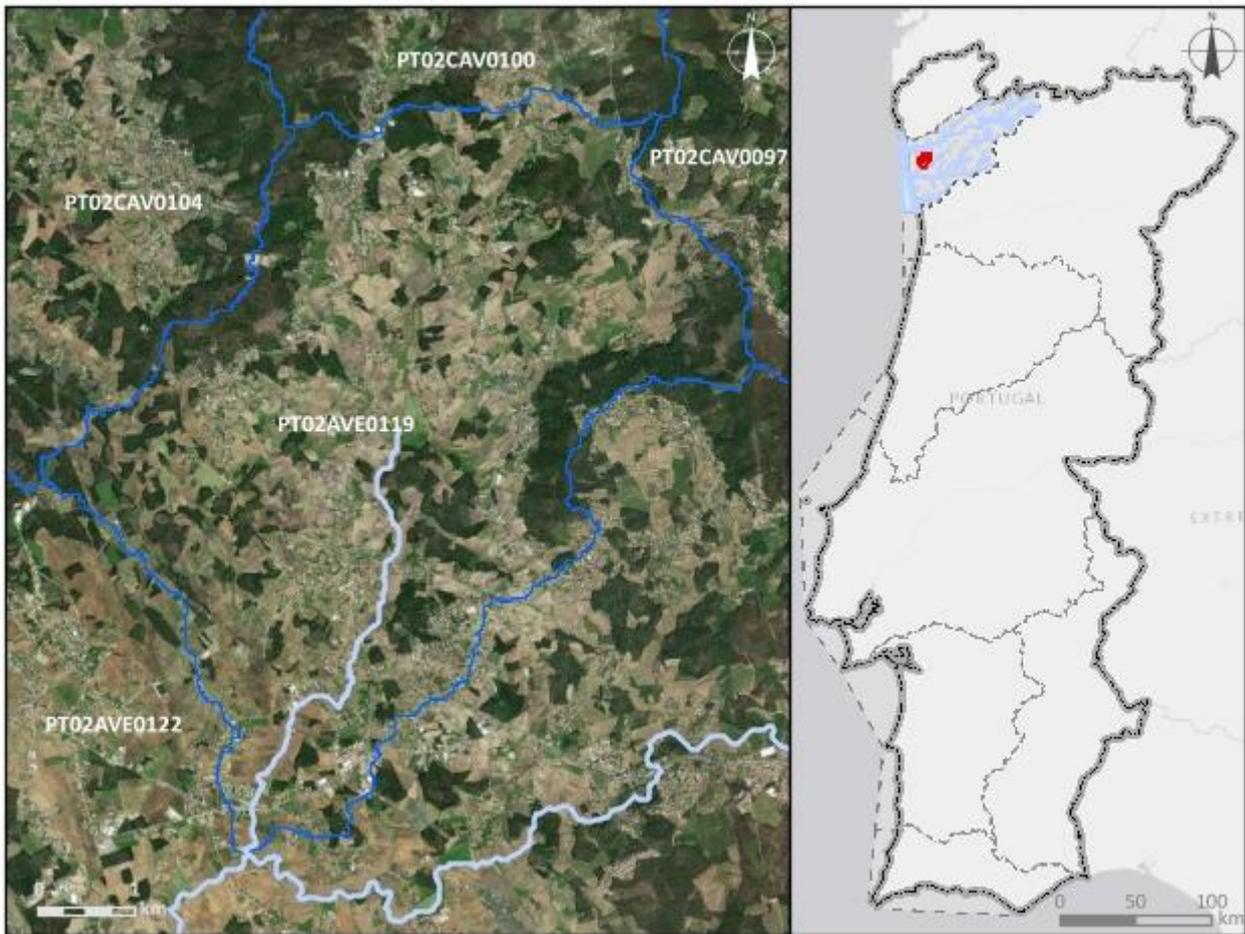
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b> Insuficiente	Outro
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Mau	Urbano
4.2.8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Mau	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	Após 2027
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027

Observações

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P10M03_SU P_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 (Stº Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S, Miguel e S, João))	2016-2021	Executada
PTE1P15M03_SU P_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 (Stº Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S, Miguel e S, João))	2016-2021	Executada
PTE1P15M06_SU P_RH2	Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela	2016-2021	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (1,ª fase)	2022-2023
PTE3P02M06_SUP_ RH2_3Ciclo	REACTivar Guimarães - renaturalização dos Corredores Verdes dos Rios Ave, Selho e Vizela, no concelho de Guimarães	2022-2023
PTE1P15M11_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (2,ª fase)	2024
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M04R_RH_ 3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_ 3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0119	<b>Nome:</b> Ribeira de Macieira	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 6,02	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 30,06	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> BARCELOS		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Outro		1				
Urbano	ETAR Urbana	1	6090,52	16692,49	6284,5	549,89
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	8052,28		1598,67		
Agrícola	Floresta	2002,88		50,07		
Agrícola	Pecuária	119888,76		42281,2		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		3,74	
Agrícola	Pecuária		0,015	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	5		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (nº) = 1						
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (nº)	Hidrométrica (nº)	Meteorológica (nº)
Vigilância (nº)	Operacional (nº)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	1	0	0	0	0	0

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

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

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Pecuária

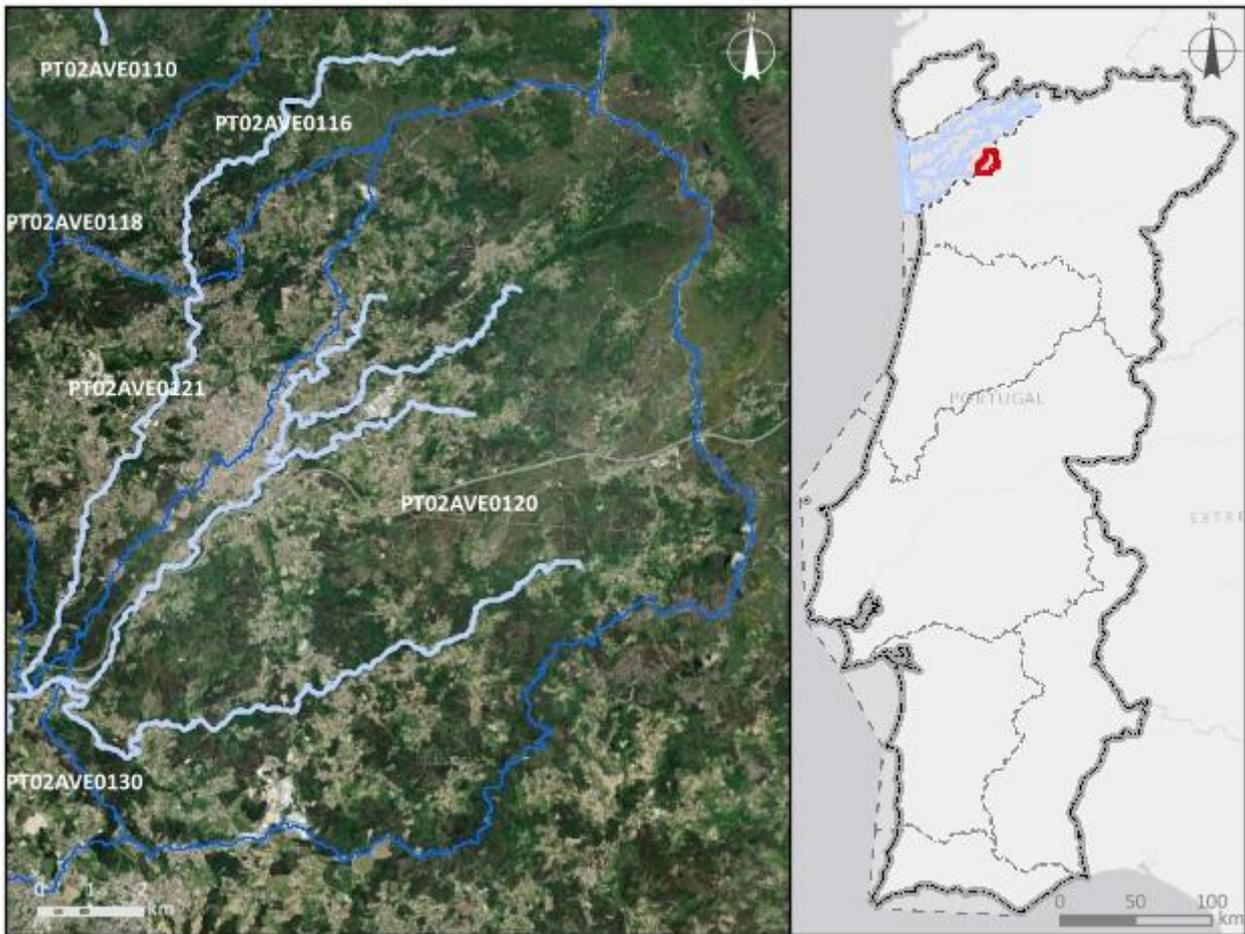
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Medíocre	Agrícola

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M10_SU P_RH2	Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do concelho de Barcelos	2019-2022	Em execução
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada
PTE7P01M18_SU P_RH2	Inventariação e caracterização das mini-hídricas existentes na Região Norte		Não executada neste ciclo - medida regional

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P07M03R_RH_3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacto nos recursos hídricos	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0120	<b>Nome:</b> Rio Ferro	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 41,497	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 119,7	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> FAFE, FELGUEIRAS, CELORICO DE BASTO		
<b>Zonas protegidas</b>		
Código	Tipo	Designação
PTP16	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ferro - Todo o curso de água

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

**Pressões qualitativas**

**Cargas pontuais por setor de atividade**

<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Extrativa	1				
Outro		1	1331,4	24716,71	1149,42	0,3

**Cargas difusas por setor de atividade**

<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>
Agrícola	Agricultura	11990,46	2355,89
Agrícola	Floresta	15913,36	397,83
Agrícola	Pecuária	25515,44	9095,81

**Pressões quantitativas**

**Volumes captados por setor de atividade**

<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
Energia	Hidroelétrica	4	83,38
Indústria	Transformadora	2	0,01
Outro		2	0,0031
Agrícola	Agricultura		1,26
Agrícola	Pecuária		0,0017

**Transvases**

<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	10		Sem informação	
RPB: Altura >= 2 m	1		Sem informação	Estabelecido
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Não	Não estabelecido
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	Estabelecido e libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1	0,014	Sem informação	Estabelecido
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia	Ano	N.º		
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia	Extensão (m)			
<b>Inertes</b>				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )		
Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	2

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
1	0	0	0	0	0	2

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP16	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ferro - Todo o curso de água	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
4.2.8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica; Artigo 4.º (6) - Força Maior	
<b>Justificação</b>	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Conforme	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
	<p>descrito na Parte 2B, capítulo 4.1.4, Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios, sendo de destacar os incêndios que ocorreram no ano 2016 em que houve uma área ardida de 28565 ha, Em termos de consequências ambientais importa salientar, a erosão, devido a alterações na estrutura dos solos, levando a que mais facilmente ocorram contaminações dos mesmos e conseqüentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; Medidas de restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, mas requer um determinado período de recuperação das massas de água, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras com um grau de invasão elevado, o que dificulta o sucesso da remoção e obriga a técnicas mais complexas, que vão proporcionar impactes positivos graduais</p>	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P10M02_SU P_RH2	Redução da poluição tóxica urbana e periurbana nas freguesias de Jigueiros e Sendim do concelho de Felgueiras	2019-2022	Em execução
PTE1P15M39_SU P_RH2	Intervenções nas Redes de Drenagem de Águas Residuais em Baixa no Município de Fafe (SAR Serzedo)	2021-2022	Em execução
PTE1P15M41_SU P_RH2	Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Celorico de Basto	2021-2023	Em execução
PTE3P02M29_SU P_RH2	Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Fafe	2019	Executada

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P03M02_SU P_RH2	Definição e implementação de um regime de caudais ecológicos para os AH da bacia do Ave		Não executada neste ciclo - medida regional

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (1.ª fase)	2022-2023
PTE3P02M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Reabilitação e valorização dos rios Vizela, Bugio e Ferro, no concelho de Fafe	2022-2023
PTE3P02M04_SUP_ RH2_3Ciclo	Reabilitação e valorização dos rios Vizela, Bugio e Ferro, no concelho de Felgueiras	2022-2023
PTE1P15M11_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (2.ª fase)	2024
<b>Medidas regionais</b>		
PTE4P01M01R_SUP_ RH_3Ciclo	Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática	2024-2025
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

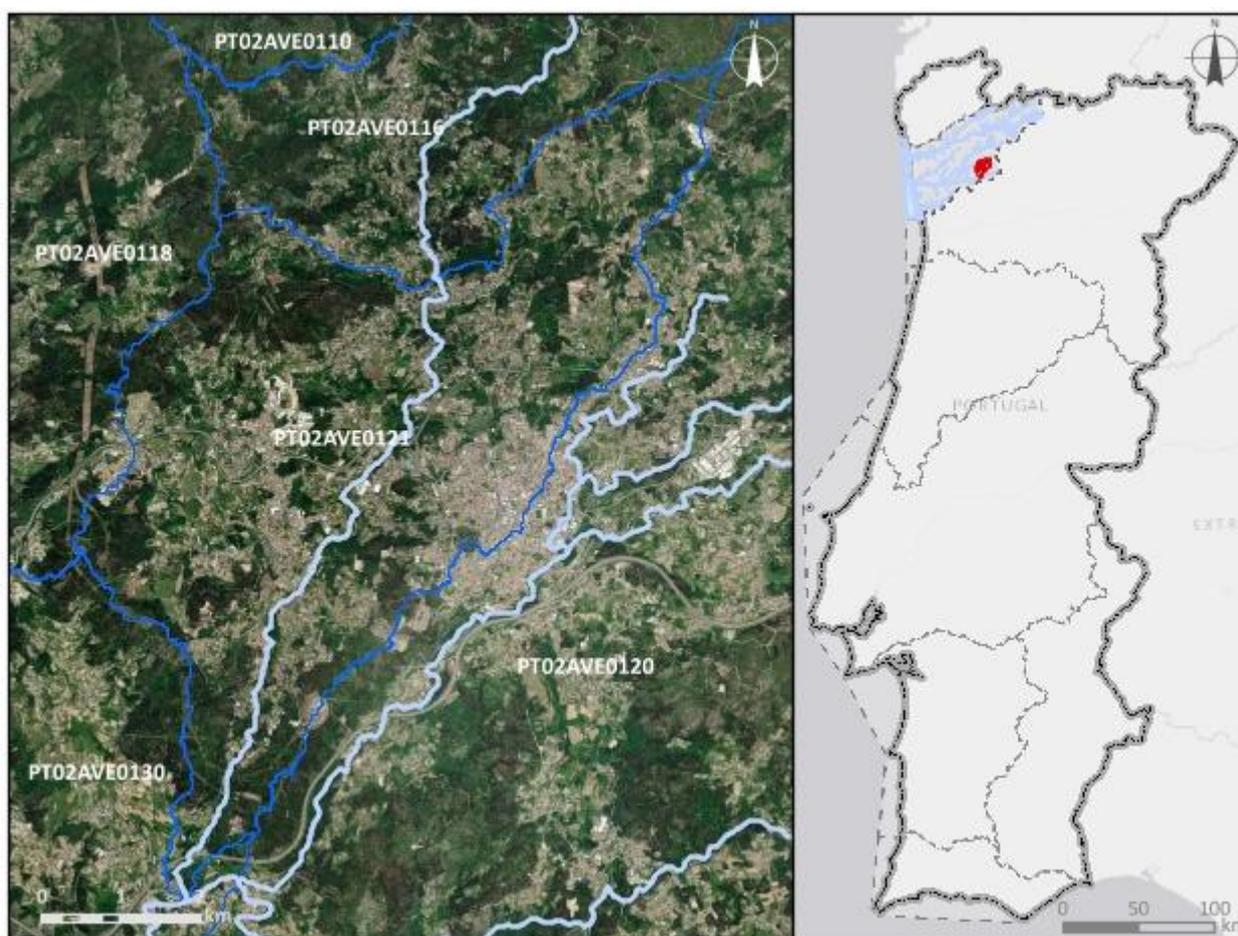
**Extensão (km):** 10,99

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 34,68



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** FAFE

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vizela - Da nascente à Ponte Velha-Vizela

PTA718021128	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	FERRO
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	4402,52		832,02		
Agrícola	Floresta	3088,7		77,22		
Agrícola	Pecuária	6481,22		2355,9		
Turismo	Golfe	37,58		0,82		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Indústria	Transformadora	1	0,11	
Urbano	Abastecimento público	2	0,45	
Agrícola	Agricultura		0,11	
Agrícola	Pecuária		0,00048	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	7		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia	Ano	N.º		
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia	Extensão (m)			
<b>Inertes</b>				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )		
Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	2

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 1</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vizela - Da nascente à Ponte Velha-Vizela	Cumprir os objetivos específicos	Não cumprir os objetivos específicos	Não cumprir os objetivos específicos
PTA718021128	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	FERRO	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

Observações

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P15M36_SU P_RH2	Execução das Ligações Alta-Baixa no SAR Serzedo, no concelho de Fafe	2016-2020	Executada
PTE1P15M39_SU P_RH2	Intervenções nas Redes de Drenagem de Águas Residuais em Baixa no Município de Fafe (SAR Serzedo)	2021-2022	Em execução
PTE2P01M08_SU P_RH2	Redução de Perdas do Sistema de Abastecimento de Água do Concelho de Lousada	2019-2021	Executada
PTE2P01M10_SU P_RH2	Controlo e Redução de Perdas de Água no Sistema de Distribuição de Água do concelho de Felgueiras	2020-2023	Em execução
PTE2P01M13_SU P_RH2	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com o objetivo de controlo e redução de perdas - Sistema de Águas da Região do Noroeste	2019-2024	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (1.ª fase)	2022-2023
PTE3P02M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Reabilitação e valorização dos rios Vizela, Bugio e Ferro, no concelho de Fafe	2022-2023
PTE3P02M04_SUP_ RH2_3Ciclo	Reabilitação e valorização dos rios Vizela, Bugio e Ferro, no concelho de Felgueiras	2022-2023
PTE1P15M11_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (2.ª fase)	2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

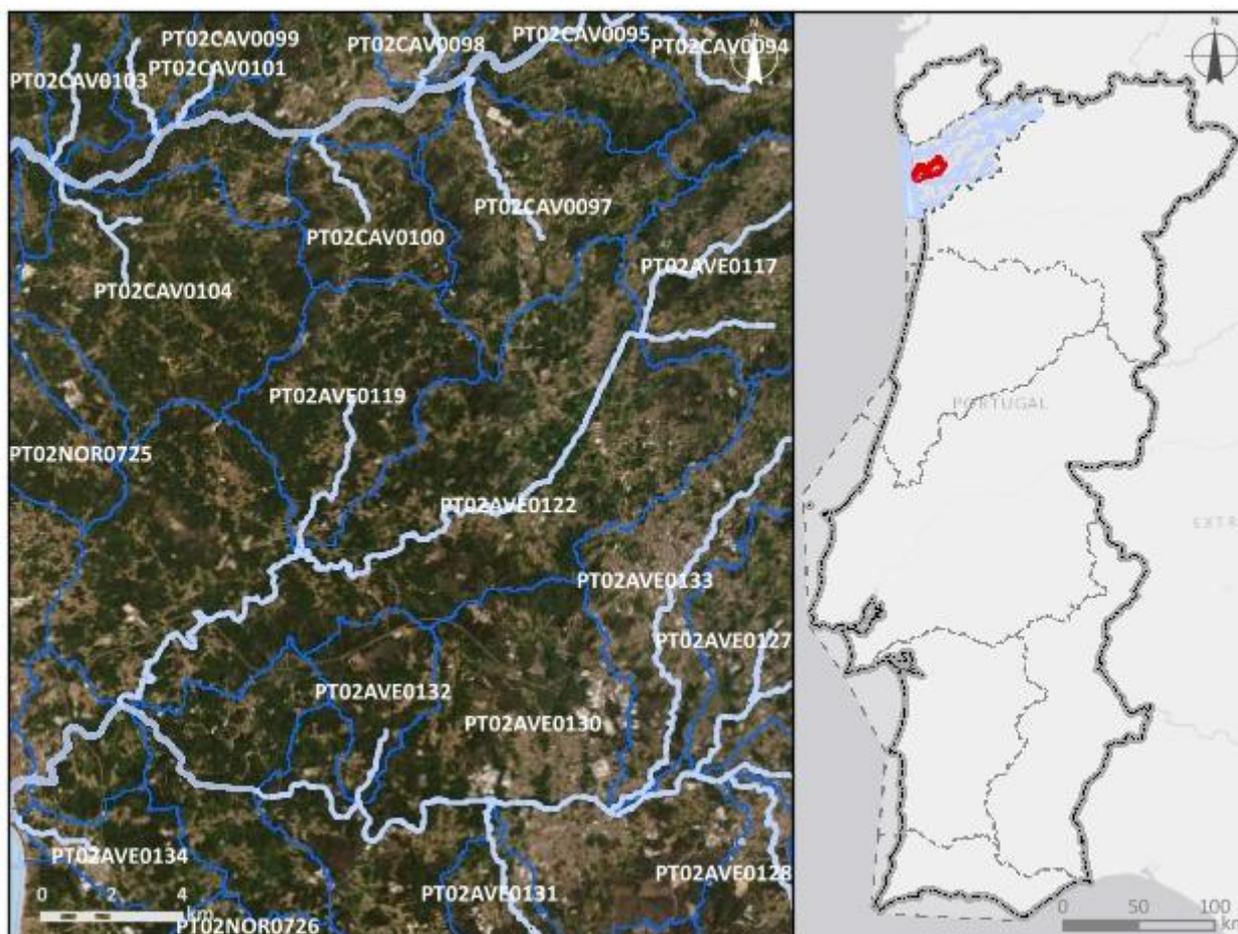
**Extensão (km):** 28,647

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 113,89



**Enquadramento territorial**

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

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	1	529,03	1729,78	209,42	14,72
Indústria	Transformadora	3	308,63	1117,59	25,2	4,89
Outro		2	0,41	0,72	0,01	0,01
Urbano	ETAR Urbana	2	18509,54	60974,27	23187,89	3623,95
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	28182,25		5566,07		
Agrícola	Floresta	7401,85		185,05		
Agrícola	Pecuária	503700,7		179481,61		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		4	0,003	
Agrícola	Agricultura		22,89	
Agrícola	Pecuária		0,058	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
Outra: Altura < 2 m	31		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 2</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
2	1	0	0	0	1	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<i>Estado/Potencial ecológico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
<i>Estado químico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	Inferior a bom

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Medíocre	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Urbano
4.2.8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Medíocre	Outro
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Medíocre	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Medíocre	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de	

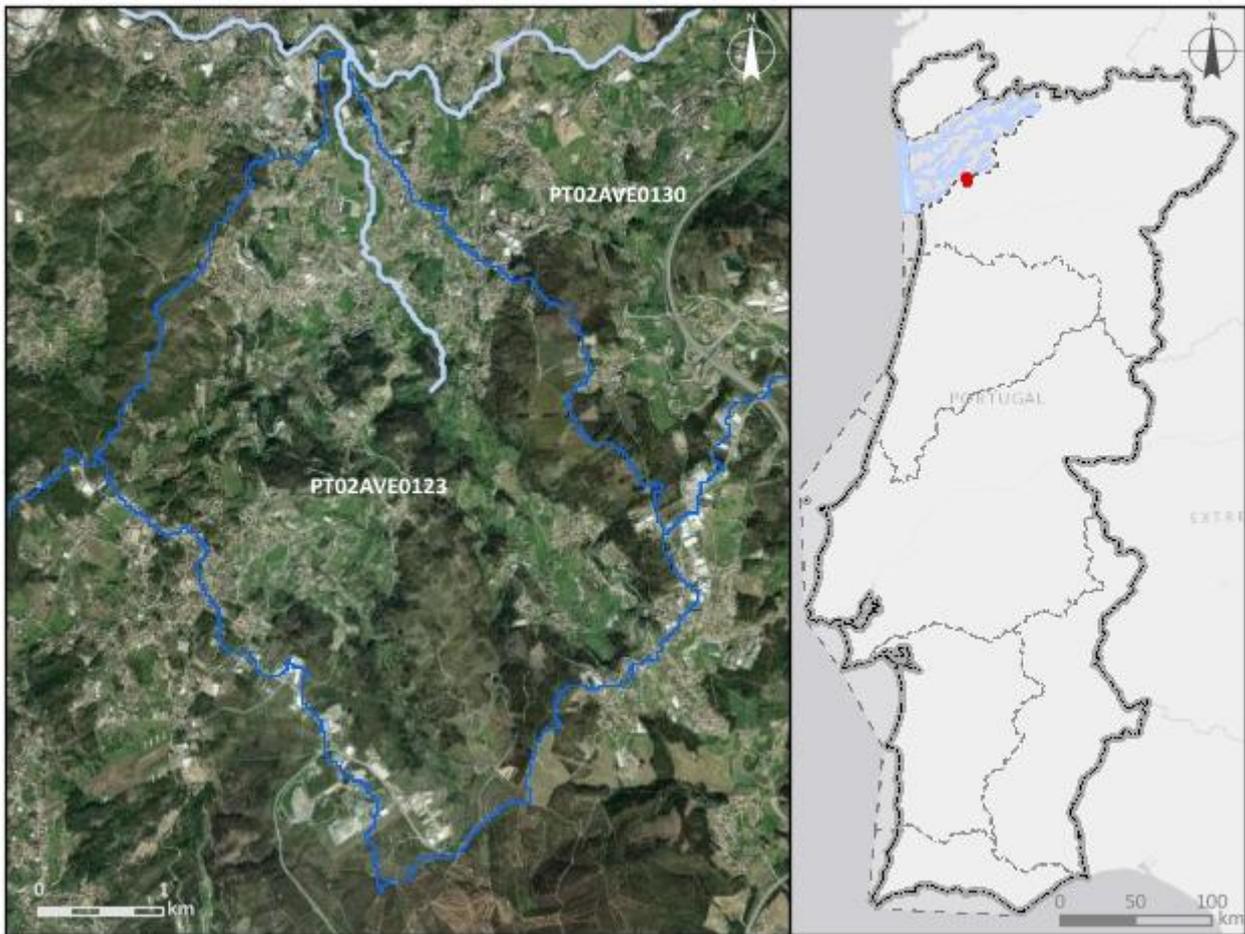
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
	<p>2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027</p>	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M10_SU P_RH2	Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do concelho de Barcelos	2019-2022	Em execução
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada
PTE1P15M05_SU P_RH2	Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Vila do Conde e Póvoa do Varzim	2017-2025	Em execução
PTE1P15M11_SU P_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	2017-2020	Executada
PTE1P15M33_SU P_RH2	Subsistema da Rede de Drenagem de Águas Residuais de Rates e Estela, no concelho da Póvoa de Varzim	2017-2022	Em execução
PTE1P15M34_SU P_RH2	Ligação de Rede de Drenagem de Águas Residuais nas freguesias de Arcos, Retorta e Rio Mau, no concelho de Vila do Conde	2017-2022	Em execução

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P02M03_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Este (PT02AVE0122 e PT02AVE0117)	2017-2024	Em execução
PTE8P02M02_RH 2	Projeto de Valorização e Envolvimento Local da Comunidade na Proteção dos Recursos Hídricos, no concelho de Vila Nova de Famalicão	2019	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE1P15M10_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução do sistema elevatório do rio Este (2.ª Fase)	2023-2024
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE4P01M01R_SUP_ RH_3Ciclo	Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática	2024-2025
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0123	<b>Nome:</b> Ribeiro de Sá	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 3,428	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 16,09	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> VIZELA, LOUSADA		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1669,37		317,03		
Agrícola	Floresta	2000,27		50,01		
Agrícola	Pecuária	1719,55		639,72		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Indústria	Transformadora	1	0,083	
Agrícola	Pecuária		0,00019	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
1	0	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	CBO5; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Desconhecido	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano

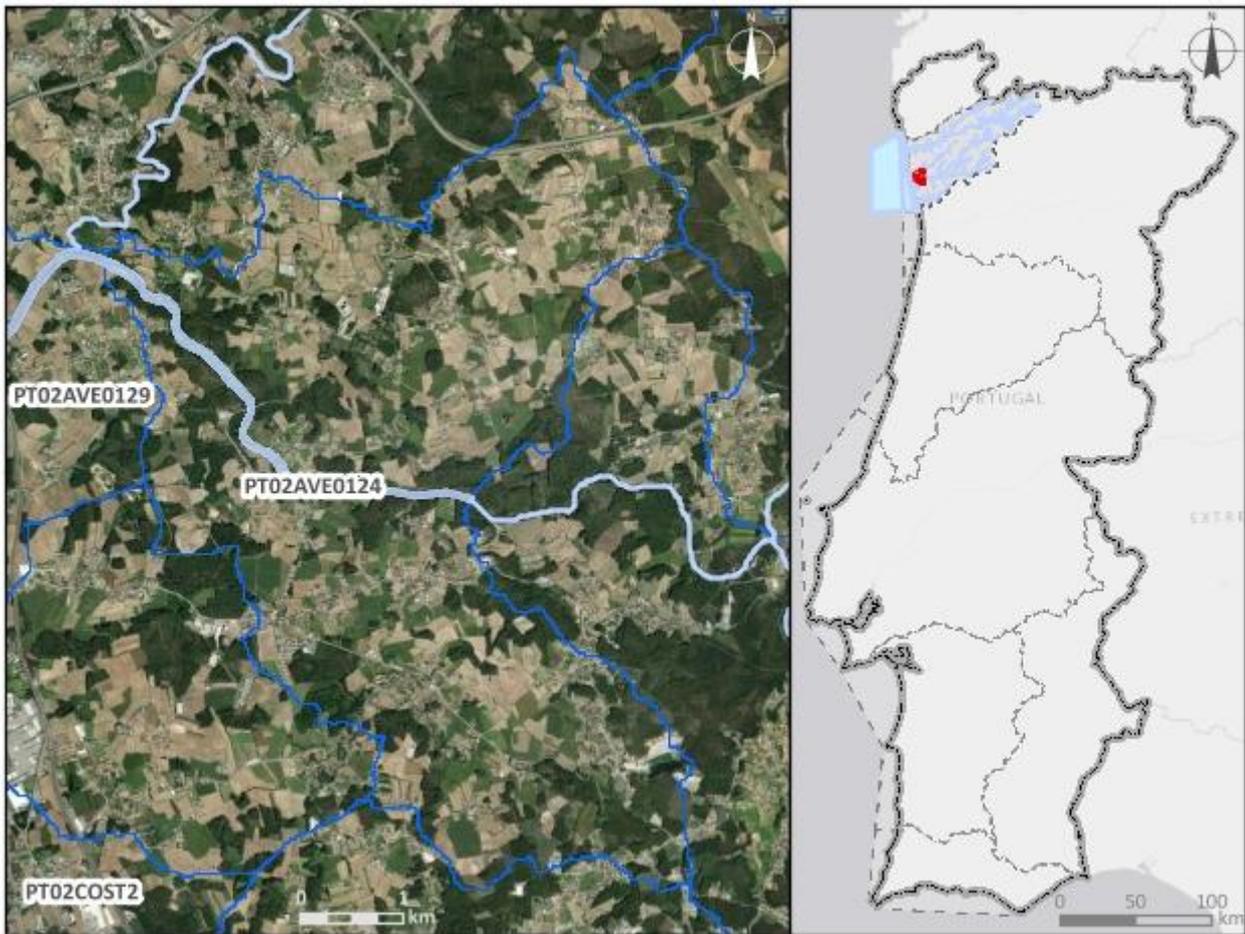
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	Desconhecido
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P15M10_SU P_RH2	Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Lousada e Vieira do Minho	2016	Executada
PTE1P15M19_SU P_RH2	Conclusão das redes de águas residuais da Bacia do Vizela, no concelho de Lousada	2016-2019	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (1,ª fase)	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M07_SUP_ RH2_3Ciclo	Revitalização e valorização das margens do rio Vizela e seus afluentes, no concelho de Vizela	2022-2023
PTE1P15M12_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (2,ª fase)	2024-2025
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P14M02R_SUP_ RH_3Ciclo	Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0124	<b>Nome:</b> Ave-WB3	
<b>Categoria:</b> Transição	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Estuário mesotidal estratificado	<b>Extensão (km):</b>	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b> 0,23	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 24,36	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> VILA DO CONDE		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	2	219,45	1051,25	146,45	14,48
Outro		3	2,83	9,63	0,01	
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	6248,94		1238,04		
Agrícola	Floresta	1619,98		40,5		
Agrícola	Pecuária	89811,49		31464,18		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Indústria	Transformadora	1	0,005	
Outro		1	0,0007	
Agrícola	Agricultura		1,49	
Agrícola	Pecuária		0,011	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	2		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (nº)</b>	<b>Operacional (nº)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	0	0	0	0	1	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE4P01M02_SU P_RH2	Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Ave		Não executada
PTE7P01M11_SU P_RH2	Estudo técnico para avaliação da categoria e delimitação geográfica das massas de água de transição do Ave		Não executada neste ciclo - medida regional

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (1.ª fase)	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M13_SUP_ RH2_3Ciclo	Projeto para reabilitação das margens do Rio Ave em Vila do Conde	2022-2023
PTE1P15M13_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (2.ª fase)	2023-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

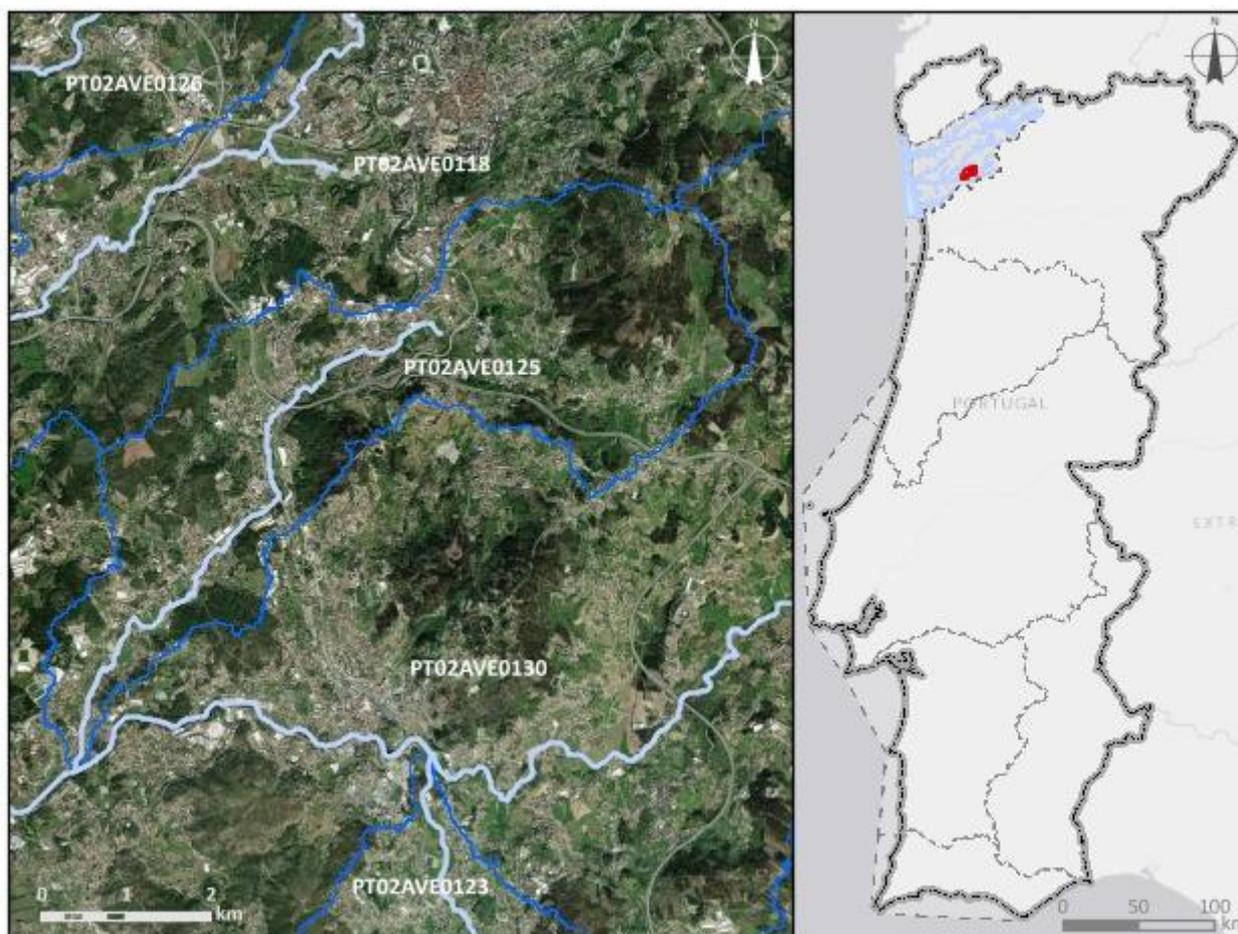
**Extensão (km):** 8,693

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 20,94



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** GUIMARÃES

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2243,02		419,66		
Agrícola	Floresta	1978,68		49,47		
Agrícola	Pecuária	3946,87		1307,88		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		2	0,38	
Agrícola	Pecuária		0,00022	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
1	0	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; CBO5; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

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

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

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Medíocre	Urbano
3.3 - Captação ou desvio de caudal - Indústria	HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas	<b>Ecológico</b> Medíocre	Indústria

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas a restrições a impor ao nível do licenciamento, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P10M03_SU P_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 (Stº Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S, Miguel e S, João))	2016-2021	Executada
PTE1P15M03_SU P_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	2016-2021	Executada

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
	Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (Stº Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S, Miguel e S, João)		
PTE1P15M06_SU P_RH2	Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela	2016-2021	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M04R_RH_ 3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_ 3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE2P04M03R_RH_ 3Ciclo	Condicionar a emissão e renovação de TURH e, sempre que necessário, a sua revisão, na captação nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

**Ficha de Massa de Água Superficial**

**Código:** PT02AVE0126

**Nome:** Rio Ave (HMWB - Jusante B, Ermal - Guilhofrei)

**Categoria:** Rio

**Bacia hidrográfica:** Ave

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Ave

**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

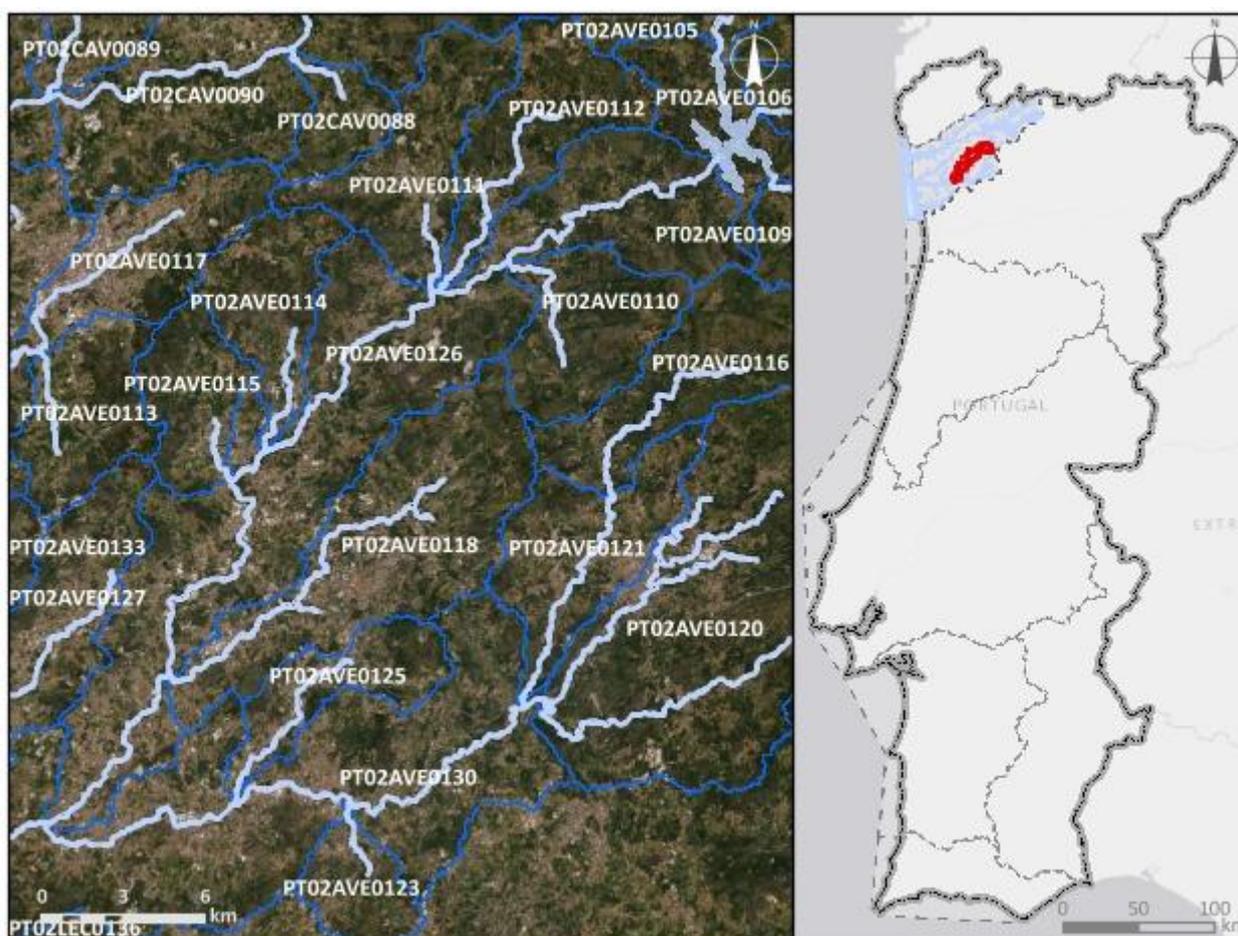
**Extensão (km):** 49,02

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 145,24



**Enquadramento territorial**

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

**Zonas protegidas**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
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

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)
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTRI27	Zona Sensível	Rio Ave

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
Indústria	Extrativa	1				
Outro		1	565	1695	904	15
Urbano	ETAR Urbana	2	85591,24	600255,38	51967,44	22951,77
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Agricultura	17330,12		3270,94		
Agrícola	Floresta	13833,86		345,85		
Agrícola	Pecuária	221012,45		109240,64		

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Energia	Hidroelétrica	8	1040,5
Indústria	Transformadora	13	4,4
Outro		8	0,88
Urbano	Abastecimento público	3	10,93
Agrícola	Agricultura		5,43

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Agrícola	Pecuária		0,008	
<b>Transvases</b>				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
Andorinhas (Senhora do Porto)	25	1,2	Não	Não estabelecido
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
Outra: Altura < 2 m	31		Sem informação	
RPB: Altura >= 2 m	1		Sem informação	Estabelecido
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Não	Não estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	2		Não	Não estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	2		Sem informação	Estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Sem informação	

<b>Intervenções costeiras</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>N.º</i>
<b>Infraestruturas Portuárias</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Alteração do leito e da margem</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>	
<b>Inertes</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	12
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	8

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 11</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
11	1	0	0	1	4	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados bentónicos; Peixes
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
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	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTA702AVE012_6_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada	GONDOMAR (BIOSO)	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	ao Consumo Humano				
PTA718103255	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ANDORINHAS		Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTA718134636	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PRAZINS (CENTRAL DAS TAIPAS)	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Não cumprir os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b> Insuficiente	Outro
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
4.2.8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	Após 2027
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Justificação</b>	Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P10M03_SU P_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 (Stº Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S, Miguel e S, João))	2016-2021	Executada
PTE1P15M03_SU P_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 (Stº Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S, Miguel e S, João))	2016-2021	Executada
PTE1P15M06_SU P_RH2	Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela	2016-2021	Executada
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada
PTE1P15M37_SU P_RH2	Execução das Ligações Alta-Baixa no SAR Lordelo/Aves, no concelho de Santo Tirso	2018-2022	Em execução

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE2P01M03_RH 2	Investimentos nos Sistemas em Baixa com vista ao Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água nos concelhos de Guimarães e Vizela	2019-2022	Em execução
PTE2P01M07_RH 2	Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água no Município da Póvoa de Lanhoso	2020-2021	Executada
PTE3P02M14_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Ave (HMWB - Jusante B, Guilhofrei)		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P02M35_SU P_RH2	Reabilitação e valorização do rio Ave com recurso a técnicas de engenharia natural, em Caldas das Taipas, no município de Guimarães	2021	Executada
PTE3P03M01_SU P_RH2	Definição e implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Ermal/ Guilhofrei (PT02AVE0126)		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P03M03_SU P_RH2	Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave	2019-2025	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (1.ª fase)	2022-2023
PTE1P15M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (1.ª fase)	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M06_SUP_ RH2_3Ciclo	REACTivar Guimarães - renaturalização dos Corredores Verdes dos Rios Ave, Selho e Vizela, no concelho de Guimarães	2022-2023
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
PTE1P15M11_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (2.ª fase)	2024

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
PTE1P15M12_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (2.ª fase)	2024-2025
<b>Medidas regionais</b>		
PTE4P01M01R_SUP_ _RH_3Ciclo	Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática	2024-2025
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

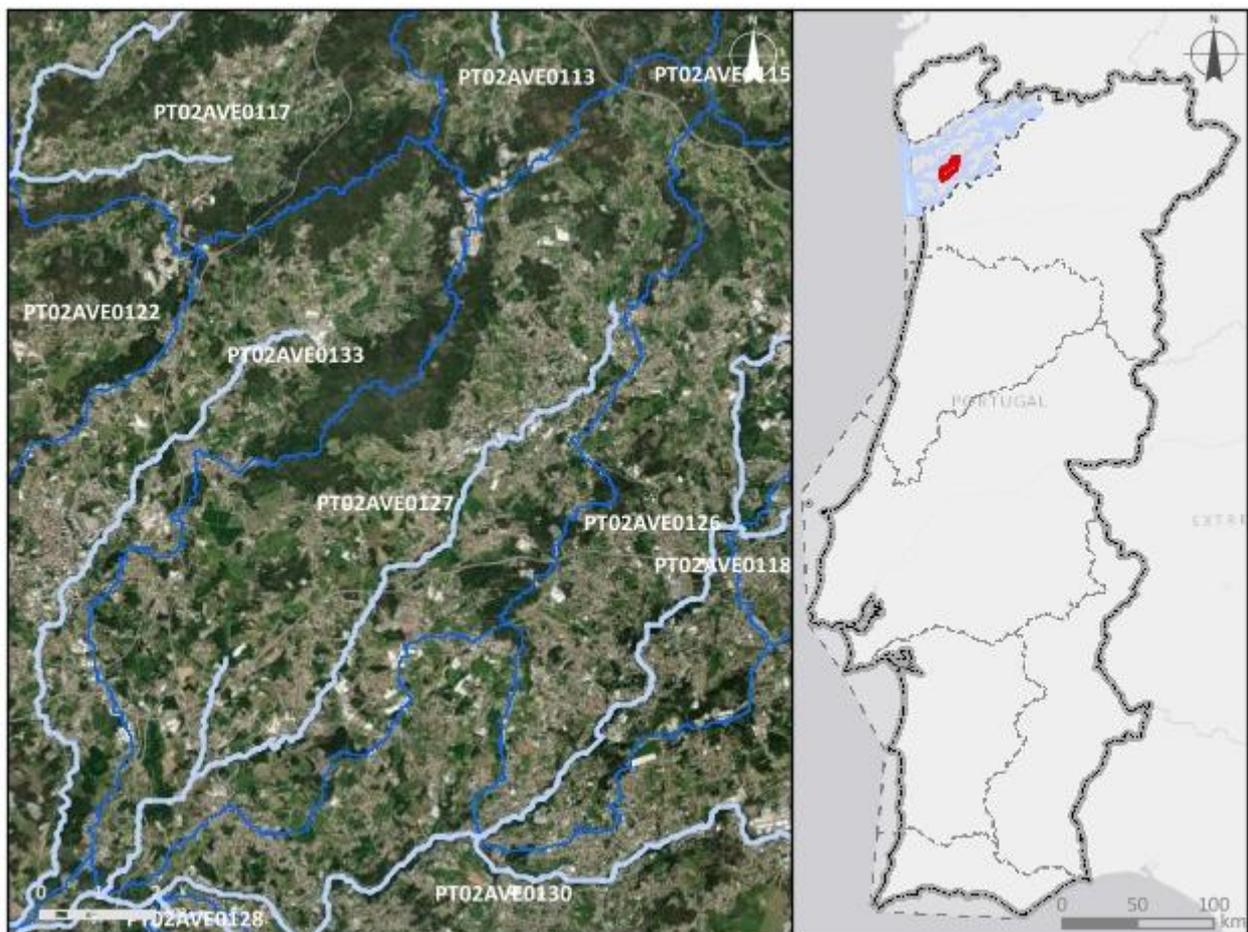
**Extensão (km):** 19,75

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 61,33



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** GUIMARÃES, SANTO TIRSO, VILA NOVA DE FAMALICÃO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	1				
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	10231,29		1921,59		
Agrícola	Floresta	4009,85		100,25		
Agrícola	Pecuária	73284,69		25819,26		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Indústria	Transformadora	1	0,00024	
Outro		3	0,29	
Agrícola	Agricultura		4,19	
Agrícola	Pecuária		0,0043	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	8		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	
Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
1	1	0	0	0	0	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Crómio dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<b>Ciclo de planeamento</b>	<b>Estado químico</b>		<b>Estado/Potencial ecológico</b>		<b>Estado global</b>
	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Mau	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
4.2.8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
	alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P10M01_SU P_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	2019-2024	Em execução
PTE1P15M11_SU P_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	2017-2020	Executada
PTE3P02M05_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Pele (PT02AVE0127)		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE8P02M02_RH 2	Projeto de Valorização e Envolvimento Local da Comunidade na Proteção dos Recursos Hídricos, no concelho de Vila Nova de Famalicão	2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (1.ª fase)	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
PTE1P15M12_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (2,ª fase)	2024-2025
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M04R_RH_3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo	Aprovação e implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras	2023-2025
PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática	2024-2025
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

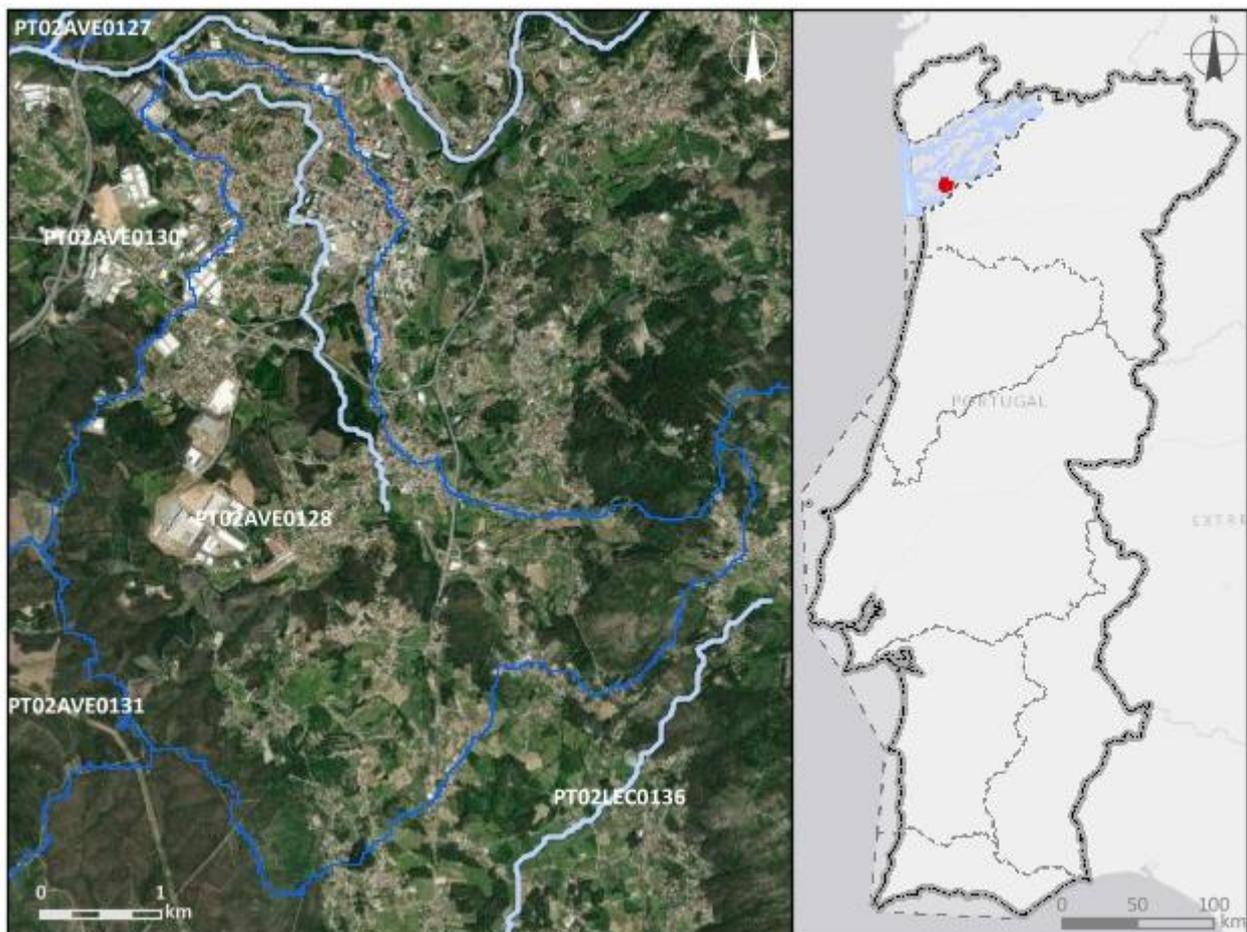
**Extensão (km):** 6,077

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 17,95



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** SANTO TIRSO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2056,51		397,1		
Agrícola	Floresta	1671,77		41,79		
Agrícola	Pecuária	6318,35		2219,71		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		2	0,0057	
Agrícola	Agricultura		0,28	
Agrícola	Pecuária		0,00067	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (nº) = 1						
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (nº)	Hidrométrica (nº)	Meteorológica (nº)
Vigilância (nº)	Operacional (nº)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	0	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	
<b>Justificação</b>	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (1,ª fase)	2022-2023
PTE1P15M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (1,ª fase)	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE1P15M13_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (2,ª fase)	2023-2024
PTE1P15M12_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (2,ª fase)	2024-2025
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M04R_RH_ 3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_ 3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

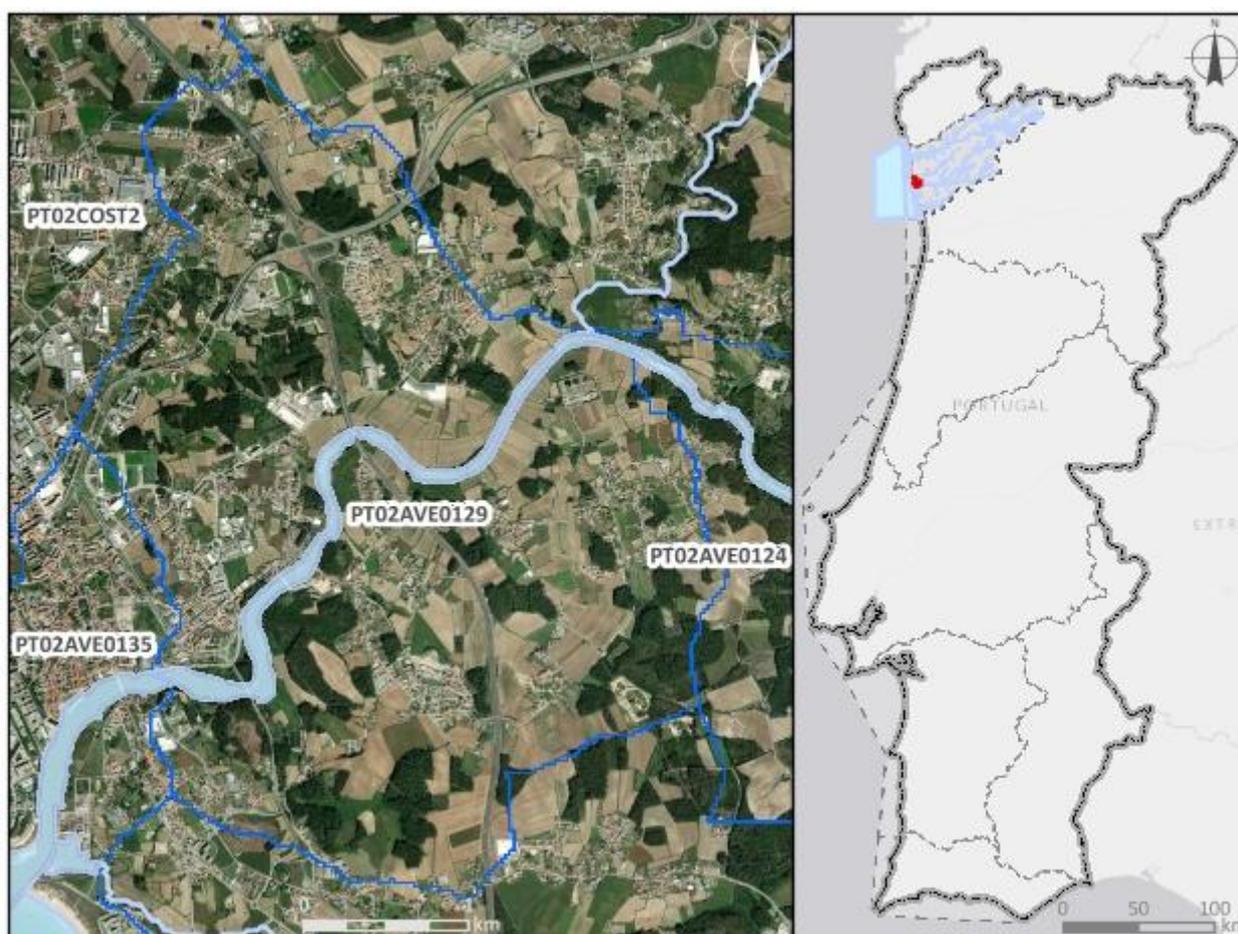
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 0,34

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 12,26



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** VILA DO CONDE, PÓVOA DE VARZIM

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	29737,11	288971,37	248546,02	18273,46
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2735,34		549,86		
Agrícola	Floresta	576,6		14,41		
Agrícola	Pecuária	31598,38		11073		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		2	0,0006	
Agrícola	Agricultura		0,26	
Agrícola	Pecuária		0,0039	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 2</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
2	0	0	0	0	0	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>		
			<b>1.º Ciclo</b>	<b>2.º Ciclo</b>	<b>3.º Ciclo</b>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P15M34_SU P_RH2	Ligação de Rede de Drenagem de Águas Residuais nas freguesias de Arcos, Retorta e Rio Mau, no concelho de Vila do Conde	2017-2022	Em execução
PTE4P01M02_SU P_RH2	Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Ave		Não executada
PTE7P01M11_SU P_RH2	Estudo técnico para avaliação da categoria e delimitação geográfica das massas de água de transição do Ave		Não executada neste ciclo - medida regional

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b><i>Código</i></b>	<b><i>Designação</i></b>	<b><i>Programação física (anos)</i></b>
PTE3P02M13_SUP_ RH2_3Ciclo	Projeto para reabilitação das margens do Rio Ave em Vila do Conde	2022-2023
<b><i>Medidas regionais</i></b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

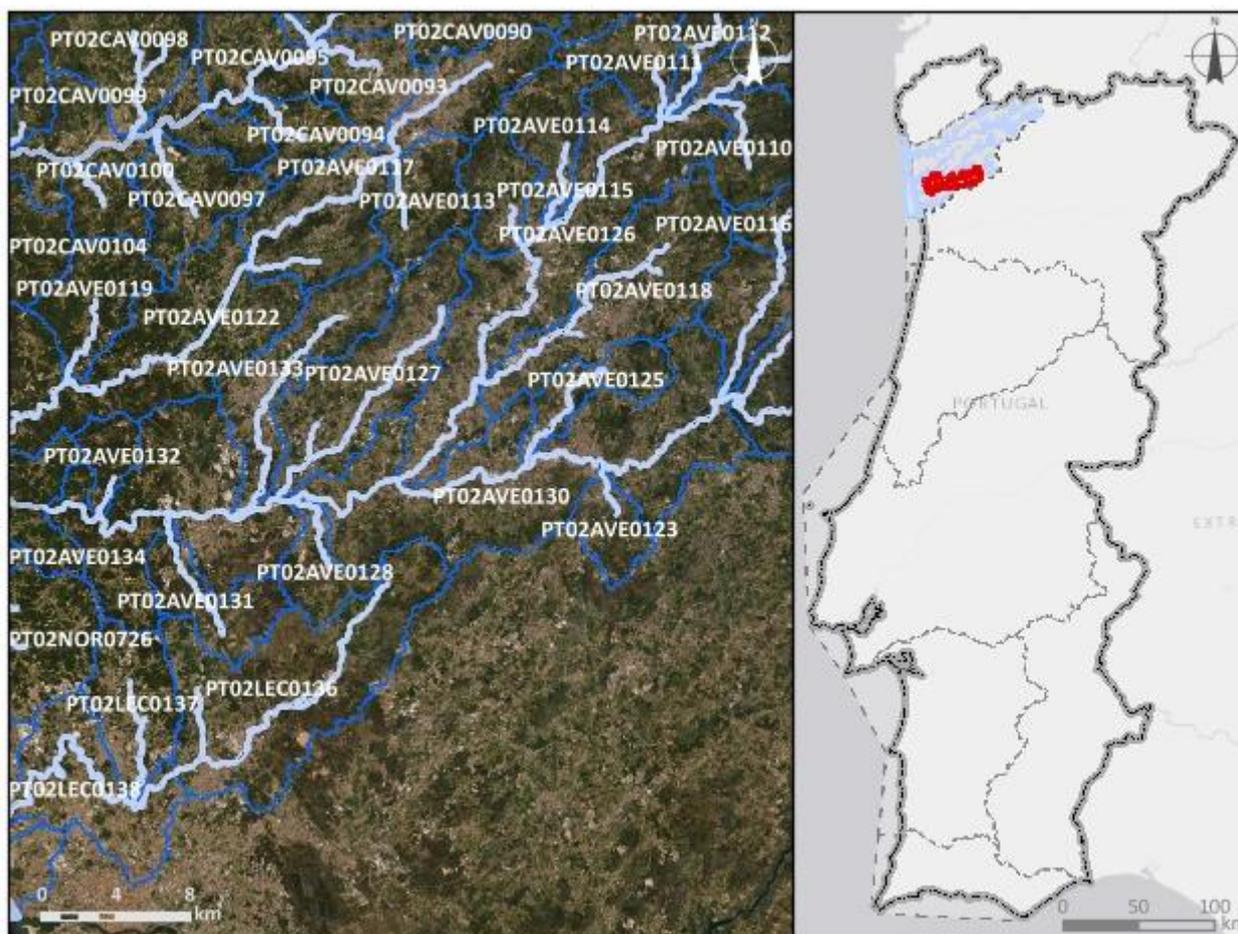
**Extensão (km):** 53,375

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 225,35



**Enquadramento territorial**

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

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vizela - Da nascente à Ponte Velha-Vizela

PTA720406389	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VIZELA
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
Agrícola	Pecuária	1	182	300	148	98
Indústria	Alimentar e do vinho	1	284,02	1041,57	284,58	106,96
Indústria	Transformadora	6	21961,86	97846,06	7910,8	4653,4
Outro		4	0,47	1,58	0,27	0,01
Urbano	ETAR Urbana	4	234287,07	1910326,49	361335,36	82575
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total</sub> _P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Agricultura	32094,97		6110,46		
Agrícola	Floresta	19041,82		476,05		
Agrícola	Pecuária	223083,82		83499,38		
Turismo	Golfe	33,82		0,74		

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Energia	Hidroelétrica	9	1064,89
Indústria	Transformadora	23	5,47
Outro		9	0,56
Urbano	Abastecimento público	1	0,16
Agrícola	Agricultura		13,8

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Agrícola	Pecuária		0,022	
<b>Transvases</b>				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
Boavista	18	0,475	Não	Estabelecido
Caneiro	19,5	0,195	Não	Estabelecido
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
Outra: Altura < 2 m	40		Sem informação	
RPB: Altura >= 2 m	1		Sim	Estabelecido e libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	Estabelecido e libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	Não estabelecido
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sem informação	Estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Não	Não estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Sem informação	Estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Sem informação	

<b>Intervenções costeiras</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>N.º</i>
<b>Infraestruturas Portuárias</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Alteração do leito e da margem</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>	
<b>Inertes</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Mamíferos	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	7

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 10</i>					<i>Hidrométrica (nº)</i>	<i>Meteorológica (nº)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (nº)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (nº)</i>	<i>Mexilhões (nº)</i>			
10	1	0	0	0	1	4

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Mau	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Crómio dissolvido; Zinco dissolvido
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_50-32-8 - Benzo(a)pireno; CAS_7439-97-6 - Mercúrio e compostos de mercúrio

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		Estado global
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Mau	Elevado	Inferior a bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vizela - Da nascente à Ponte Velha-Vizela	Cumprir os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTA720406389	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VIZELA	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b> Insuficiente	Outro
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Mau	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Urbano
4.2.8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Mau	Outro
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Mau	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Mau	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	Após 2027
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Justificação</b>	<p>Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027</p>	<p>Medidas para atingir o bom estado estão associadas à eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias e cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027</p>

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P10M02_SU P_RH2	Redução da poluição tóxica urbana e periurbana nas freguesias de Jogueiros e Sendim do concelho de Felgueiras	2019-2022	Em execução
PTE1P10M03_SU P_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 (Stº Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S, Miguel e S, João))	2016-2021	Executada
PTE1P15M03_SU P_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	2016-2021	Executada

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
	Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (Stº Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S, Miguel e S, João)		
PTE1P15M06_SU P_RH2	Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela	2016-2021	Executada
PTE1P15M11_SU P_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	2017-2020	Executada
PTE1P15M36_SU P_RH2	Execução das Ligações Alta-Baixa no SAR Serzedo, no concelho de Fafe	2016-2020	Executada
PTE1P15M38_SU P_RH2	Execução das Ligações Alta-Baixa no SAR de Rabada, no concelho de Santo Tirso	2017-2020	Executada
PTE1P15M39_SU P_RH2	Intervenções nas Redes de Drenagem de Águas Residuais em Baixa no Município de Fafe (SAR Serzedo)	2021-2022	Em execução
PTE2P01M08_SU P_RH2	Redução de Perdas do Sistema de Abastecimento de Água do Concelho de Lousada	2019-2021	Executada
PTE2P01M10_SU P_RH2	Controlo e Redução de Perdas de Água no Sistema de Distribuição de Água do concelho de Felgueiras	2020-2023	Em execução
PTE2P01M13_SU P_RH2	Intervenções nos sistemas de abastecimento de água com o objetivo de controlo e redução de perdas - Sistema de Águas da Região do Noroeste	2019-2024	Em execução
PTE3P02M25_SU P_RH2	Requalificação fluvial, monitorização e limpeza do Ribeiro de Ferreiros e do Ribeiro de Beleco, no concelho de Vila Nova de Famalicão	2019	Executada
PTE3P03M03_SU P_RH2	Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave	2019-2025	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (1,ª fase)	2022-2023
PTE1P15M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (1,ª fase)	2022-2023
PTE1P15M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (1,ª fase)	2022-2023

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
PTE2P01M01_SUP_RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M04_SUP_RH2_3Ciclo	Reabilitação e valorização dos rios Vizela, Bugio e Ferro, no concelho de Felgueiras	2022-2023
PTE3P02M05_SUP_RH2_3Ciclo	Recuperação e Valorização da Bacia Hidrográfica do Ave, no concelho da Trofa	2022-2023
PTE3P02M06_SUP_RH2_3Ciclo	REACTivar Guimarães - renaturalização dos Corredores Verdes dos Rios Ave, Selho e Vizela, no concelho de Guimarães	2022-2023
PTE3P02M07_SUP_RH2_3Ciclo	Revitalização e valorização das margens do rio Vizela e seus afluentes, no concelho de Vizela	2022-2023
PTE3P02M08_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenção de valorização do corredor ribeirinho, no concelho de Santo Tirso	2022-2023
PTE3P02M10_SUP_RH2_3Ciclo	Recuperação e valorização hidrográfica da bacia do Ave, no concelho de Vila Nova de Famalicão	2022-2023
PTE3P02M13_SUP_RH2_3Ciclo	Projeto para reabilitação das margens do Rio Ave em Vila do Conde	2022-2023
PTE1P15M13_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (2.ª fase)	2023-2024
PTE1P15M11_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Fafe (2.ª fase)	2024
PTE1P15M12_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (2.ª fase)	2024-2025
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P06M04R_RH_3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática	2024-2025

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b><i>Código</i></b>	<b><i>Designação</i></b>	<b><i>Programação física (anos)</i></b>
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

**Ficha 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

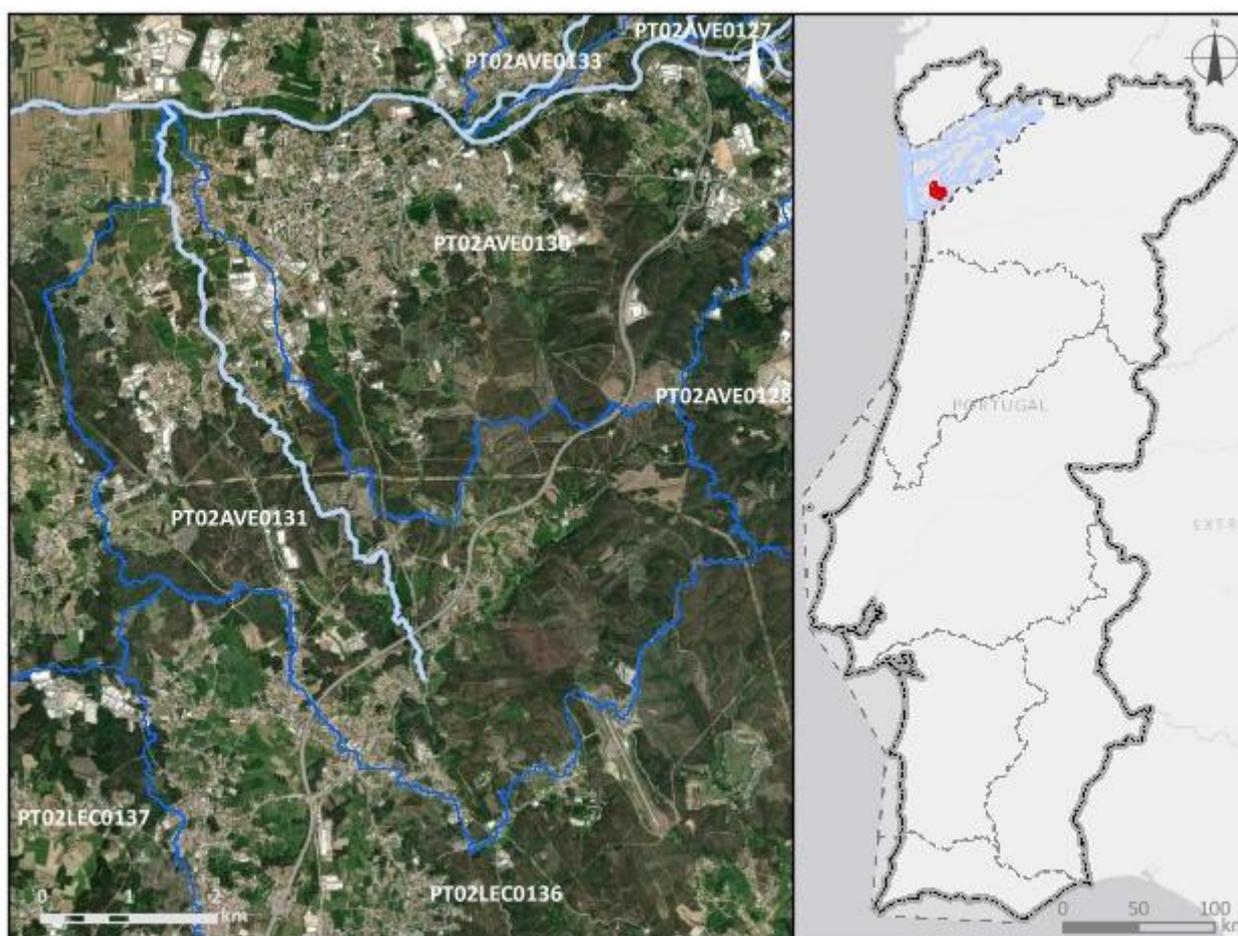
**Extensão (km):** 9,572

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 26,68



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MAIA, TROFA

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	1		677,16		
Outro		2				
Urbano	ETAR Urbana	1	37,92	151,68	28,44	18,96
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2711,49		537,11		
Agrícola	Floresta	3420,93		85,52		
Agrícola	Pecuária	72875,93		28743,71		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,0047	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (nº)</b>	<b>Operacional (nº)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Biológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Razoável	Amoníaco
<b>Estado químico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

<b>Classificação do estado</b>					
<b>Ciclo de planeamento</b>	<b>Estado químico</b>		<b>Estado/Potencial ecológico</b>		<b>Estado global</b>
	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Mau	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>		
			<b>1.º Ciclo</b>	<b>2.º Ciclo</b>	<b>3.º Ciclo</b>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<b>Pressão(ões) significativa(s)</b>	<b>Impacte</b>	<b>Estado</b>	<b>Setor responsável</b>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Desconhecido	
2.10 - Difusa - Outra	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b>	Pecuária

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
		Razoável	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	Desconhecido
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	
<b>Justificação</b>	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE3P02M13_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Trofa (PT02AVE0131)		Não executada neste ciclo - medida regional

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (1.ª fase)	2022-2023
PTE1P15M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (1.ª fase)	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M05_SUP_ RH2_3Ciclo	Recuperação e Valorização da Bacia Hidrográfica do Ave, no concelho da Trofa	2022-2023
PTE1P15M13_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (2.ª fase)	2023-2024
PTE1P15M12_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (2.ª fase)	2024-2025
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

**Ficha 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

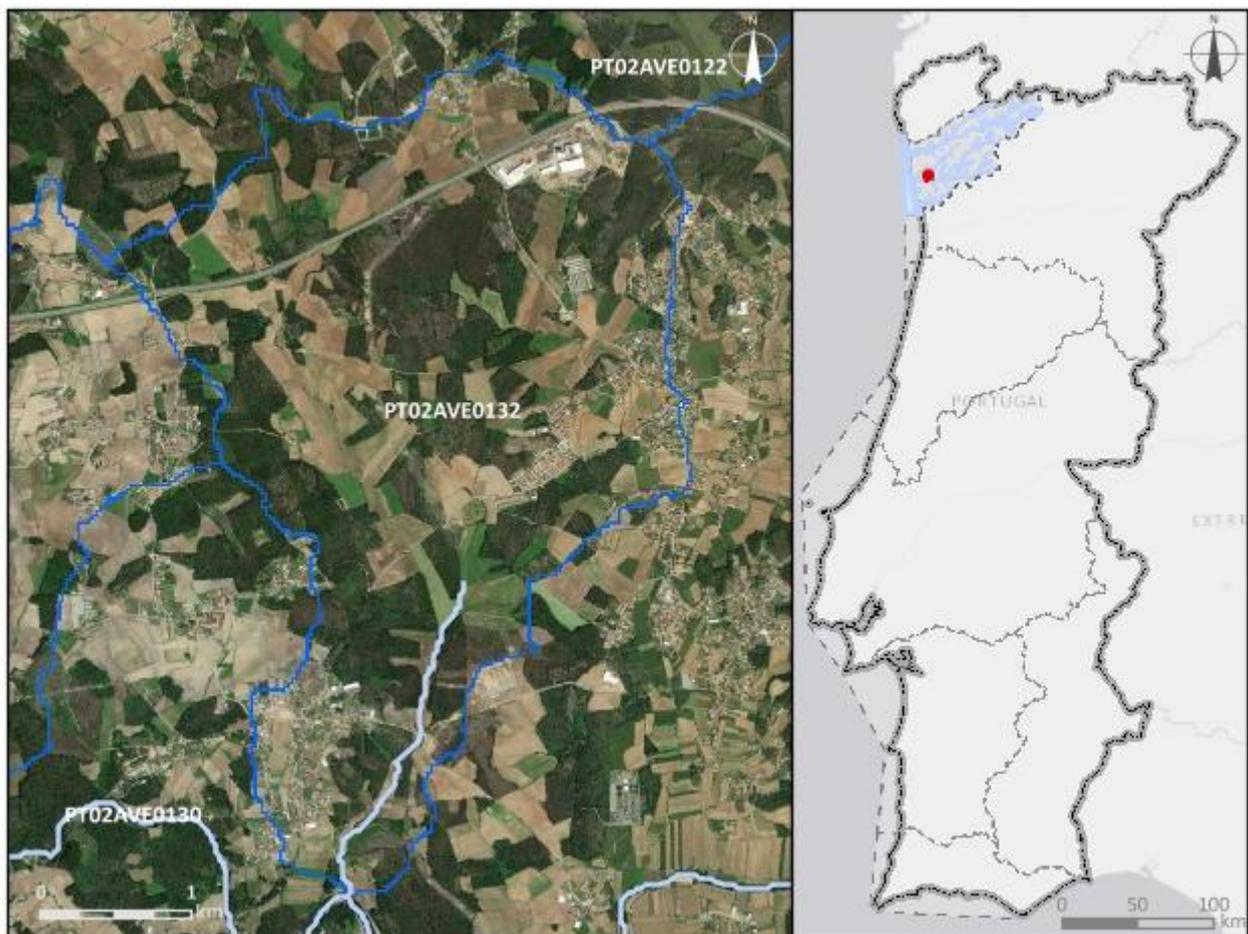
**Extensão (km):** 2,539

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 11,96



**Enquadramento territorial**

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

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	2098,59			416,27	
Agrícola	Floresta	1264,2			31,61	
Agrícola	Pecuária	64373,17			31661,59	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,0084	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Terbutilazina
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Pecuária

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P07M03R_RH_ 3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

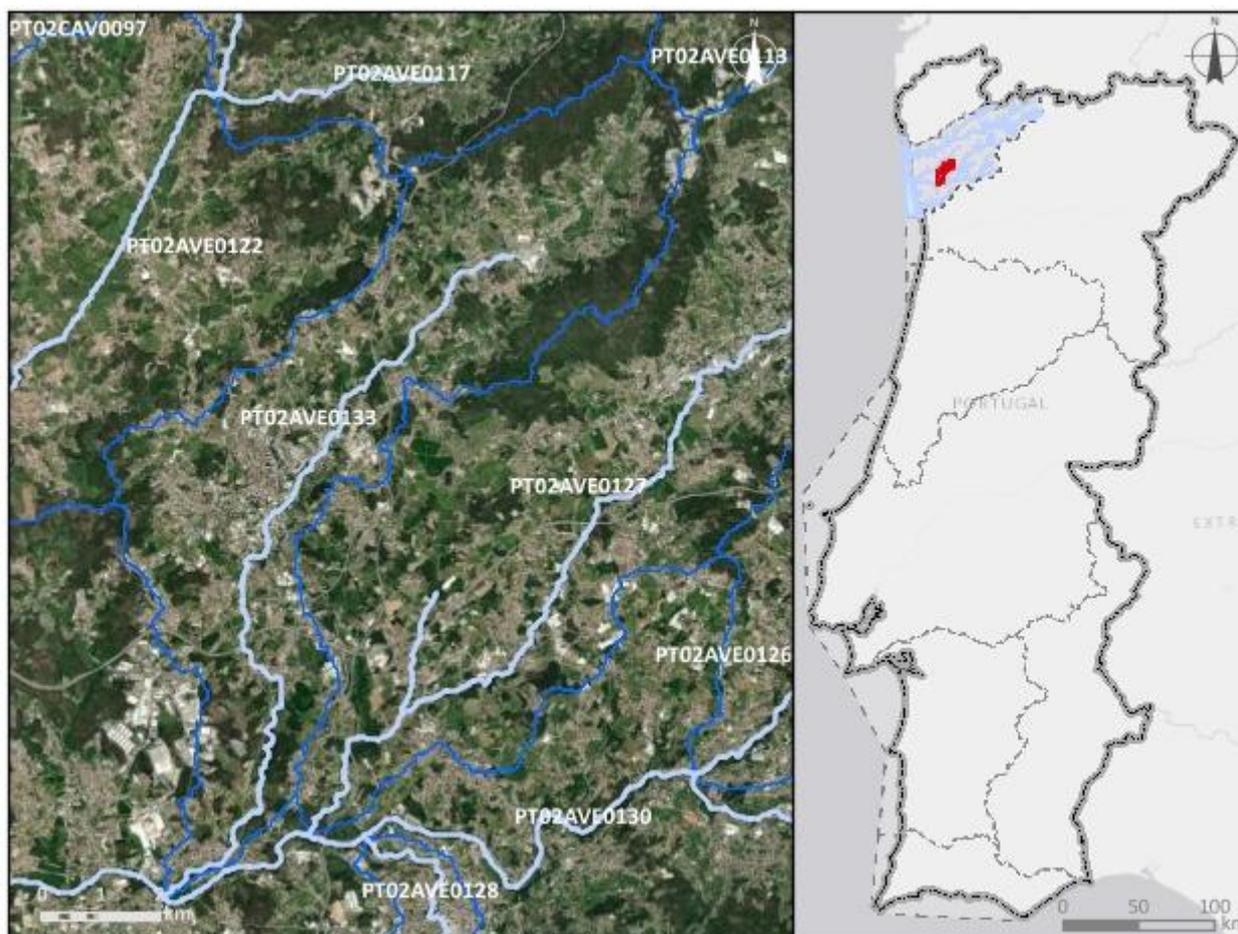
**Extensão (km):** 16,606

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 44,32



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** VILA NOVA DE FAMALICÃO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	6029,04		1162,47		
Agrícola	Floresta	3197,71		79,94		
Agrícola	Pecuária	53719,76		18953,31		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		6	0,012	
Agrícola	Agricultura		1,14	
Agrícola	Pecuária		0,0051	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	9		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (nº) = 3					Hidrométrica (nº)	Meteorológica (nº)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (nº)		
Vigilância (nº)	Operacional (nº)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
3	1	0	0	2	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Desconhecido	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Pecuária

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano

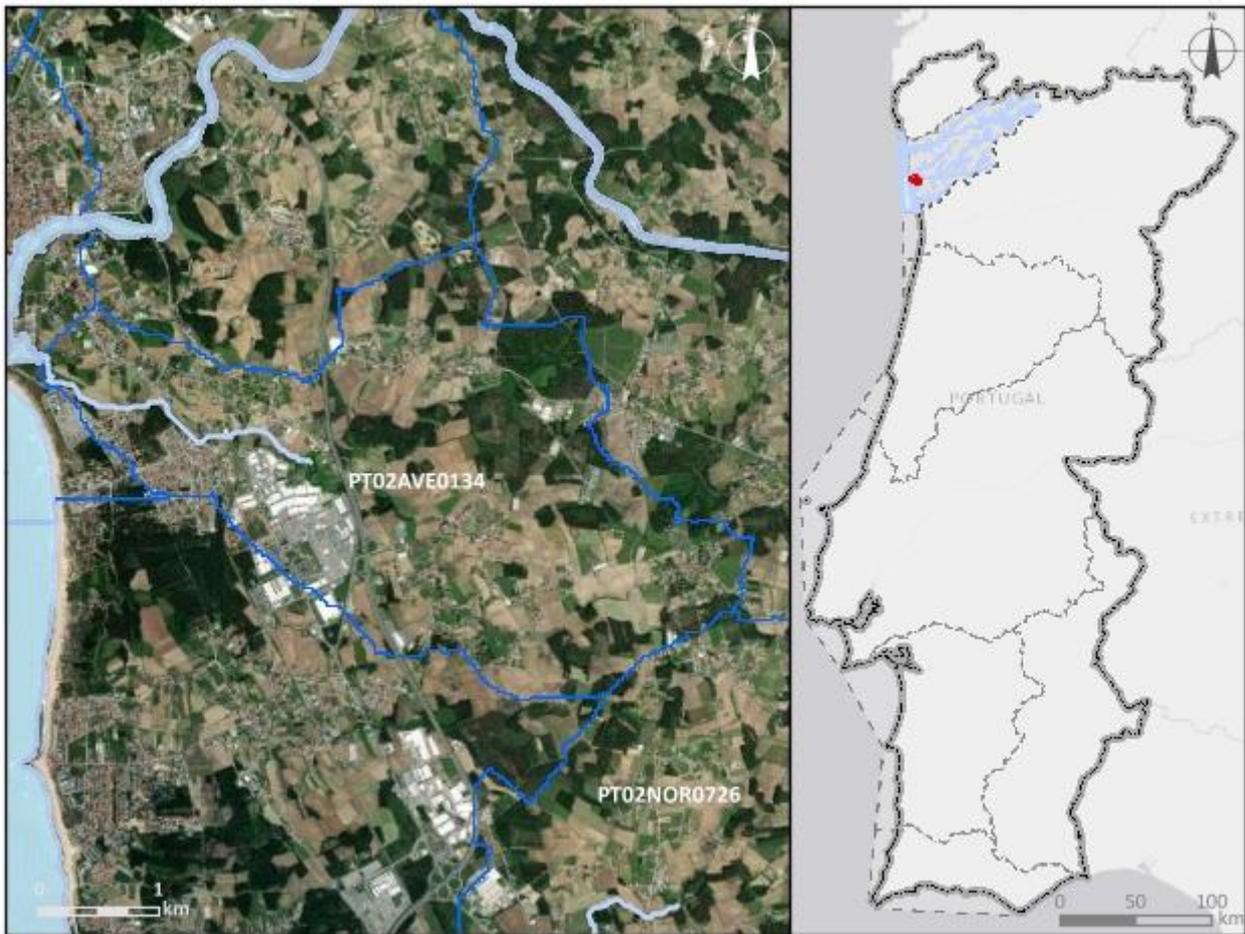
<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	Desconhecido
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P10M01_SU P_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	2019-2024	Em execução
PTE1P15M11_SU P_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	2017-2020	Executada
PTE3P02M04_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Pelhe (PT02AVE0133)		Não executada neste ciclo - medida regional

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P02M22_SU P_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	2019-2023	Em execução
PTE3P02M23_SU P_RH2	Valorização, renaturalização e despoluição da Ribeira do Talvai (desentubamento), no concelho de Vila Nova de Famalicão	2019-2022	Em execução
PTE3P02M25_SU P_RH2	Requalificação fluvial, monitorização e limpeza do Ribeiro de Ferreiros e do Ribeiro de Beleco, no concelho de Vila Nova de Famalicão	2019	Executada
PTE8P02M02_RH 2	Projeto de Valorização e Envolvimento Local da Comunidade na Proteção dos Recursos Hídricos, no concelho de Vila Nova de Famalicão	2019	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (1,ª fase)	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M10_SUP_ RH2_3Ciclo	Recuperação e valorização hidrográfica da bacia do Ave, no concelho de Vila Nova de Famalicão	2022-2023
PTE1P15M12_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (2,ª fase)	2024-2025
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02AVE0134	<b>Nome:</b> Ribeira da Granja	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 2,947	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 11,66	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> VILA DO CONDE		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Agrícola	Pecuária	1	127,7	697,51	102,6	66,44
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2789,24		560,15		
Agrícola	Floresta	554,74		13,87		
Agrícola	Pecuária	54297,34		20457,88		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,0068	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	0	0

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

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Desconhecido	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Pecuária

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Urbano

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	Desconhecido
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P06M04R_RH_3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo	Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02AVE0135

**Nome:** Ave-WB1

**Categoria:** Transição

**Bacia hidrográfica:** Ave

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Ave

**Tipologia:** Estuário mesotidal estratificado

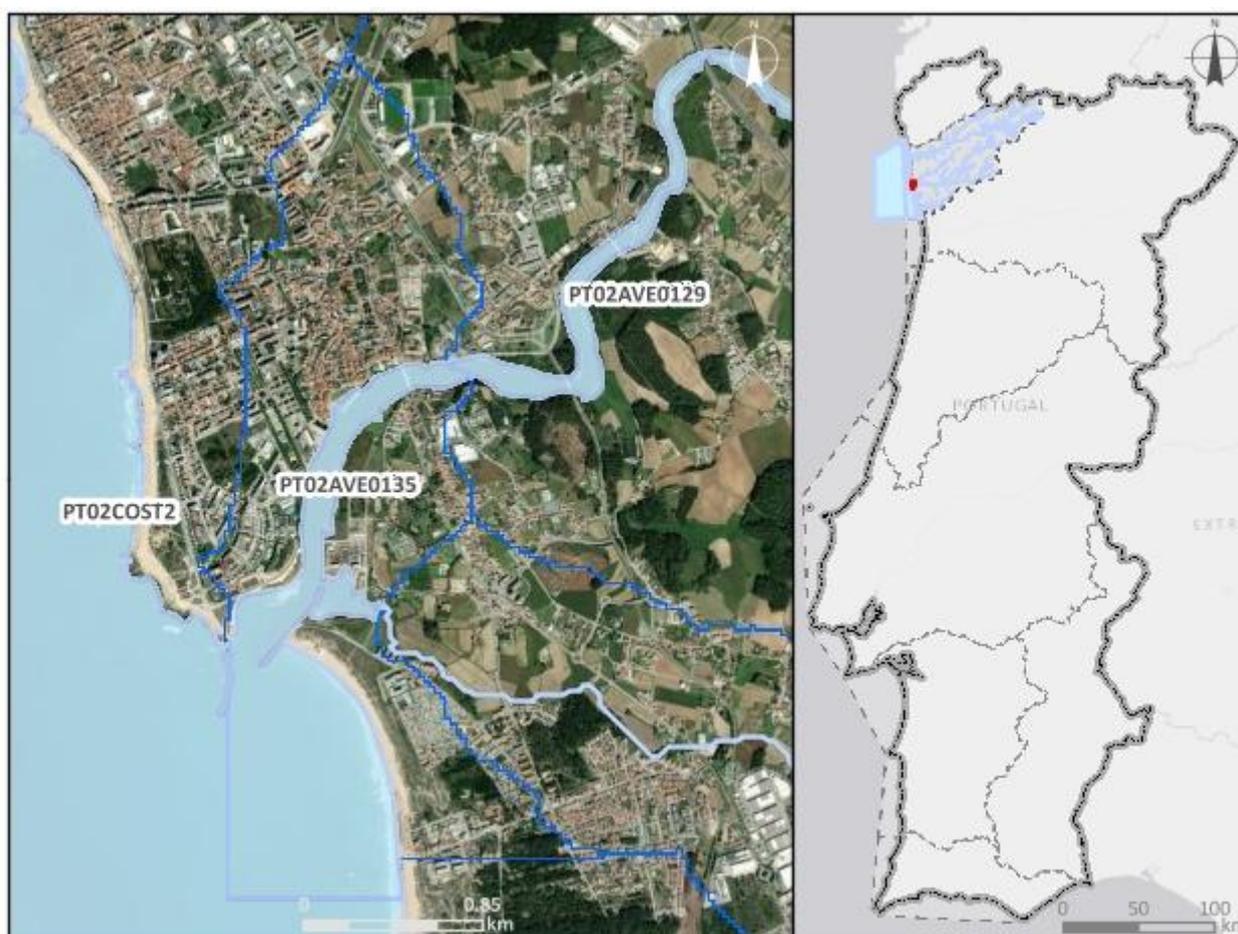
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 1,16

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 3,85



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** VILA DO CONDE

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
PTCW8X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ÁRVORE

PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	150,14		30,03		
Agrícola	Floresta	50,21		1,26		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<b>Designação</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</b>
<b>Barragens e açudes</b>				
<b>Classe</b>	<b>N.º</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos libertado</b>
<b>Intervenções costeiras</b>				
<b>Tipologia</b>		<b>Ano</b>	<b>N.º</b>	
Molhe		2021	2	

Obras de proteção	2021	1
Paredão	2021	1
<b>Infraestruturas Portuárias</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Finalidade</b>	<b>N.º</b>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Finalidade</b>	<b>N.º</b>
<b>Alteração do leito e da margem</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Extensão (m)</b>	
<b>Inertes</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume extraído/depositado (m³)</b>
Dragagens	2021	195000

<b>Pressões biológicas</b>				
<b>Tipologia</b>	<b>Subtipo pressão</b>	<b>Fator de pressão</b>	<b>Grupo taxonómico</b>	<b>N.º de ocorrências</b>
Exploração ou remoção de animais ou plantas	Remoção de recursos animais	Captura/remoção ilegal	Peixes	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	7
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 2</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
2	2	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Mau	Outra flora aquática (Sapais); Macroinvertebrados bentónicos; Peixes
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Mau	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCW8X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ÁRVORE			Cumprir os objetivos específicos
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de	Litoral 1			Cumprir os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	moluscos bivalves)				

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
4.1.3 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água para a navegação	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Mau	Transportes
5.2 - Exploração ou remoção de animais ou plantas	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Mau	Pesca

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	

Observações

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada
PTE3P04M02_SU P_RH2	Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Ave	2019-2023	Em execução
PTE4P01M02_SU P_RH2	Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Ave		Não executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M13_SUP_ RH2_3Ciclo	Projeto para reabilitação das margens do Rio Ave em Vila do Conde	2022-2023
<b>Medidas regionais</b>		
PTE4P01M01R_SUP_ RH_3Ciclo	Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática	2024-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

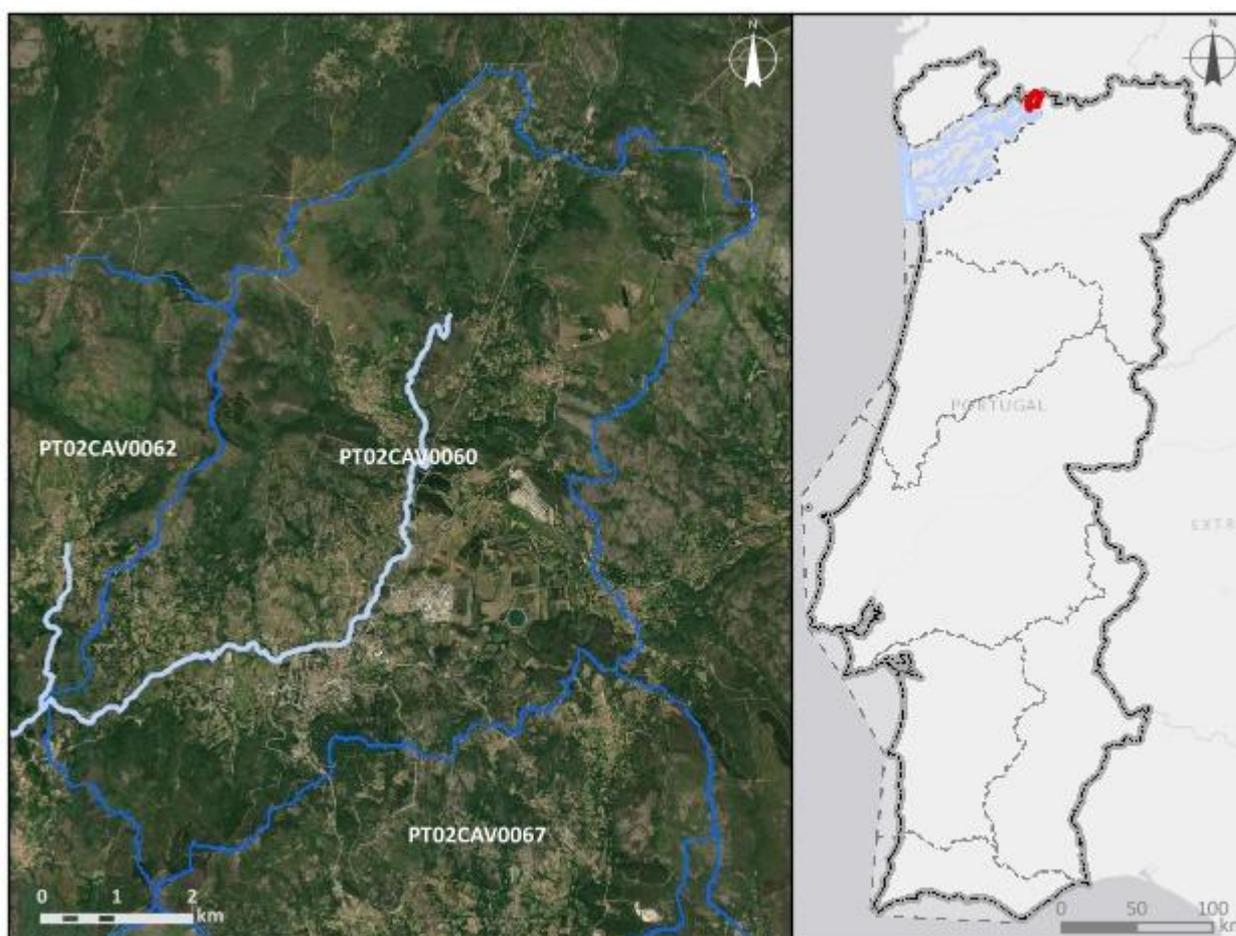
**Extensão (km):** 11,347

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 52,22



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE

**Zonas protegidas**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
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>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Aquicultura	1				
Urbano	ETAR Urbana	1	932,23	5241,67	2825	303,61
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	5212,48		1221,96		
Agrícola	Floresta	7241,85		181,05		
Agrícola	Pecuária	13582,33		5142,95		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,0015	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	10		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	6

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 2</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (nº)</b>	<b>Operacional (nº)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
2	0	0	0	0	0	1

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</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	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos

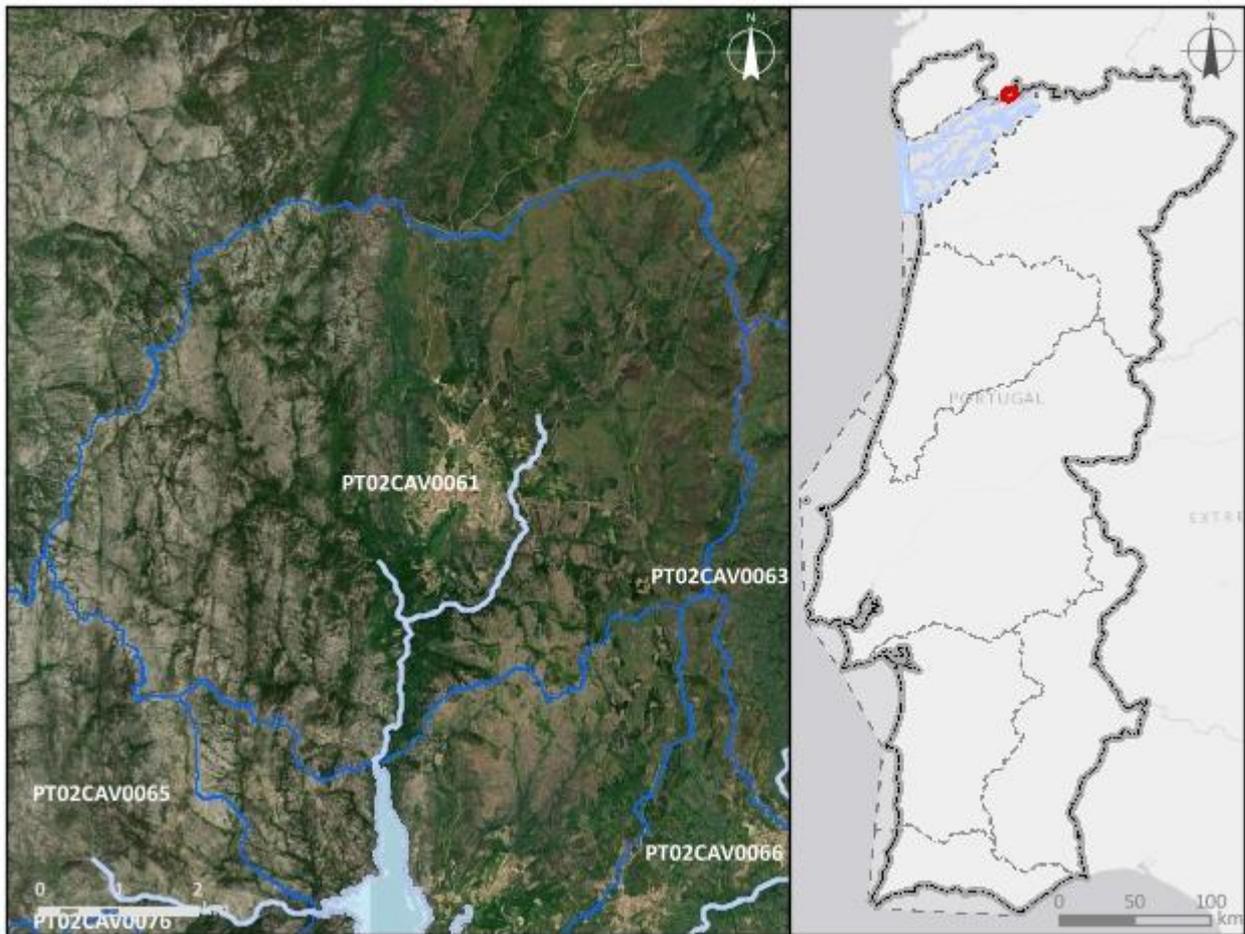
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P02M26_SU P_RH2	Recuperação das Galerias Ripícolas, Rio Mau-Rio Cávado- Rio Pitões, no concelho de Montalegre	2019-2021	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0061	<b>Nome:</b> Ribeiro do Beredo	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 7,332	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 47,26	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> MONTALEGRE		
<b>Zonas protegidas</b>		
Código	Tipo	Designação
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 Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1134,69		340,91		
Agrícola	Floresta	8317,08		207,93		
Agrícola	Pecuária	10675,7		3819,73		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,38	
Agrícola	Pecuária		0,0013	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	2		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (nº) = 1					Hidrométrica (nº)	Meteorológica (nº)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (nº)		
Vigilância (nº)	Operacional (nº)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</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 Especiais)	Peneda-Gerês			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	de Conservação - ZEC)				

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE3P02M26_SU P_RH2	Recuperação das Galerias Ripícolas, Rio Mau-Rio Cávado- Rio Pitões, no concelho de Montalegre	2019-2021	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<i>Medidas específicas</i>		
<i>Medidas regionais</i>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

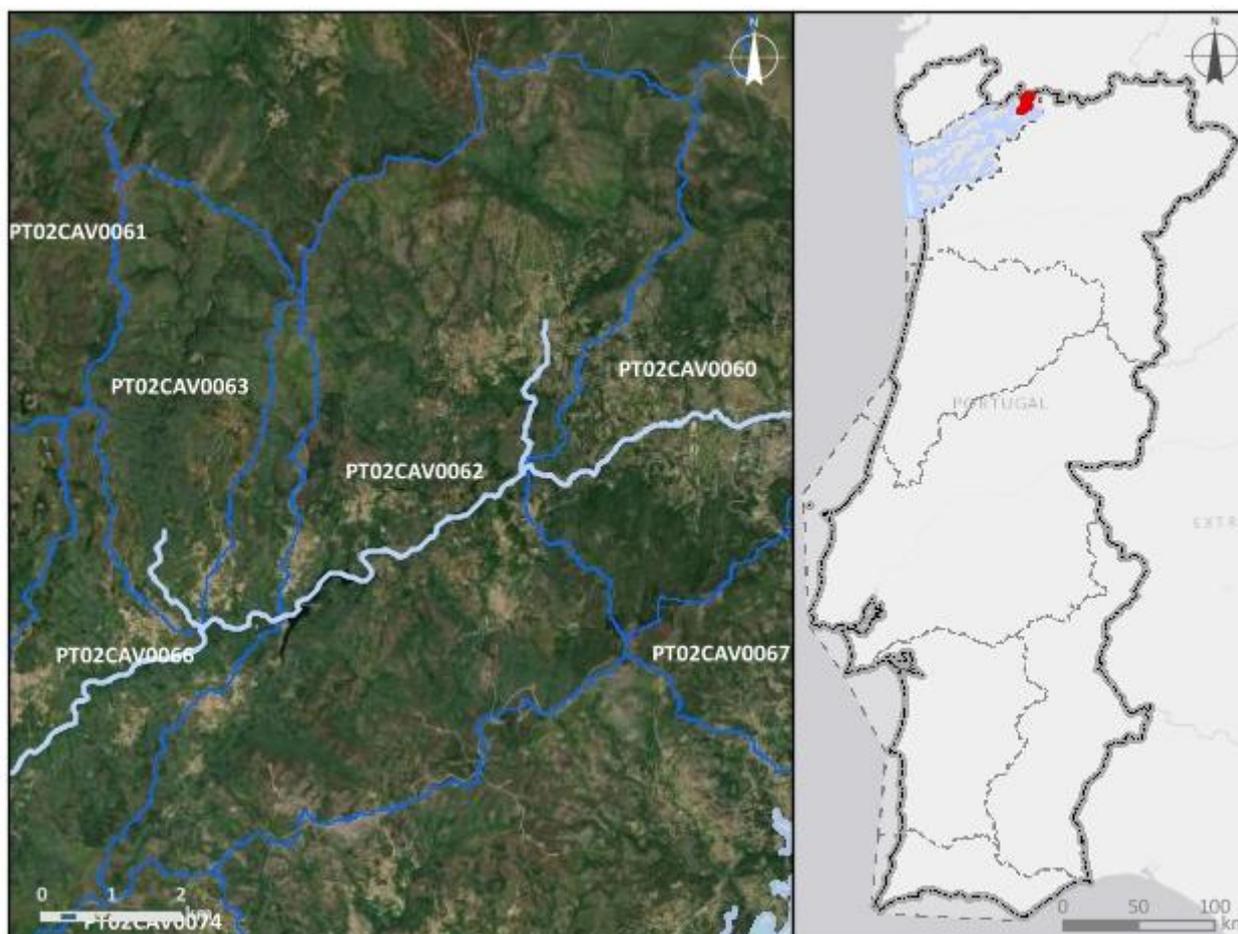
**Extensão (km):** 7,909

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

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



**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>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	3034,68		685,73		
Agrícola	Floresta	7529,46		188,24		
Agrícola	Pecuária	6521,49		2326,82		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,00075	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<b>Designação</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</b>
Alto Cávado	29	3,4	Não	Estabelecido
<b>Barragens e açudes</b>				
<b>Classe</b>	<b>N.º</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos libertado</b>
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	

<b>Intervenções costeiras</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>N.º</i>
<b>Infraestruturas Portuárias</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Alteração do leito e da margem</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>	
<b>Inertes</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	7

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 1</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
1	0	0	0	0	1	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	

Avaliação do estado		
Poluentes específicos	Desconhecido	
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
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	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE3P02M26_SU P_RH2	Recuperação das Galerias Ripícolas, Rio Mau-Rio Cávado- Rio Pitões, no concelho de Montalegre	2019-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

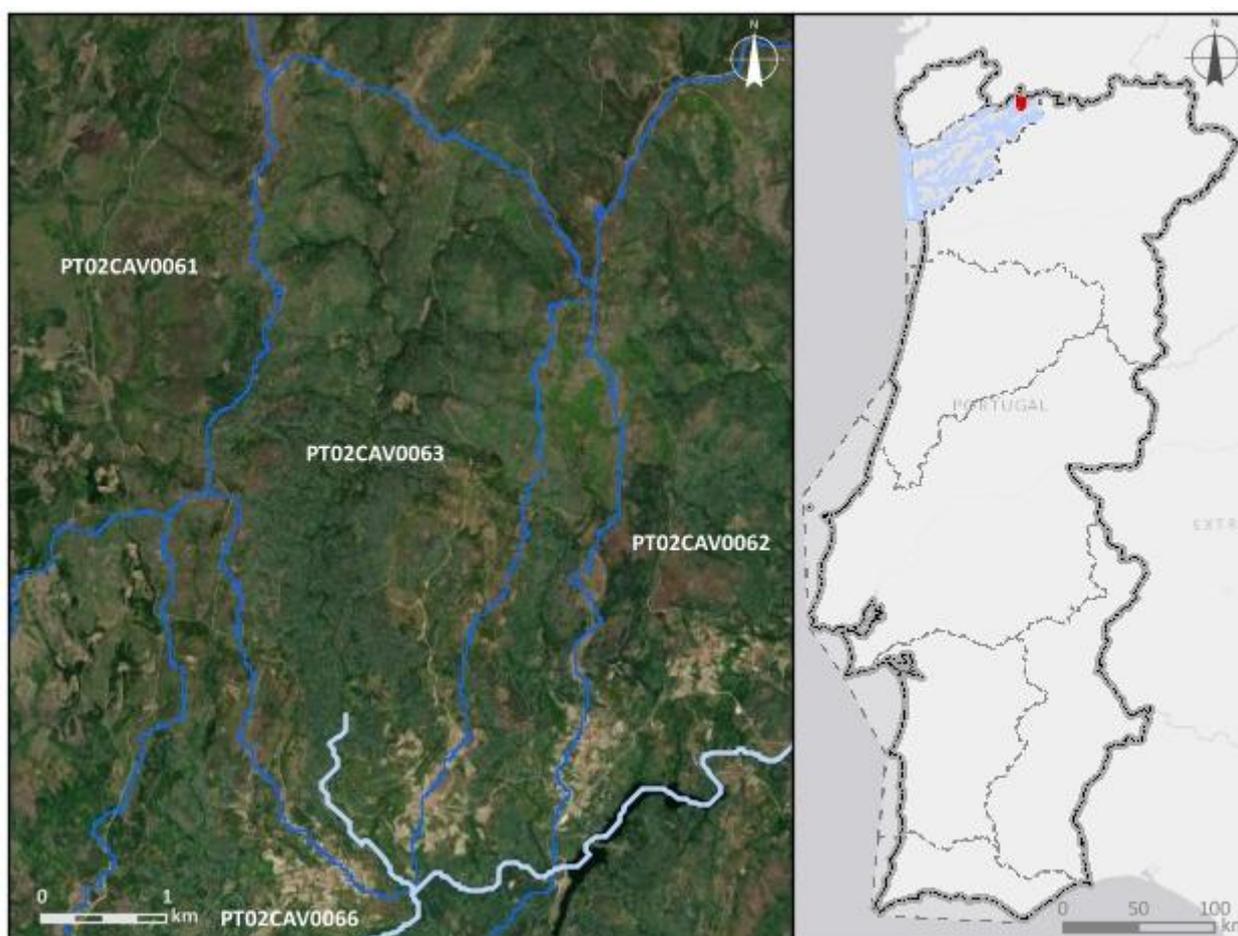
**Extensão (km):** 2,018

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 12,68



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE

**Zonas protegidas**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	477,21		113,63		
Agrícola	Floresta	2280,12		57		
Agrícola	Pecuária	3043,04		1075,82		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,00038	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P02M26_SU P_RH2	Recuperação das Galerias Ripícolas, Rio Mau-Rio Cávado- Rio Pitões, no concelho de Montalegre	2019-2021	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

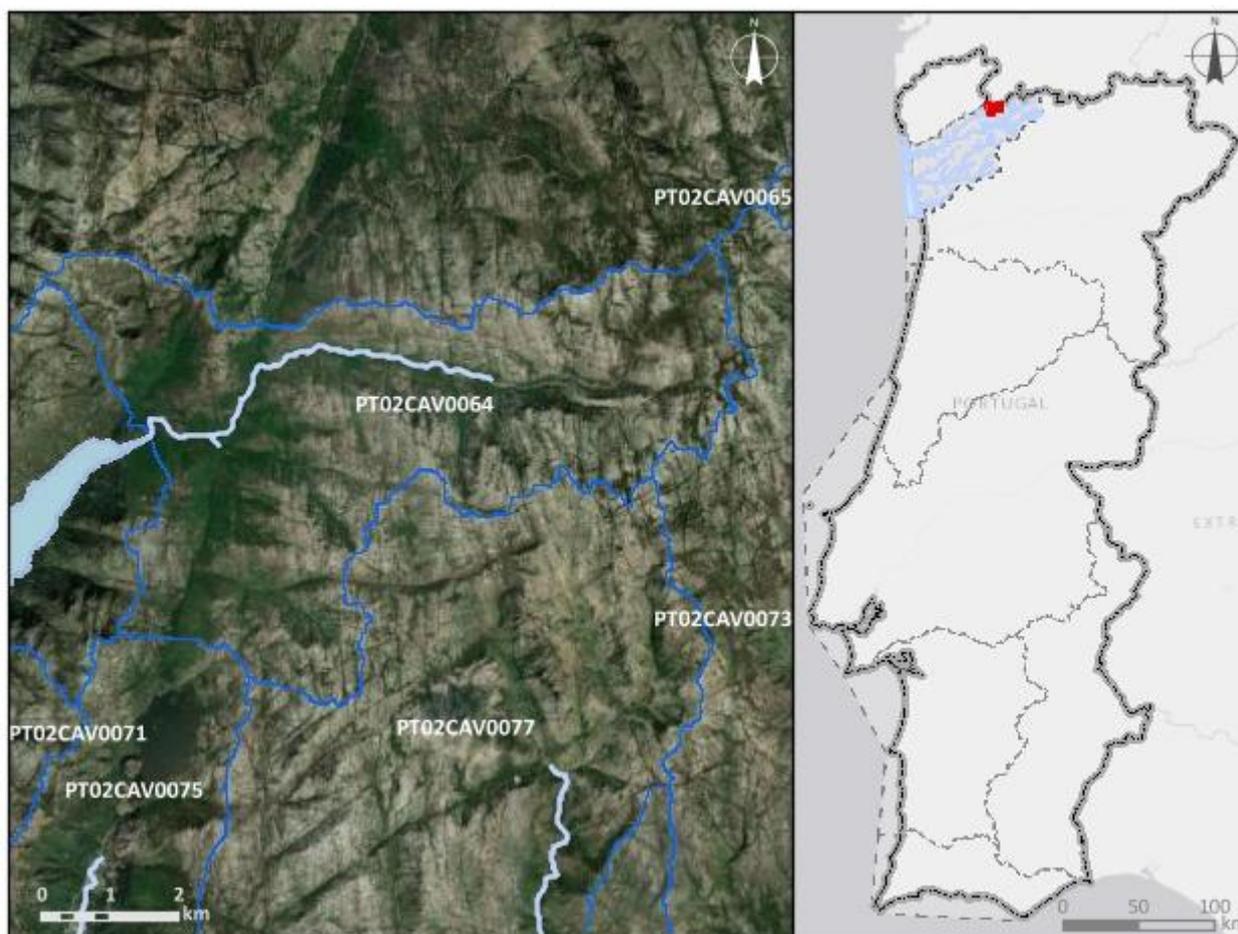
**Extensão (km):** 6,86

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 34,15



**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 Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total</sub> _P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Floresta	3450,67		86,27		
Agrícola	Pecuária	10,24		3,59		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	
Agrícola	Pecuária		2,2E-7	
<b>Transvases</b>				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Código	Designação			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	6

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
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	Homem - Da nascente a estação de captação	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	Económico (Águas Piscícolas)	designada Fiscal			
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

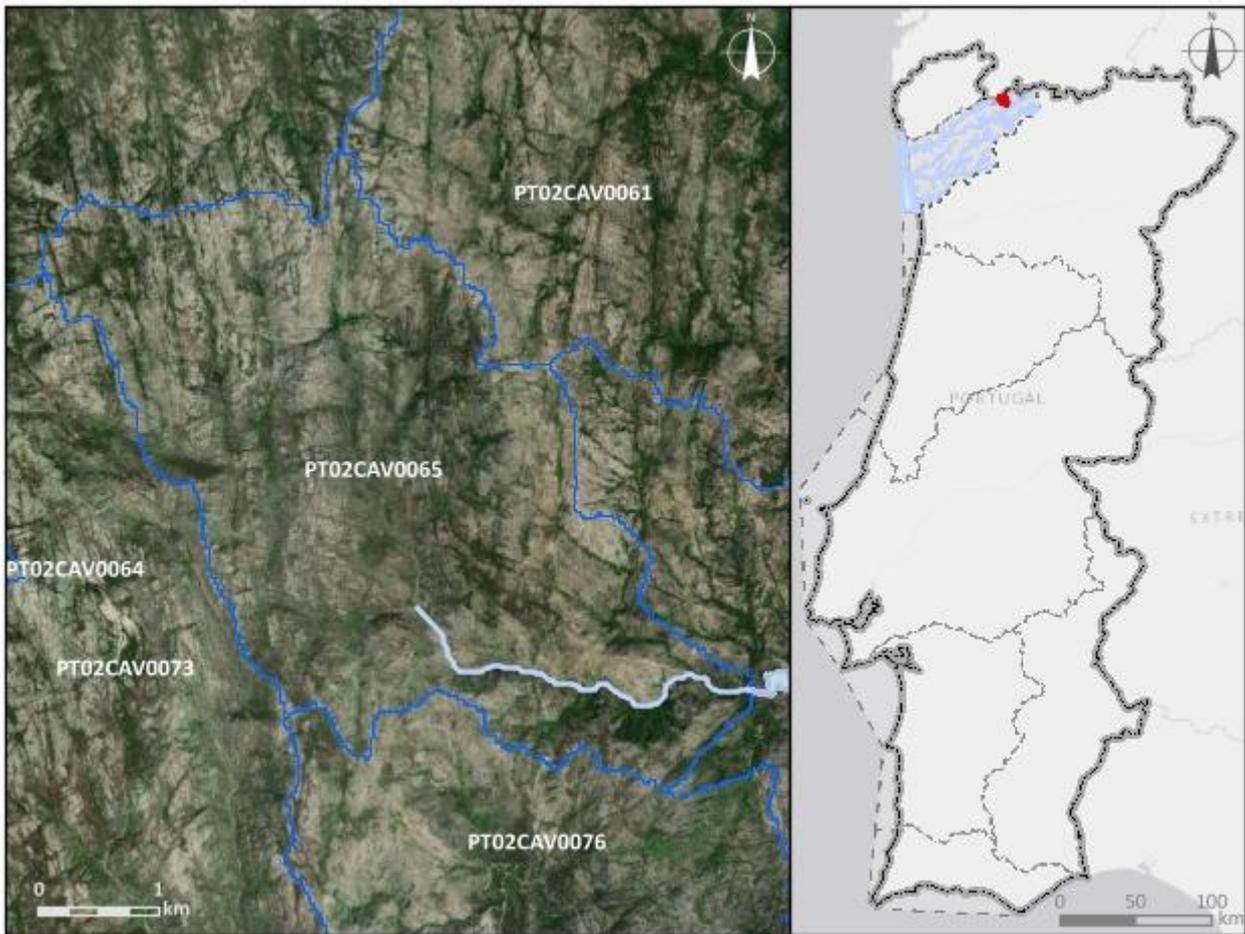
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<i>Medidas específicas</i>		
<i>Medidas regionais</i>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0065	<b>Nome:</b> Ribeiro Dola	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 3,546	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 15,91	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> MONTALEGRE		
<b>Zonas protegidas</b>		
Código	Tipo	Designação
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Floresta	2856,76		71,42		
Agrícola	Pecuária	433,06		174,94		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		9,5E-6	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 0</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
0	0	0	0	0	0	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

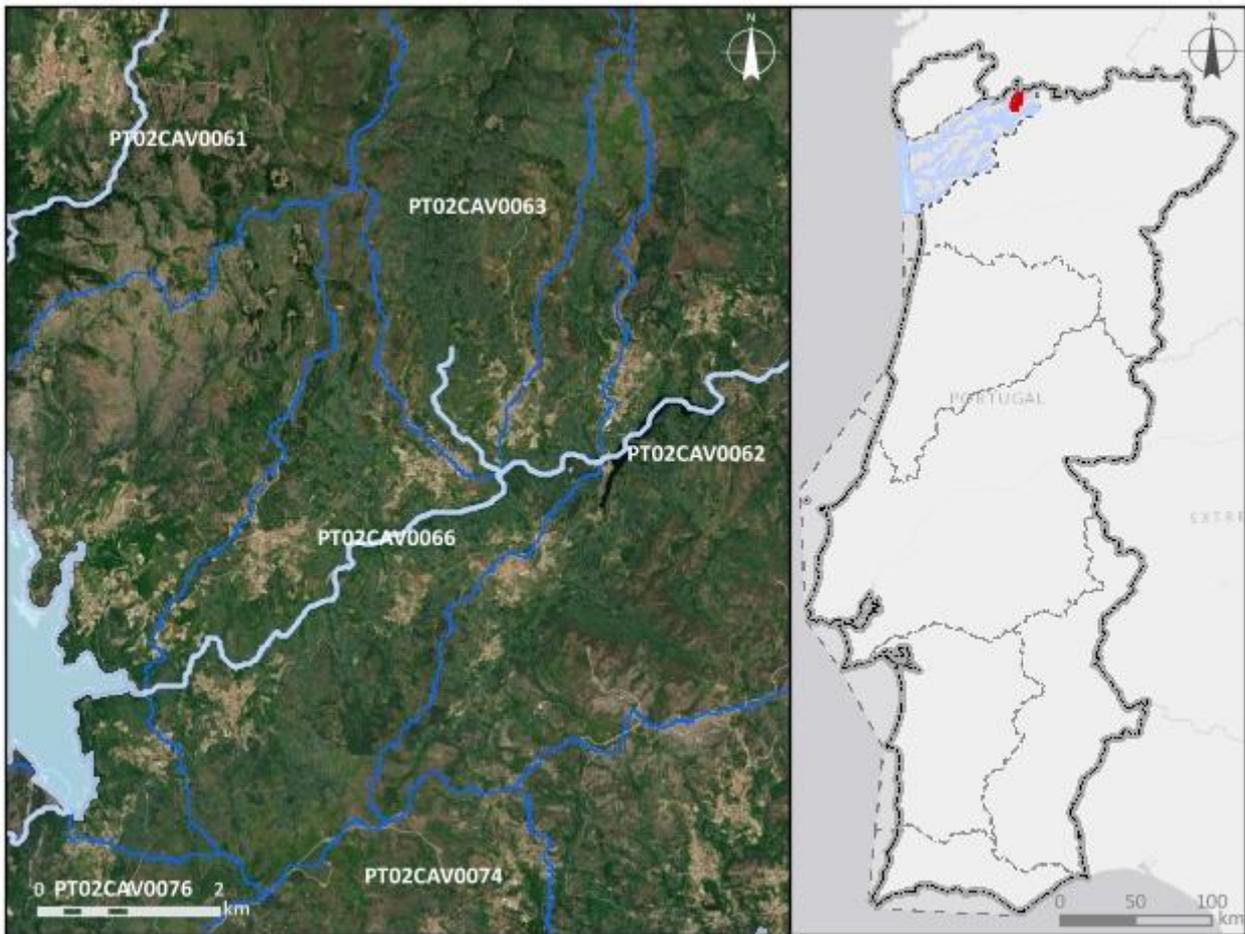
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0066	<b>Nome:</b> Rio Cávado	
<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 Média-Grande Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 7,631	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 18,94	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> MONTALEGRE		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
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 Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1989,98		446,79		
Agrícola	Floresta	2770,43		69,26		
Agrícola	Pecuária	6370,42		2254,32		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,00077	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	6

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 3</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
3	0	0	0	0	2	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</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	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais)	Peneda-Gerês			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	de Conservação - ZEC)				

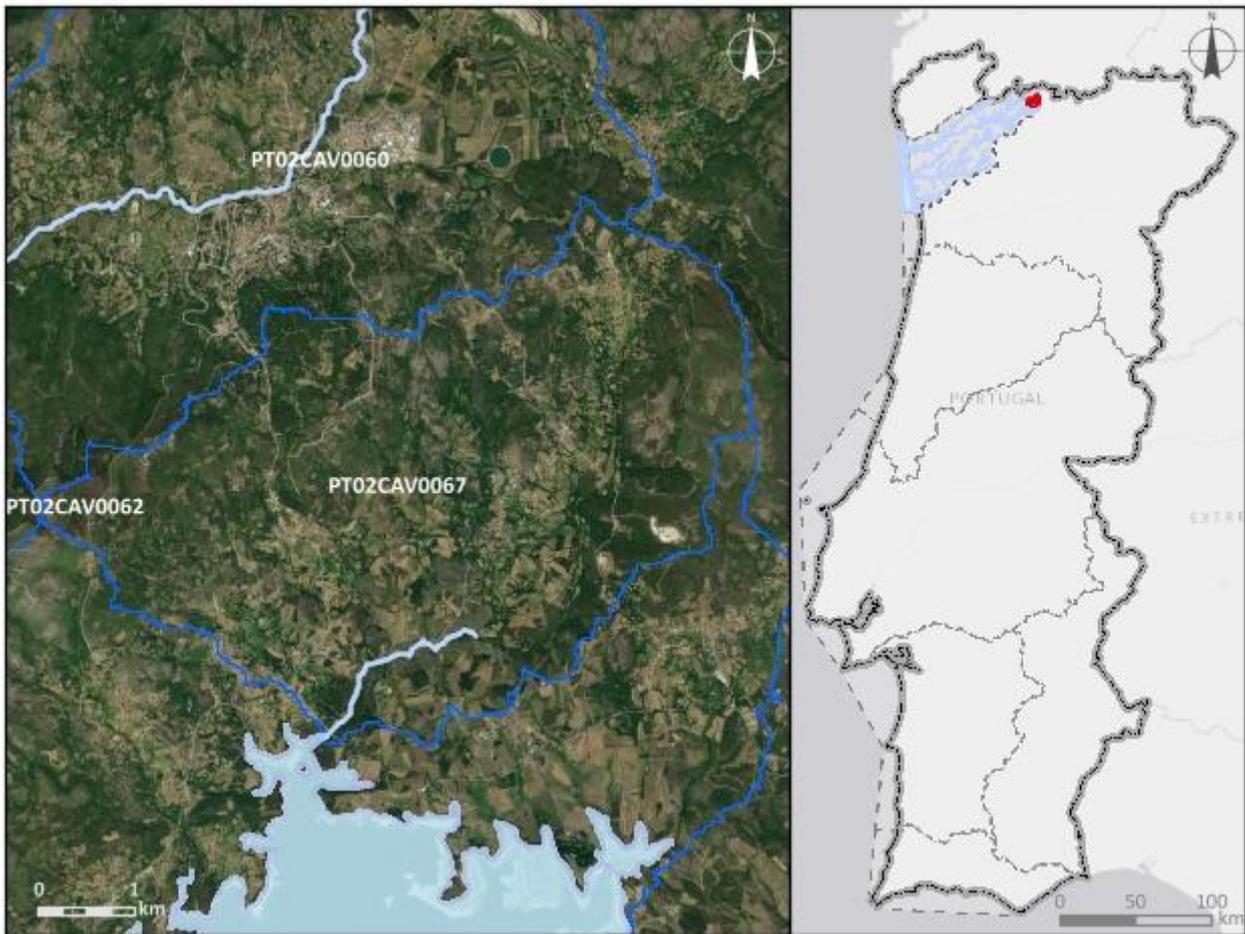
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE3P02M26_SU P_RH2	Recuperação das Galerias Ripícolas, Rio Mau-Rio Cávado- Rio Pitões, no concelho de Montalegre	2019-2021	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<i>Medidas específicas</i>		
<i>Medidas regionais</i>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0067	<b>Nome:</b> Rio Rabagão	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Rabagão	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 2,412	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 24,4	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> MONTALEGRE		
<b>Zonas protegidas</b>		
Código	Tipo	Designação
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rabagão - Todo o curso de água

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	3353,83		733,08		
Agrícola	Floresta	3032,2		75,8		
Agrícola	Pecuária	7280,55		2711,76		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,052	
Agrícola	Pecuária		0,00098	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	0	0	0	0	0	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Baixo	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Bom	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rabagão - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b> Insuficiente	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2022-2027
<b>Tipo de exceção</b>		Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
<b>Justificação</b>		Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M04_SU P_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	2016-2022	Em execução

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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

**Ficha de Massa de Água Superficial**

**Código:** PT02CAV0068

**Nome:** Albufeira de Paradela

**Categoria:** Albufeira

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado

**Tipologia:** Norte

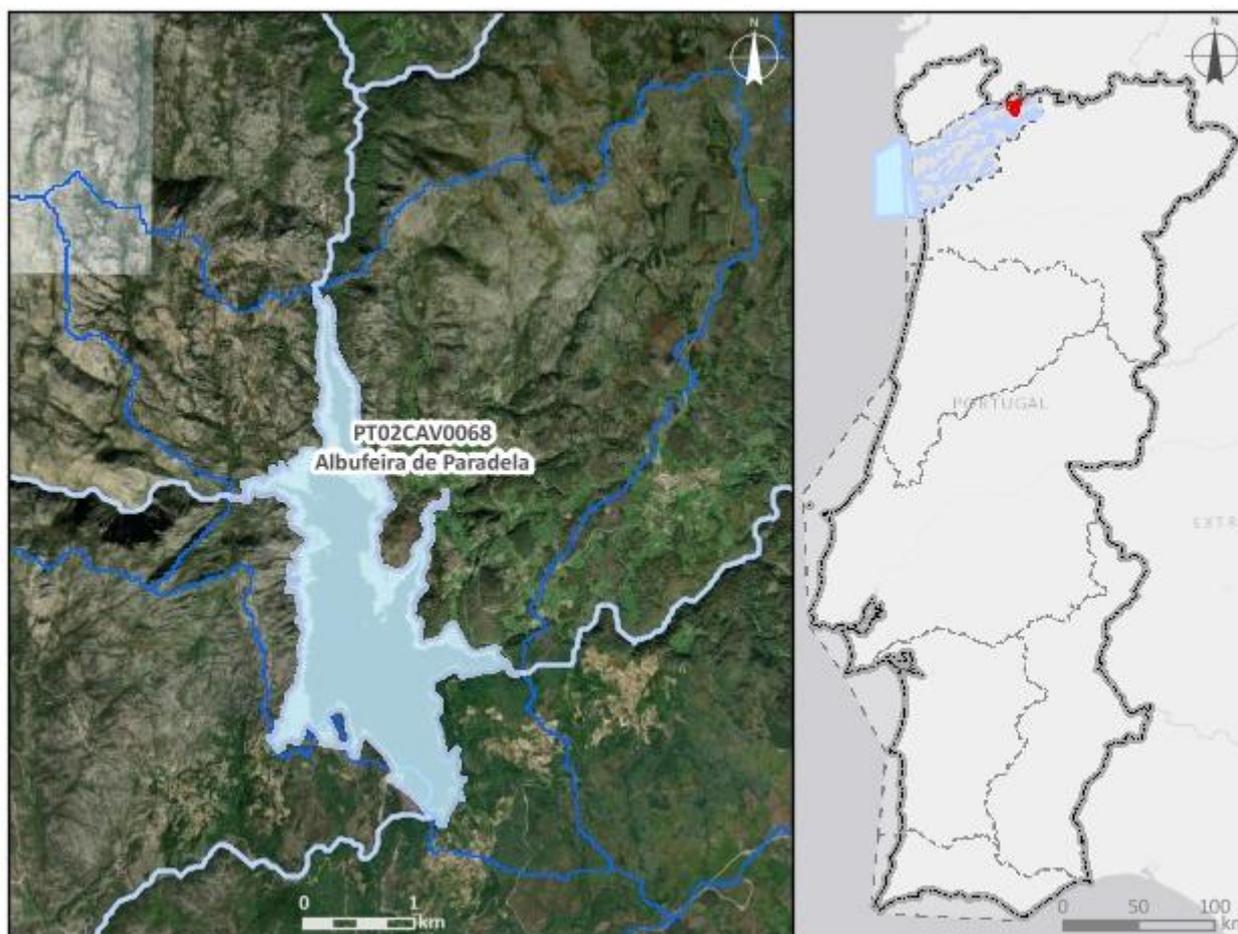
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 3,84

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 22,49



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE

**Zonas protegidas**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
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 Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1057,1		260,22		
Agrícola	Floresta	2720,63		68,02		
Agrícola	Pecuária	7753,63		2833,2		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Energia	Hidroelétrica	1	203,6	
Agrícola	Agricultura		0,084	
Agrícola	Pecuária		0,00089	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</i>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
Paradela	112	164,4	Não	Estabelecido e libertado
<i>Barragens e açudes</i>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<i>Intervenções costeiras</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<i>Infraestruturas Portuárias</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<i>Apoios e estruturas em águas interiores</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<i>Alteração do leito e da margem</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<i>Inertes</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

Pressões biológicas				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	5

Estações de monitorização						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 5</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
5	0	0	0	0	1	1

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</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	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais)	Peneda-Gerês			

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	de Conservação - ZEC)				

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

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

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

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02CAV0069

**Nome:** Albufeira de Vilarinho das Furnas

**Categoria:** Albufeira

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado

**Tipologia:** Norte

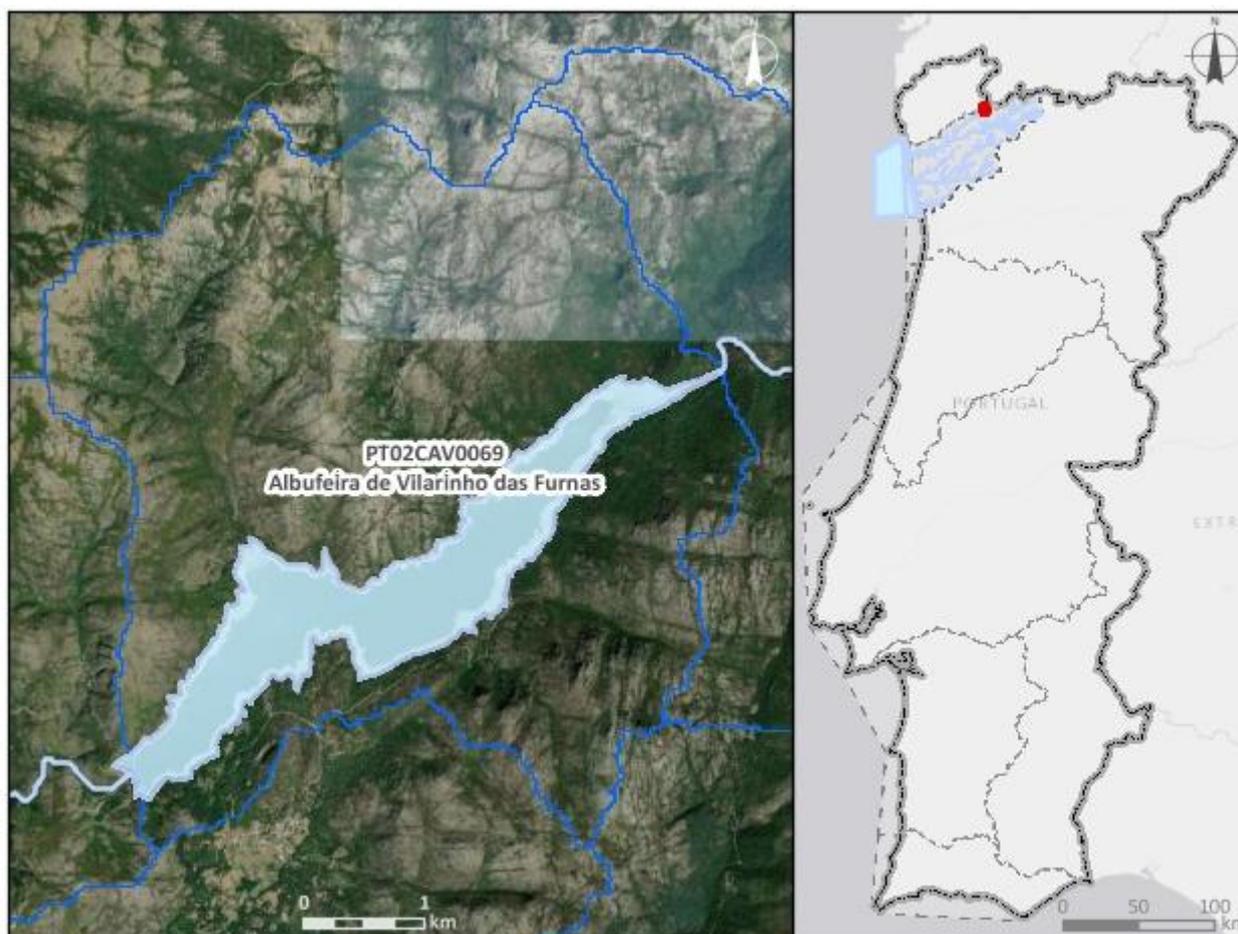
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 3,41

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 24,62



**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
PTCON001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total</sub> _P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Agricultura	19,16		3,83		
Agrícola	Floresta	2687,85		67,2		

Pressões quantitativas				
Volumes captados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	
Energia	Hidroelétrica	1	210,05	
Agrícola	Pecuária		1,0E-11	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Código	Designação			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
Vilarinho das Furnas	94	117,69	Não	Estabelecido e libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	7
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 4</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
4	0	0	0	0	0	1

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>		
			<b>1.º Ciclo</b>	<b>2.º Ciclo</b>	<b>3.º Ciclo</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	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

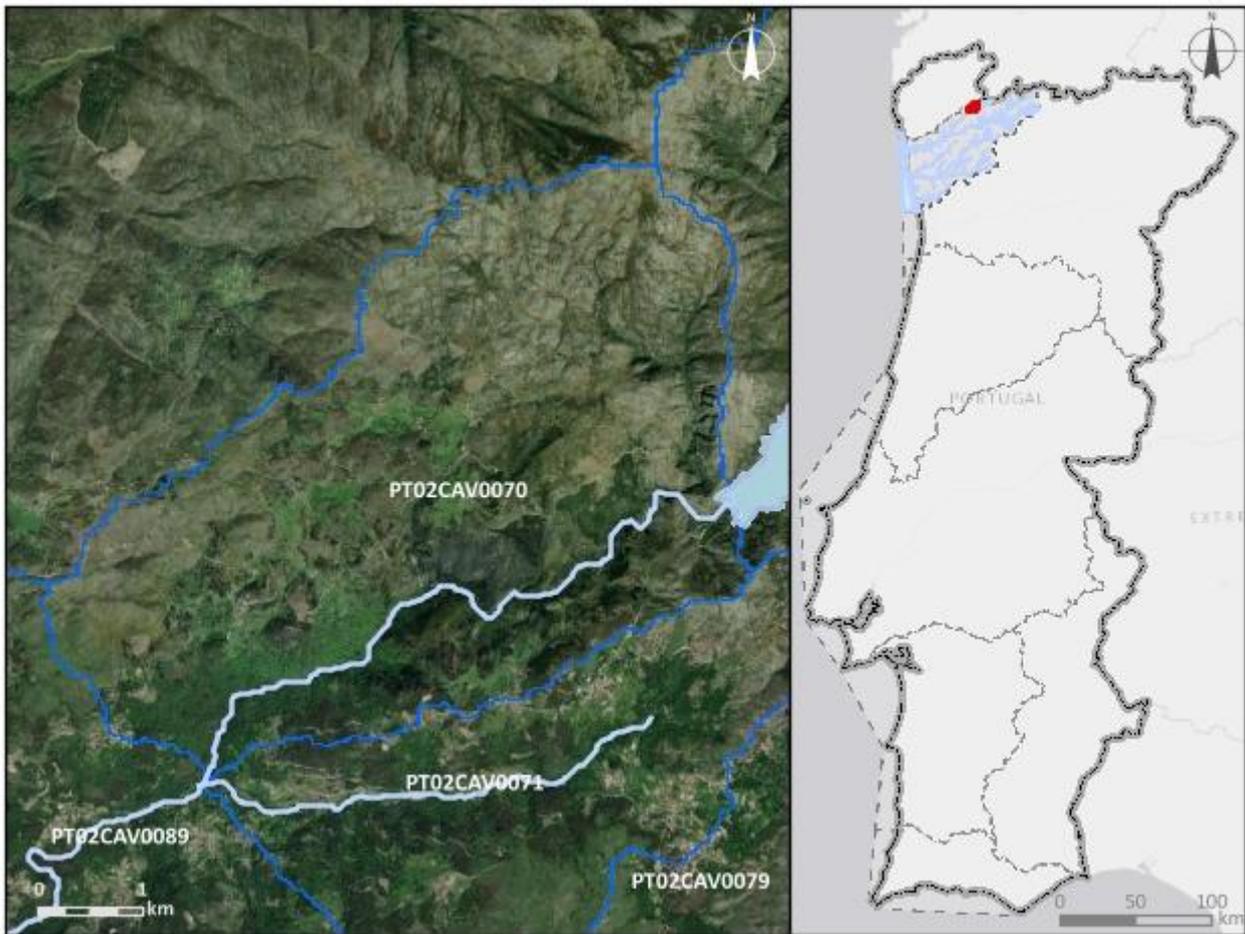
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<b>Pressão(ões) significativa(s)</b>	<b>Impacte</b>	<b>Estado</b>	<b>Setor responsável</b>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

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

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<i>Medidas específicas</i>		
<i>Medidas regionais</i>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0070	<b>Nome:</b> Rio Homem (HMWB - Jusante B, Vilarinho das Furnas)	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Fortemente Modificada	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 7,624	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 24,7	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> TERRAS DE BOURO		
<b>Zonas protegidas</b>		
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
PTCON001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	890,05		192,83		
Agrícola	Floresta	4189,98		104,75		
Agrícola	Pecuária	6296,5		2337,5		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,00072	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
RPB: Altura entre [10 - 15 m] E Volume < 1 hm <sup>3</sup>	2	8,7E-9	Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	5
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 2</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
2	0	0	0	0	1	1

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
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	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE4P01M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenção de contenção de invasoras e estabilização das margens do rio Homem, no concelho de Terras de Bouro	2022-2023
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

**Ficha 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

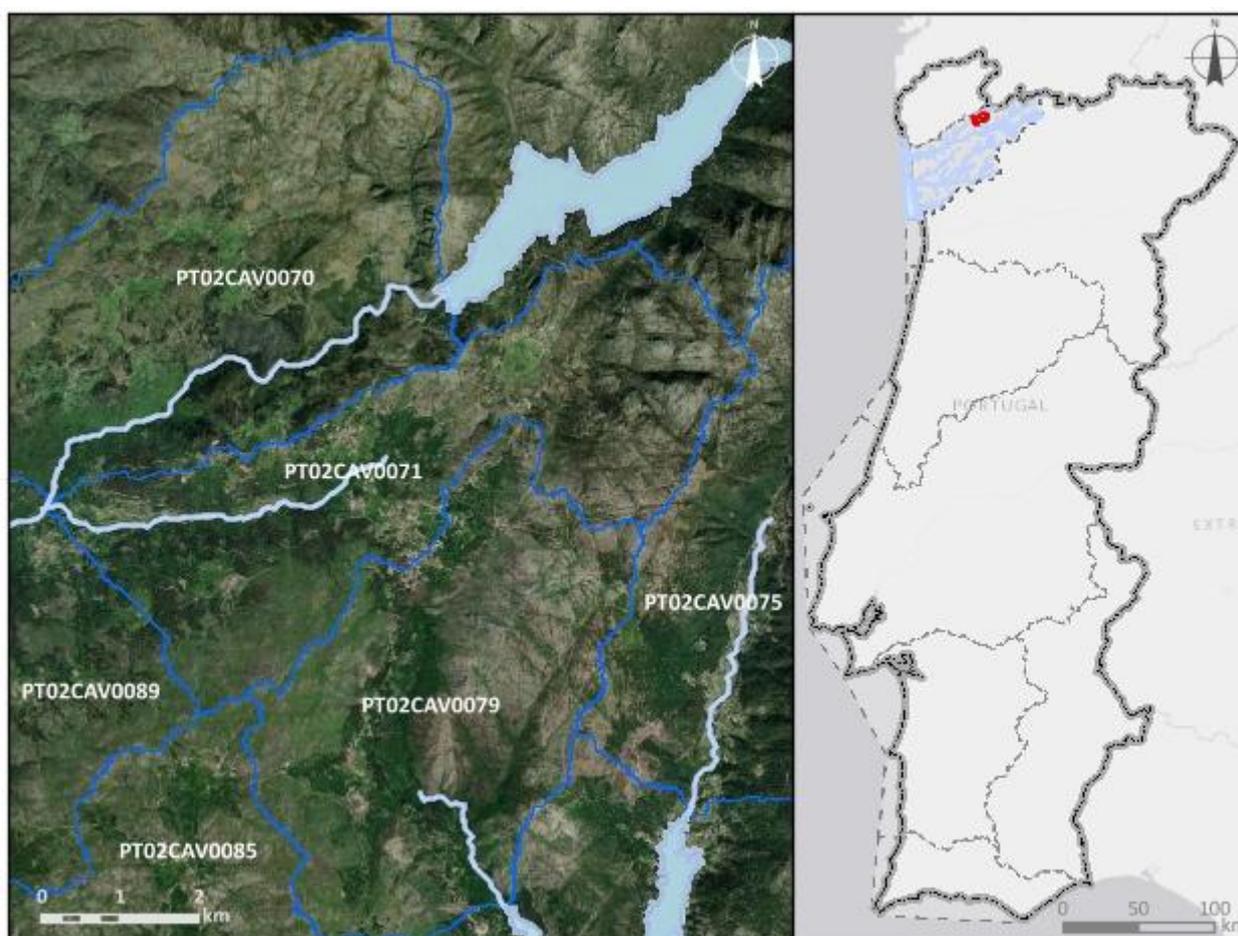
**Extensão (km):** 5,198

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 20,4



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** TERRAS DE BOURO

**Zonas protegidas**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	1	11,57	274,48	15,47	4,03
Urbano	ETAR Urbana	2	82,53	527,38	192,05	14,99
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1130,85		215,91		
Agrícola	Floresta	2878,32		71,96		
Agrícola	Pecuária	3834,99		1361,84		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,00046	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	1		Não	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 0</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (nº)</b>	<b>Operacional (nº)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
0	0	0	0	0	0	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Beneficiação das ETAR de Rossas, Ruivães e Salamonde 2, no concelho de Vieira do Minho, e das ETAR de Valdosende e de Campo de Gerês, no concelho de Terras de Bouro	2025
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02CAV0072

**Nome:** Albufeira do Alto Rabagão

**Categoria:** Albufeira

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Rabagão

**Tipologia:** Norte

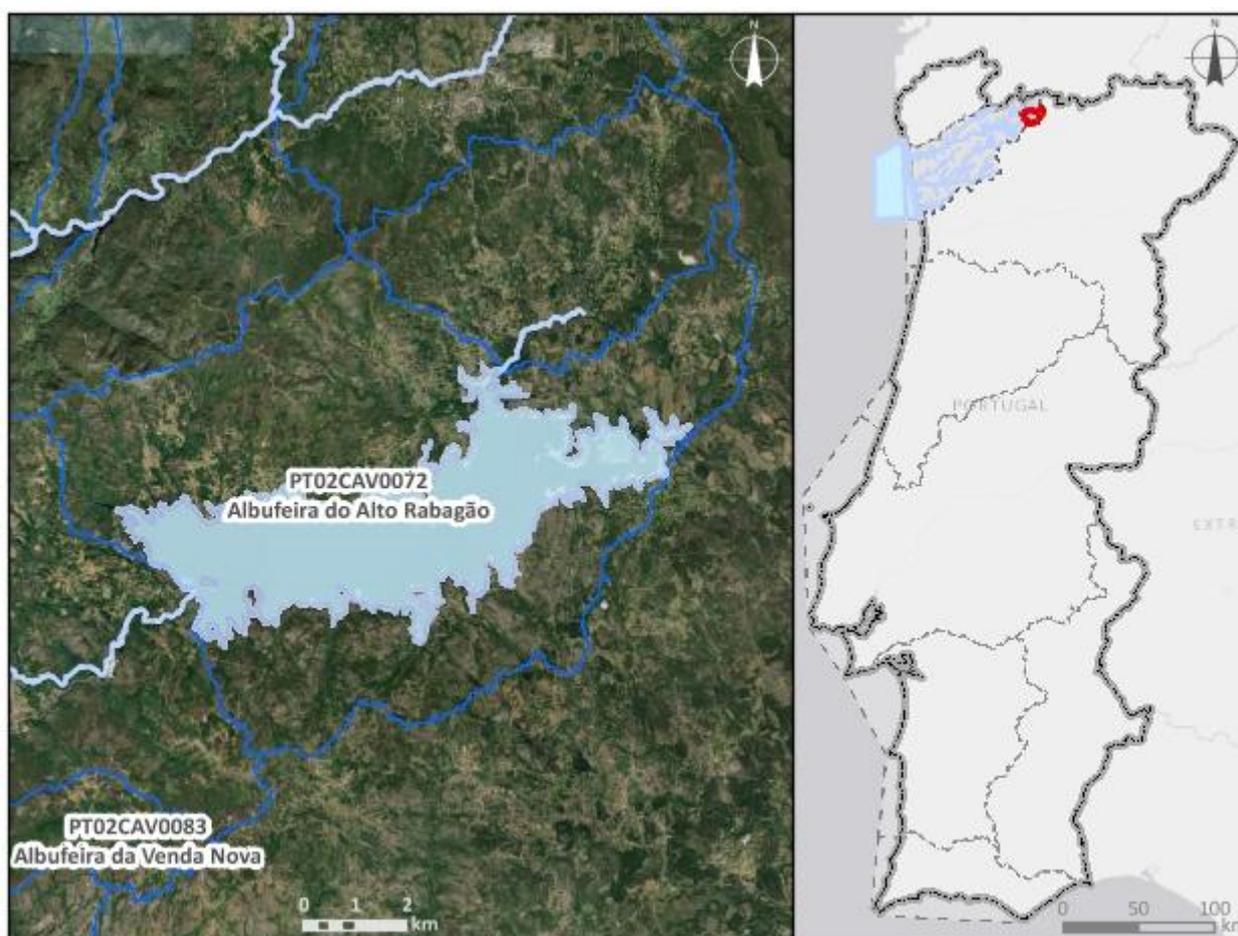
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 21,08

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 78,03



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE, BOTICAS

**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

PTA721447476	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ALTO RABAGÃO
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Aquicultura	1	55,85	186,17	5,58	0,46
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	6974,63		1619,2		
Agrícola	Floresta	7178,38		179,46		
Agrícola	Pecuária	23217,19		8798,99		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Energia	Hidroelétrica	1	220,88	
Indústria	Extrativa	1	0,002	
Urbano	Abastecimento público	1	3,24	
Agrícola	Agricultura		2,33	
Agrícola	Pecuária		0,0025	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</i>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
Alto Rabagão	94	568,7	Não	Estabelecido e libertado
<i>Barragens e açudes</i>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<i>Intervenções costeiras</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<i>Infraestruturas Portuárias</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<i>Apoios e estruturas em águas interiores</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<i>Alteração do leito e da margem</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<i>Inertes</i>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

Pressões biológicas				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

Estações de monitorização						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 5</i>					<i>Hidrométrica (nº)</i>	<i>Meteorológica (nº)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (nº)</i>		
<i>Vigilância (nº)</i>	<i>Operacional (nº)</i>	<i>Peixes (nº)</i>	<i>Mexilhões (nº)</i>			
5	0	0	0	0	0	3

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rabagão - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTA721447476	Zona designada para a Captação de Água Destinada	ALTO RABAGÃO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

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

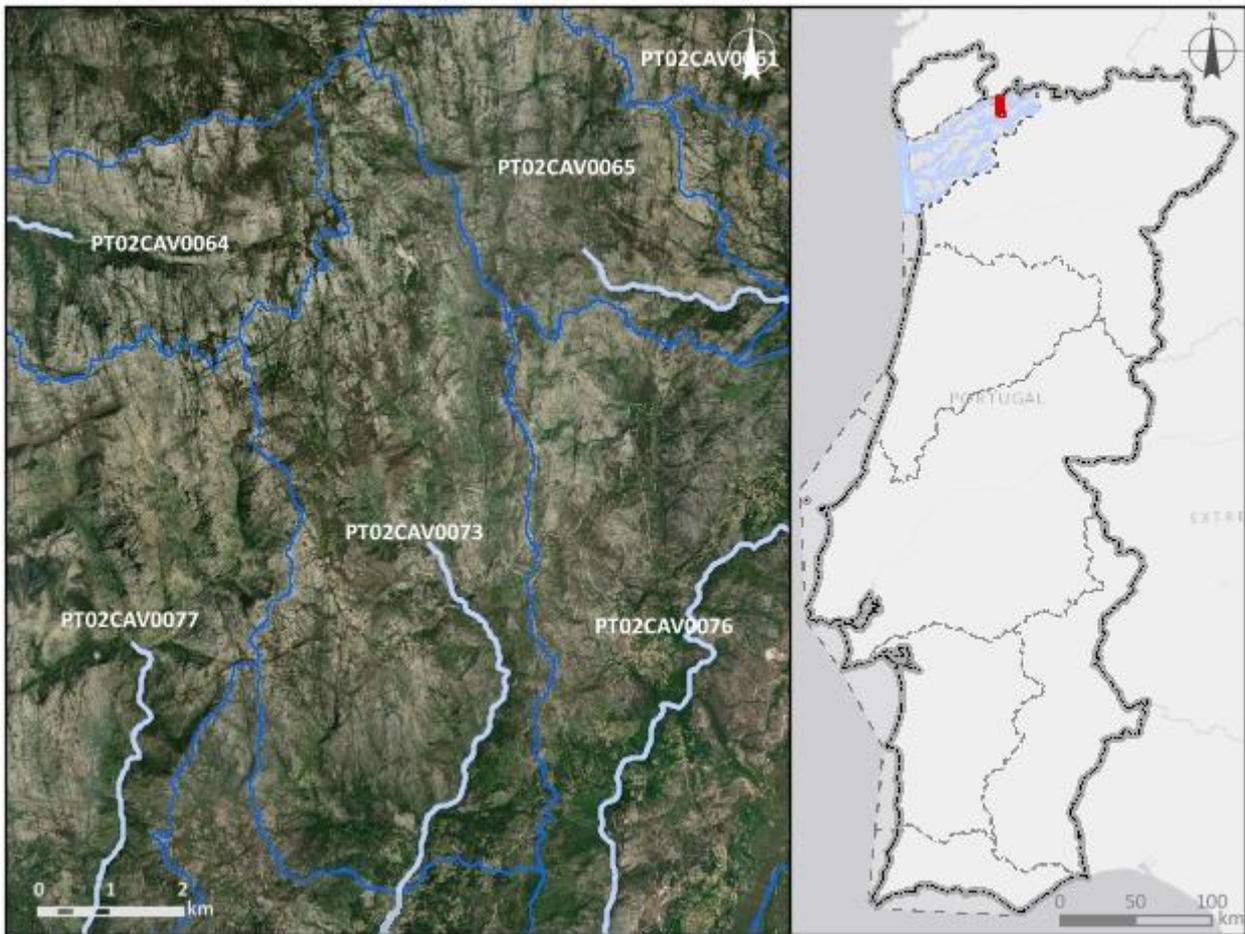
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

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

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE2P01M12_SU P_RH2	Investimentos nos Sistemas em Baixa com Vista ao Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água no concelho de Chaves	2020-2023	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções de remodelação de sistemas de abastecimento, como forma de controlo e redução de perdas reais nas redes de abastecimento de água, no concelho de Chaves	2023-2027
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0073	<b>Nome:</b> Ribeira de Cabril	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 6,353	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 35,39	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> MONTALEGRE		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	219,45		59,9		
Agrícola	Floresta	4610,84		115,27		
Agrícola	Pecuária	1758,62		617,44		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,11	
Agrícola	Pecuária		0,00015	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<b>Designação</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</b>
<b>Barragens e açudes</b>				
<b>Classe</b>	<b>N.º</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos libertado</b>
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	

RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1	9,0E-10	Não	
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	1,2E-9	Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
<b>Tipologia</b>		<b>Ano</b>		<b>N.º</b>
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<b>Tipologia</b>		<b>Finalidade</b>		<b>N.º</b>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<b>Tipologia</b>		<b>Finalidade</b>		<b>N.º</b>
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<b>Tipologia</b>		<b>Extensão (m)</b>		
<b>Inertes</b>				
<b>Tipologia</b>		<b>Ano</b>	<b>Volume extraído/depositado (m³)</b>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<b>Tipologia</b>	<b>Subtipo pressão</b>	<b>Fator de pressão</b>	<b>Grupo taxonómico</b>	<b>N.º de ocorrências</b>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (nº)</b>	<b>Operacional (nº)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	0	0	0	0	0	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Biológicos	Bom	

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

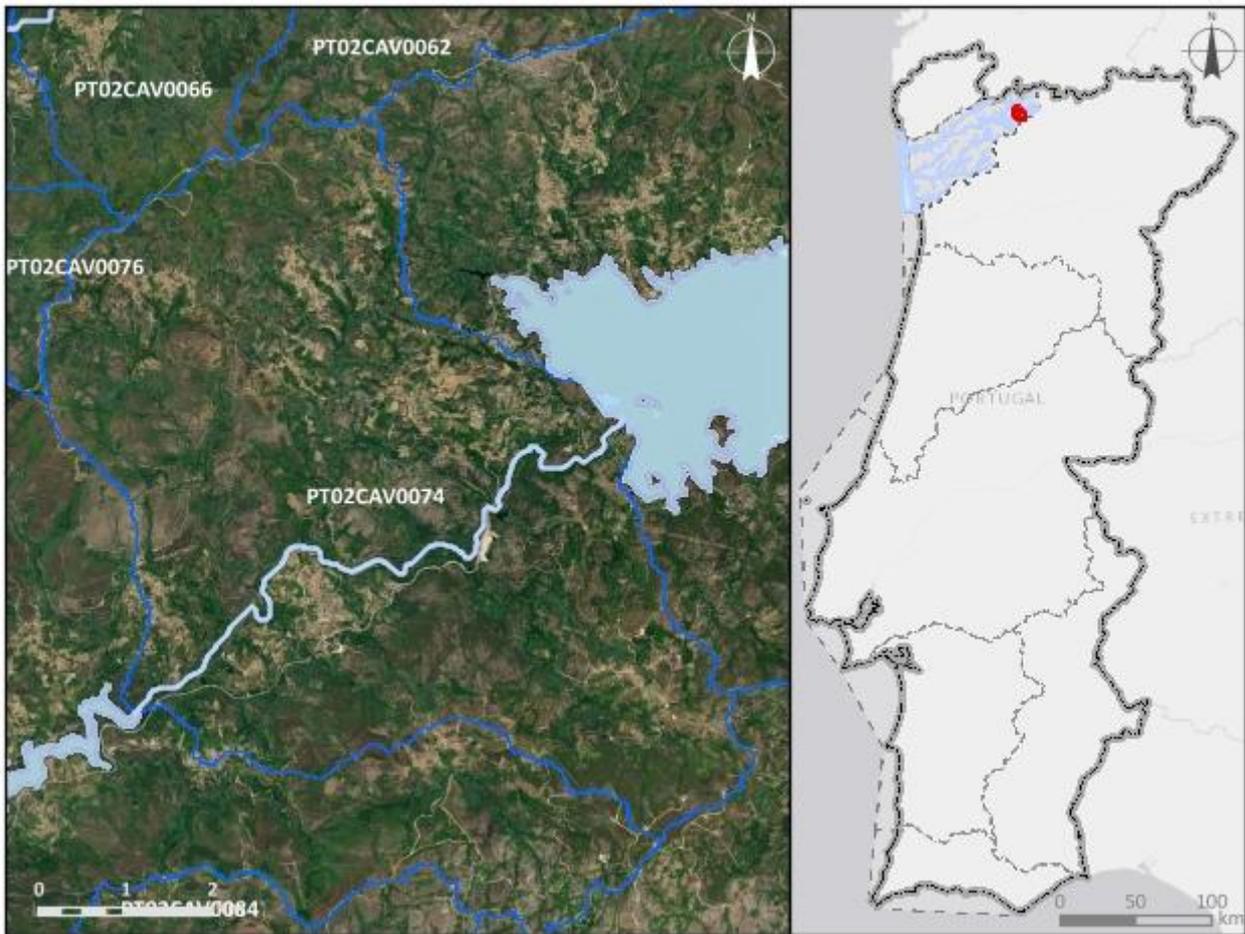
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0074	<b>Nome:</b> Rio Rabagão (HMWB - Jusante B, Alto Rabagão)	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Fortemente Modificada	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Rabagão	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 9,375	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km²):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km²):</b> 38,98	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> MONTALEGRE		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rabagão - Todo o curso de água

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	4353,73		1006,85		
Agrícola	Floresta	5317,51		132,94		
Agrícola	Pecuária	17824,1		6313,86		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		1	0,005	
Agrícola	Agricultura		0,16	
Agrícola	Pecuária		0,002	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	9		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia	Ano	N.º		
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia	Extensão (m)			
<b>Inertes</b>				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )		
Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	3

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 3</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
3	0	0	0	0	1	2

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rabagão - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

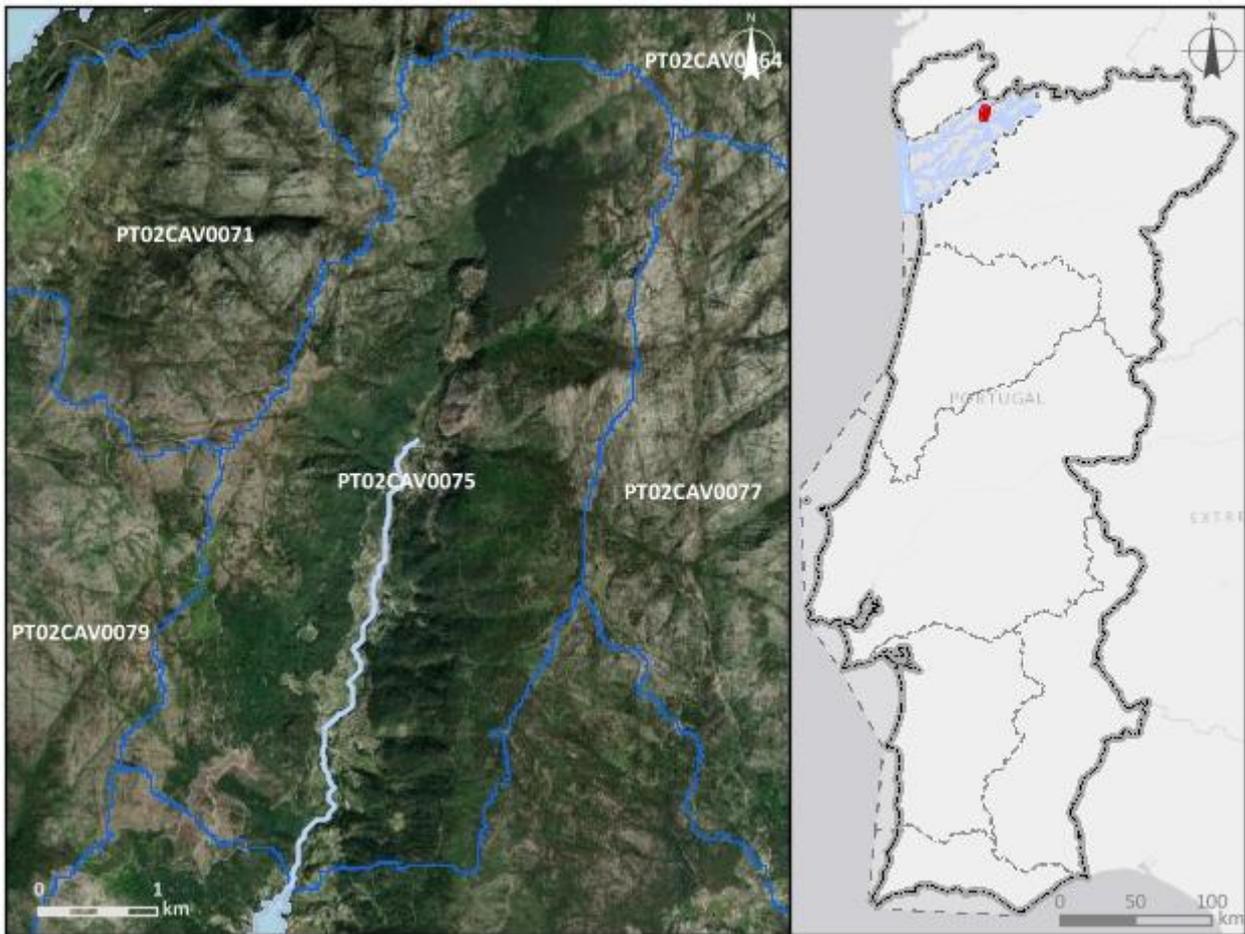
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

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

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<i>Medidas específicas</i>		
<i>Medidas regionais</i>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0075	<b>Nome:</b> Rio Gerês	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 4,654	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 19,26	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> TERRAS DE BOURO		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	319	2868,46	1498,31	120,59
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	118,73		21,15		
Agrícola	Floresta	3084,63		77,12		
Agrícola	Pecuária	203,87		71,41		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Urbano	Abastecimento público	1	0,082	
Agrícola	Pecuária		2,4E-5	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	4

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (nº) = 1					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	3

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

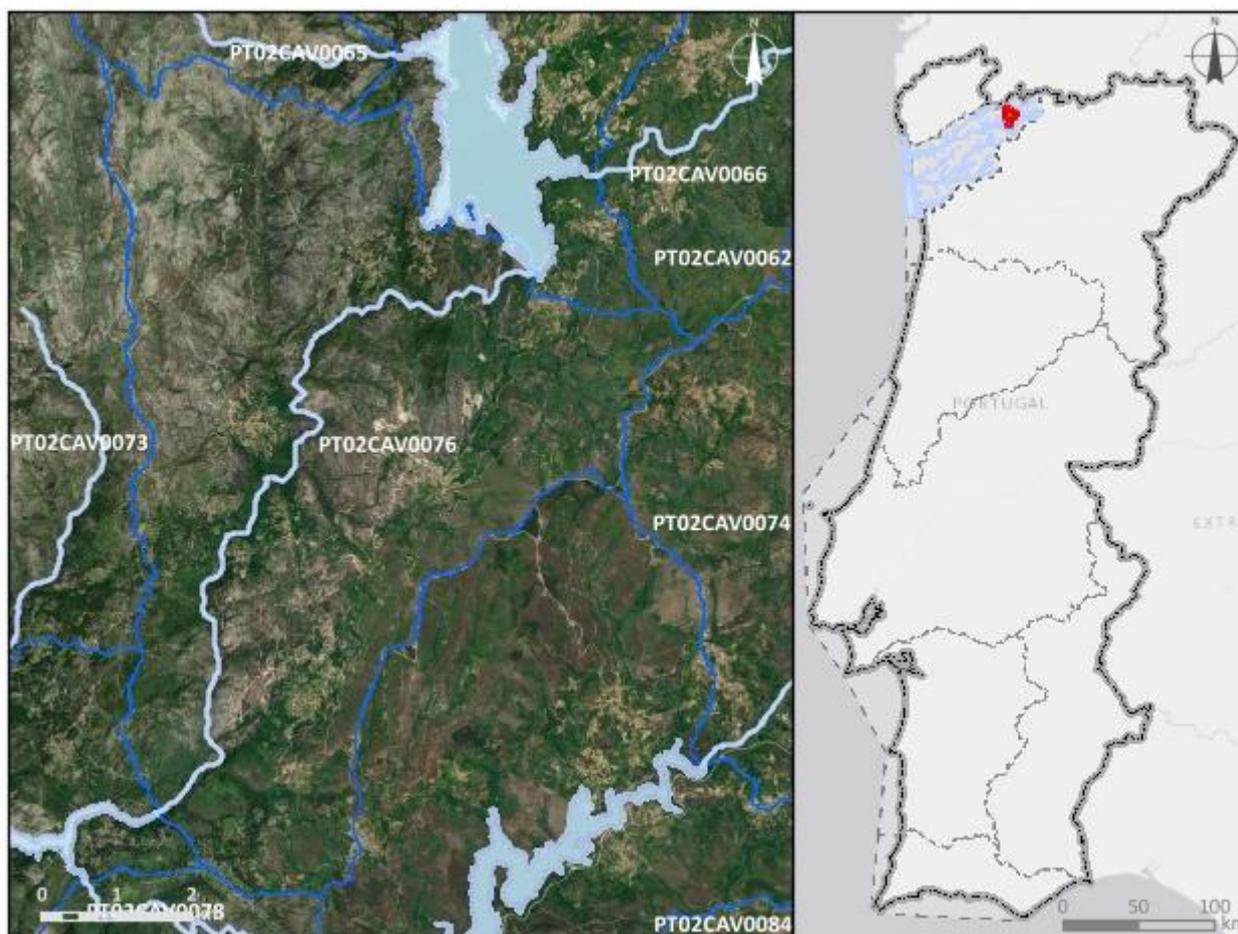
**Extensão (km):** 12,981

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 48



**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 Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1550,27		344,08		
Agrícola	Floresta	7940,92		198,52		
Agrícola	Pecuária	8812,57		3185,92		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,17	
Agrícola	Pecuária		0,00099	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	4		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1	1,0E-10	Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia	Ano	N.º		
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia	Extensão (m)			
<b>Inertes</b>				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )		
Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	5

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 2</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
2	0	0	0	0	1	1

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
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	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

Observações

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P03M05_SU P_RH2	Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Paradela (PT02CAV0076)	2016-2017	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

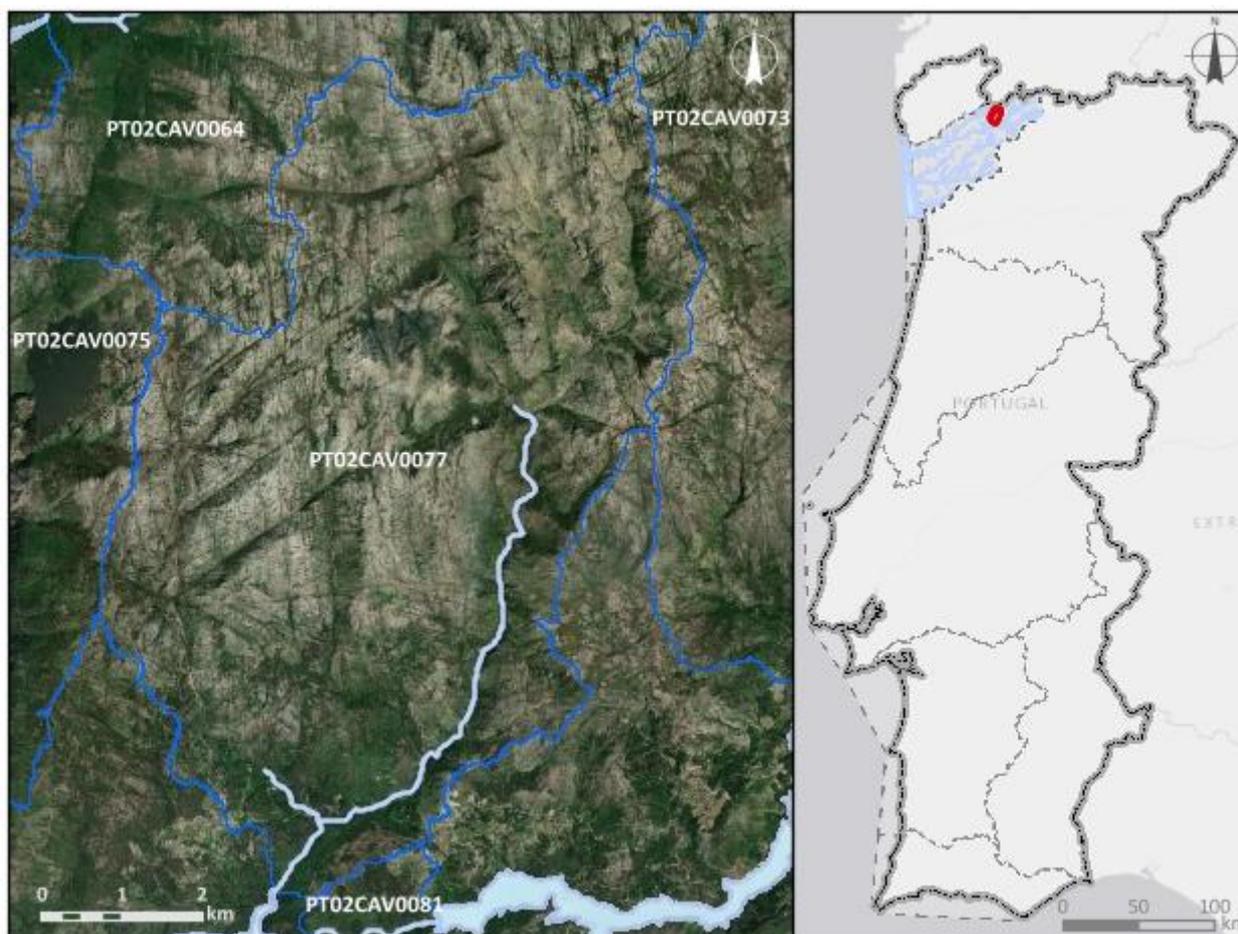
**Extensão (km):** 9,664

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 49,82



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE, TERRAS DE BOURO

**Zonas protegidas**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	89,73		17,03		
Agrícola	Floresta	3887,17		97,18		
Agrícola	Pecuária	427,01		152,38		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		3,2E-5	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<b>Designação</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</b>
Toco (AH Paradela)	15,2		Sem informação	

<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	2

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 1</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
1	0	0	0	0	2	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Bom	

<b>Avaliação do estado</b>		
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02CAV0078

**Nome:** Rio Rabagão (HMWB - Jusante B, Venda Nova)

**Categoria:** Rio

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Rabagão

**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

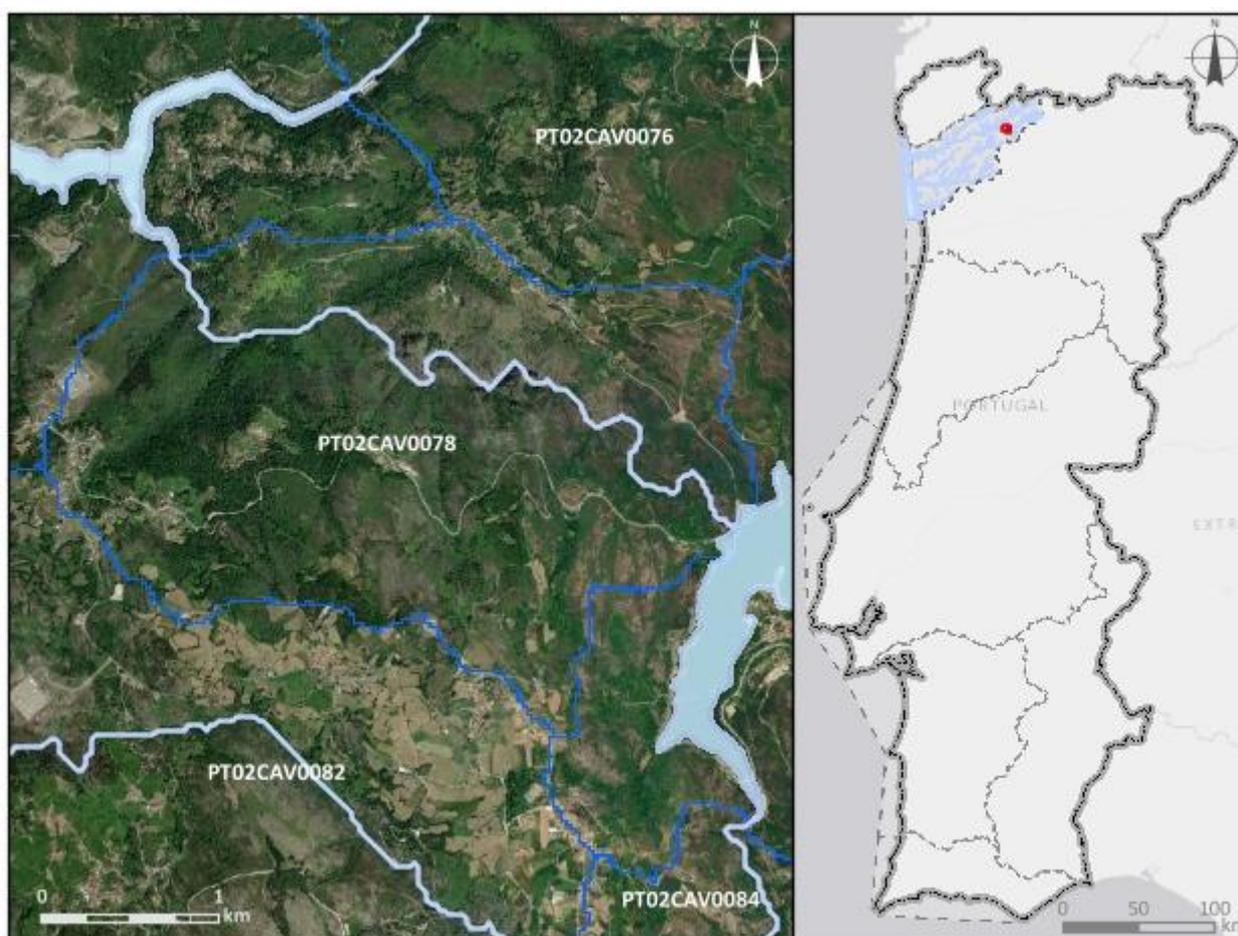
**Extensão (km):** 5,068

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 7,6



**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

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	319,69		65,96		
Agrícola	Floresta	1245,92		31,15		
Agrícola	Pecuária	970,45		346,75		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		1	0,05	
Agrícola	Pecuária		0,00011	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia	Ano		N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia	Finalidade		N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia	Finalidade		N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia	Extensão (m)			
<b>Inertes</b>				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )		

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (nº) = 1					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	2	0

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

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Bom	Elevado	Bom e superior

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rabagão - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

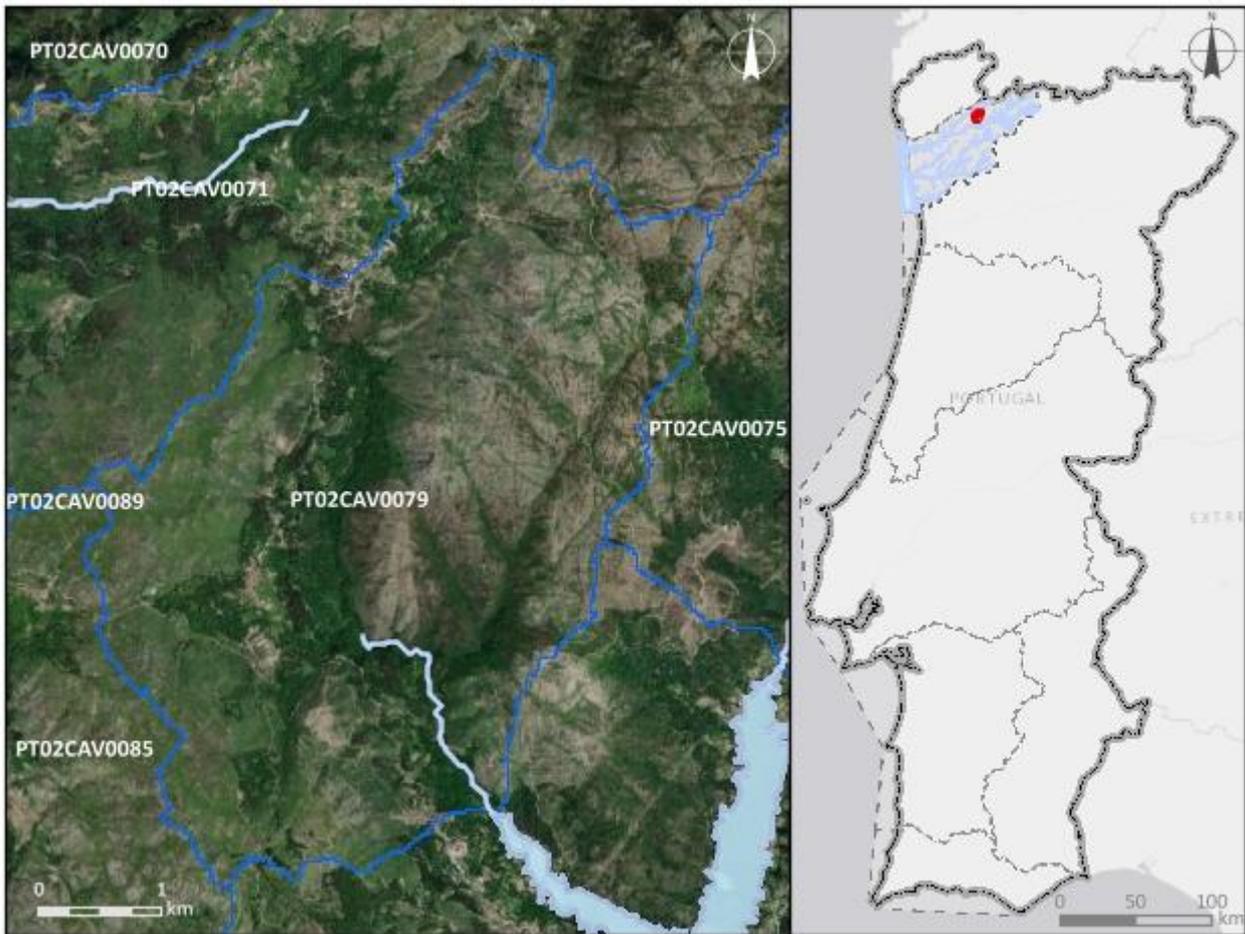
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P03M04_SU P_RH2	Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Venda Nova, integrada na massa de água "Rio Rabação (HMWB - Jusante B, Venda Nova 1)" (PT02CAV0078)	2016-2018	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0079	<b>Nome:</b> Rio Caldo	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 2,301	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 19,52	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> TERRAS DE BOURO		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	257,34		51,07		
Agrícola	Floresta	3562,41		89,06		
Agrícola	Pecuária	5572,92		2189,82		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,00059	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<b>Designação</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</b>
<b>Barragens e açudes</b>				
<b>Classe</b>	<b>N.º</b>	<b>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</b>	<b>Dispositivos de transposição para peixes</b>	<b>Regime de Caudais Ecológicos libertado</b>
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1		Sem informação	

<b>Intervenções costeiras</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>N.º</i>
<b>Infraestruturas Portuárias</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Alteração do leito e da margem</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>	
<b>Inertes</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 0</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (nº)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (nº)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (nº)</i>	<i>Mexilhões (nº)</i>			
0	0	0	0	0	0	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido	

Avaliação do estado		
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

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

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
Ano	2021 ou anterior	2021 ou anterior

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<i>Tipo de exceção</i>		
<i>Justificação</i>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<i>Medidas específicas</i>		
<i>Medidas regionais</i>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02CAV0080

**Nome:** Albufeira de Salamonde

**Categoria:** Albufeira

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado

**Tipologia:** Norte

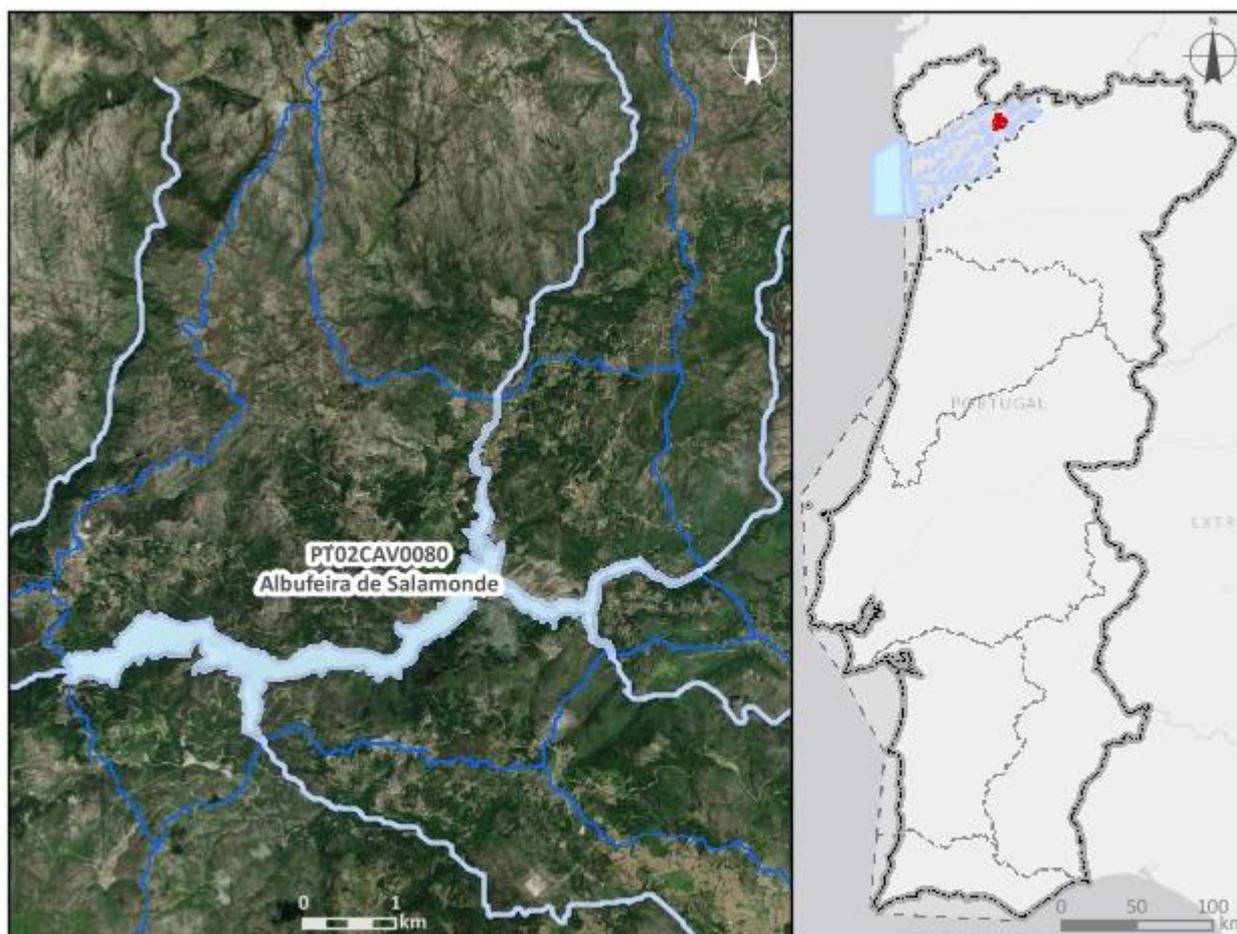
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 2,09

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 28,24



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE, VIEIRA DO MINHO

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
PTP11	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Cávado - Albufeiras de Salamonde e Caniçada

PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	51	346,8	320,4	41,8
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1178,74		228,07		
Agrícola	Floresta	3890,21		97,26		
Agrícola	Pecuária	9969,83		3632,45		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Energia	Hidroelétrica	1	1270,43	
Outro		2	0,18	
Agrícola	Agricultura		0,074	
Agrícola	Pecuária		0,0012	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
Salamonde	75	65	Não	Estabelecido e libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 7</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
7	0	0	0	0	0	1

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP11	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Cávado - Albufeiras de Salamonde e Caniçada	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

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

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M08_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
PTE1P01M03_SUP_RH2_3Ciclo	Beneficiação das ETAR de Rossas, Ruivães e Salamonde 2, no concelho de Vieira do Minho, e das ETAR de Valdosende e de Campo de Gerês, no concelho de Terras de Bouro	2025
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

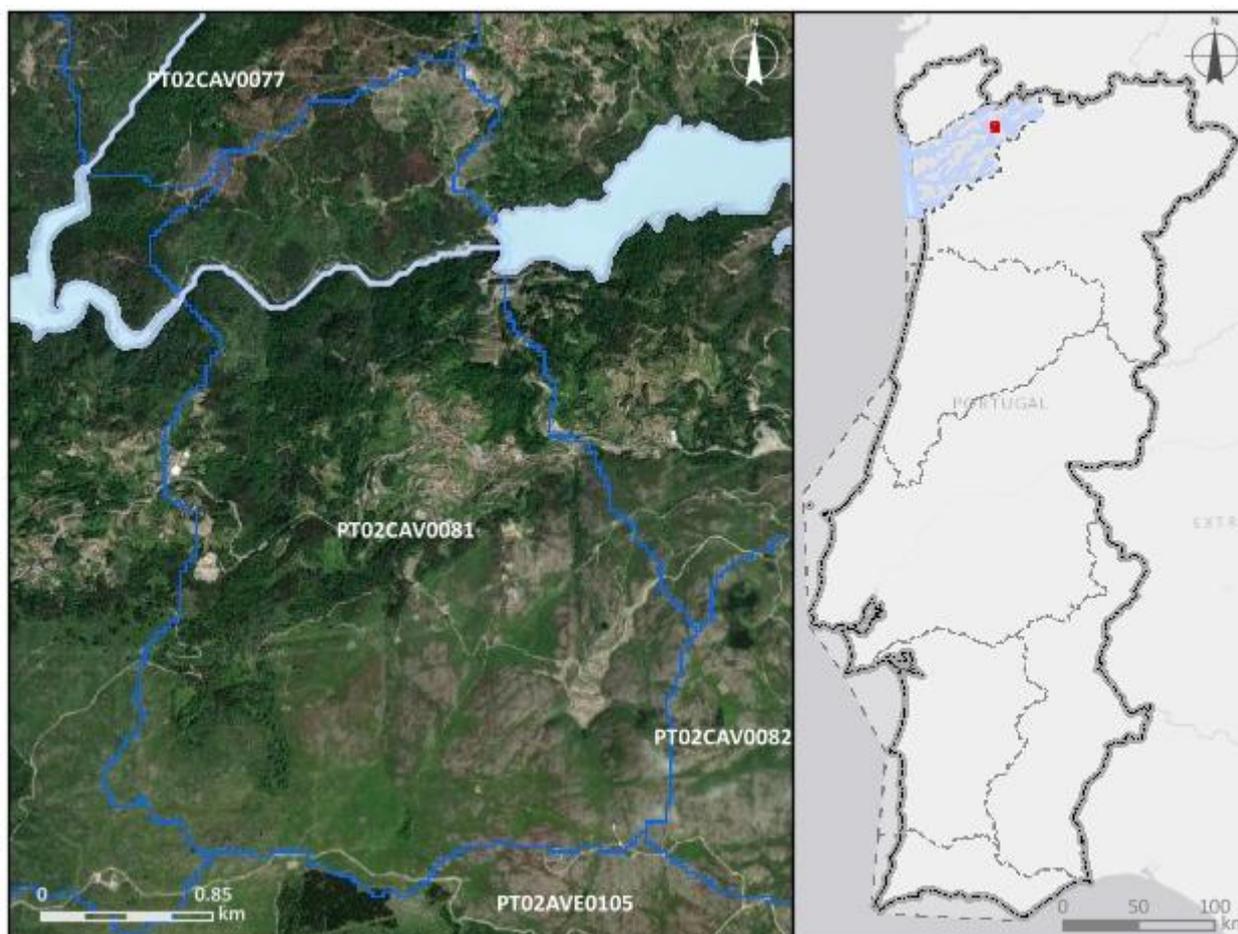
**Extensão (km):** 1,971

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 7,77



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE, VIEIRA DO MINHO

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	22,43	142,35	161,85	13,44
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	261,89		53,88		
Agrícola	Floresta	1296,59		32,41		
Agrícola	Pecuária	1231,91		481,44		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Urbano	Consumo humano	1	0,00043	
Agrícola	Pecuária		0,00013	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	11

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (nº)</b>	<b>Operacional (nº)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	1	1

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

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Elevado	Bom e superior

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P03M06_SU P_RH2	Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Salamonde (PT02CAV0081)	2016	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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 (km):** 10,349

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 39,45



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE, VIEIRA DO MINHO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	2	234,6	1080,6	234	71,7
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	1838,87			394,49	
Agrícola	Floresta	6273,2			156,83	
Agrícola	Pecuária	16652,42			5950,41	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Energia	Hidroelétrica	1	31,79	
Outro		1	0,0034	
Agrícola	Agricultura		0,11	
Agrícola	Pecuária		0,002	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	1		Não	Estabelecido e libertado
Outra: Altura < 2 m	4		Sem informação	
RPB: Altura entre [5 - 10 m]	1	1,67E-8	Não	Não estabelecido
RPB: Altura entre [5 - 10 m]	2		Sim	Estabelecido e libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia	Ano	N.º		
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia	Extensão (m)			
<b>Inertes</b>				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )		
Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 1</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
1	0	0	0	0	2	1

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P02M30_SU P_RH2	Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Vieira do Minho	2018	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M04_SUP_ RH2_3Ciclo	Construção das ETAR de Covas e de Espindo, no concelho de Vieira do Minho	2022
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
PTE1P01M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Beneficiação das ETAR de Rossas, Ruivães e Salamonde 2, no concelho de Vieira do Minho, e das ETAR de Valdosende e de Campo de Gerês, no concelho de Terras de Bouro	2025
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02CAV0083

**Nome:** Albufeira da Venda Nova

**Categoria:** Albufeira

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Rabagão

**Tipologia:** Norte

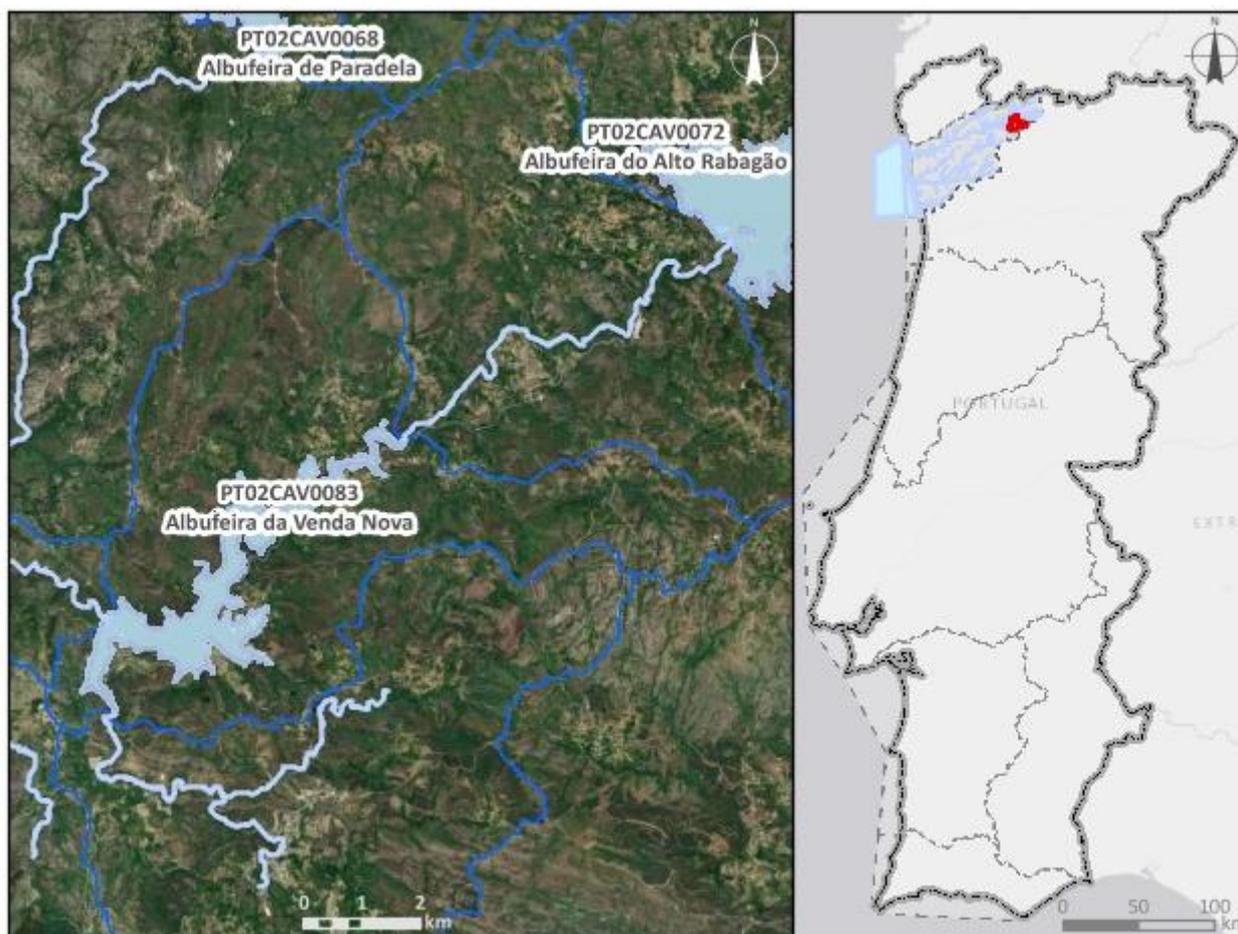
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 3,83

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 45,97



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE, BOTICAS

**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

PTA702CAV0083_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VENDA NOVA
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2423,54		568,48		
Agrícola	Floresta	7002,89		175,07		
Agrícola	Pecuária	11570,82		4168,2		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Energia	Hidroelétrica	1	975,99	
Outro		1		
Urbano	Abastecimento público	1	0,65	
Agrícola	Agricultura		0,52	
Agrícola	Pecuária		0,0013	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
Venda Nova	97	94,5	Não	Estabelecido e libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	8
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	2

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 8</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
8	0	0	0	0	0	1

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rabagão - Todo o curso de água	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTA702CAV008 3_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VENDA NOVA		Sem informação	Cumprer os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

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

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

**Ficha 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 (km):** 13,262

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 51,61



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MONTALEGRE, BOTICAS

**Zonas protegidas**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTA702CAV0084_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AMIAR (SALTO)

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	3977,24		1065,57		
Agrícola	Floresta	7073,57		176,84		
Agrícola	Pecuária	29101,8		10599,37		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Energia	Hidroelétrica	1	46,35	
Urbano	Abastecimento público	1	0,13	
Agrícola	Agricultura		0,16	
Agrícola	Pecuária		0,0036	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	8		Sem informação	
RPB: Altura >= 2 m	1		Sem informação	Estabelecido
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (nº) = 1					Hidrométrica (nº)	Meteorológica (nº)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (nº)		
Vigilância (nº)	Operacional (nº)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	0	0	0	0	0	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	Bom e superior
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Elevado	Bom e superior
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Bom	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTA702CAV008 4_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AMIAR (SALTO)		Sem informação	Sem informação

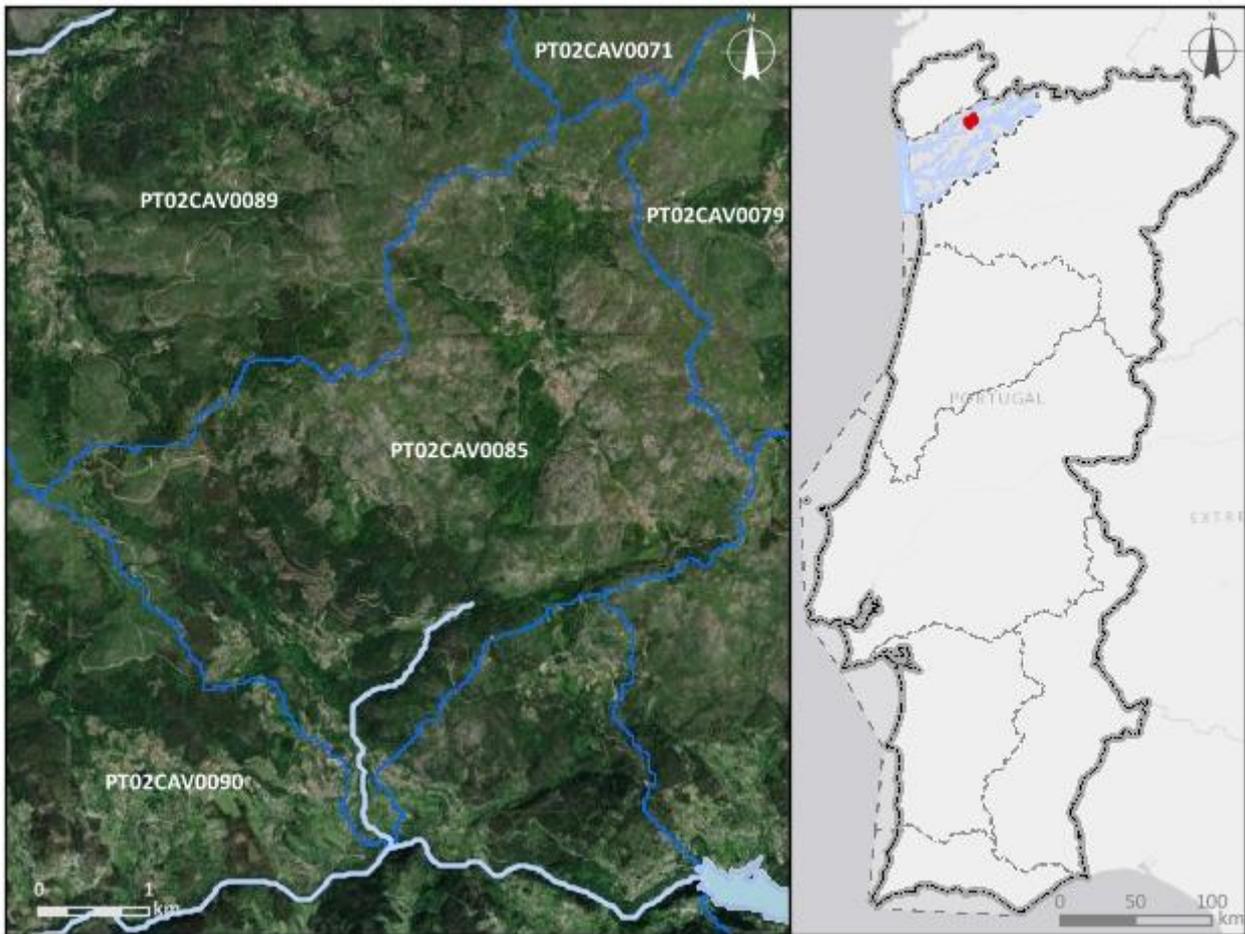
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b> Insuficiente	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2022-2027
<b>Tipo de exceção</b>		Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
<b>Justificação</b>		Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M06_SU P_RH2	Construção da ETAR do Salto em Montalegre	2020-2024	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0085	<b>Nome:</b> Ribeira da Abadia	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Tipologia:</b> Rios Montanhosos do Norte	<b>Extensão (km):</b> 3,151	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km²):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km²):</b> 19,39	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> AMARES, TERRAS DE BOURO		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	163,31	1241,16	249,75	30,91
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	869,55		182,66		
Agrícola	Floresta	3095,23		77,38		
Agrícola	Pecuária	5998,61		2208,31		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,0007	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Construção da ETAR Cávado/Bouro (Santa Maria)	2023
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02CAV0086

**Nome:** Albufeira da Caniçada

**Categoria:** Albufeira

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado

**Tipologia:** Norte

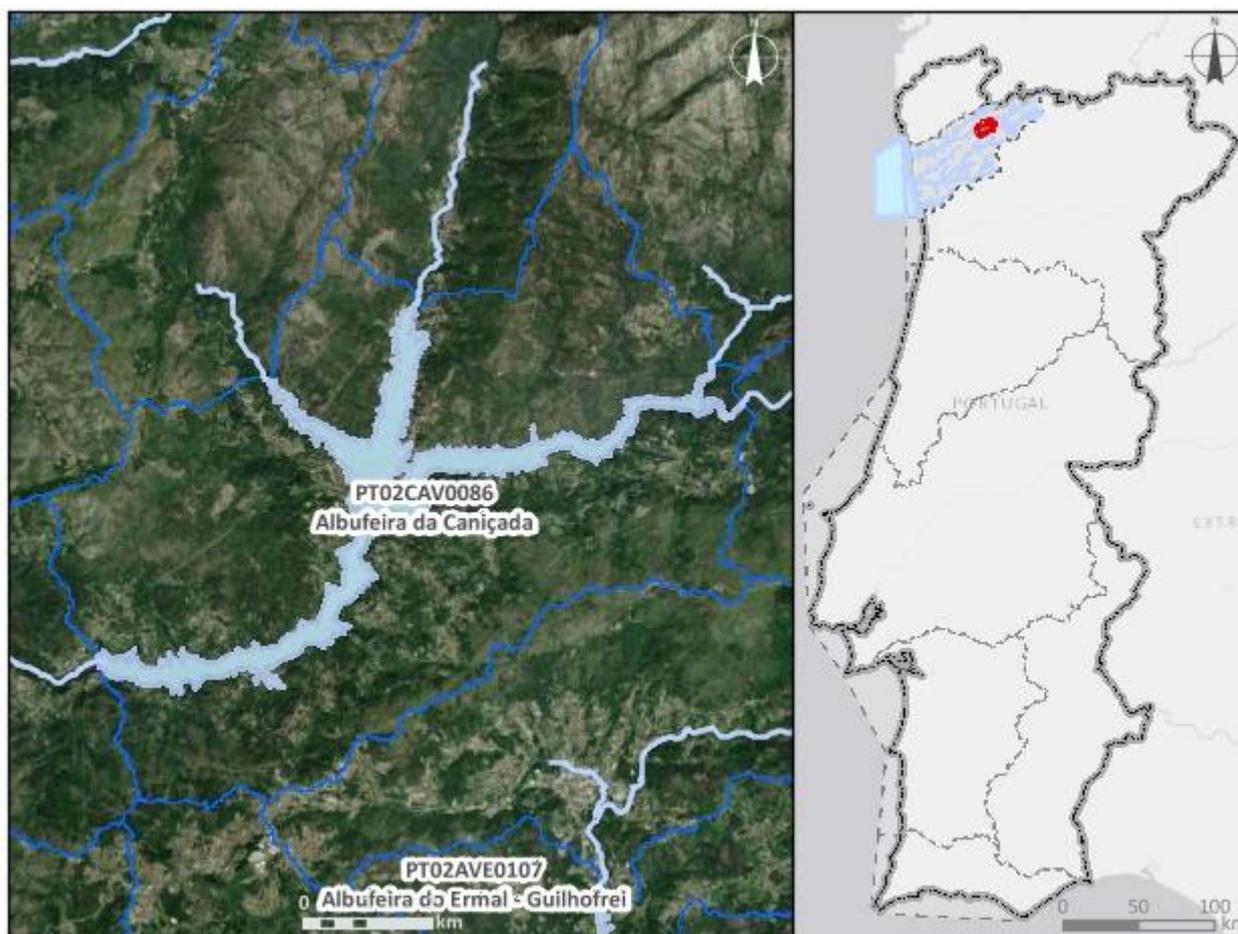
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 5,4

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 63,18



**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 Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
Turismo	Empreendimentos turísticos	2	722,68	2710,05	271,01	180,67
Urbano	ETAR Urbana	4	595,07	3381,7	655,24	142,44
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Agricultura	2205,45		389,17		
Agrícola	Floresta	9730,17		243,25		
Agrícola	Pecuária	7346,31		2781,79		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	
Energia	Hidroelétrica	1	1331,08	
Outro		1	0,32	
Agrícola	Pecuária		0,00082	
<b>Transvases</b>				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Código	Designação			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
Cançada	76	159,3	Não	Estabelecido e libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm<sup>3</sup>)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
Cais		Apoio embarcação	29	
Fluvina		Apoio embarcação	1	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
<b>Inertes</b>				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m<sup>3</sup>)</i>	

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	10
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 5</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
5	0	0	0	0	0	3

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCE7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALQUEIRÃO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTP11	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Cávado - Albufeiras de Salomonde e Caniçada	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			

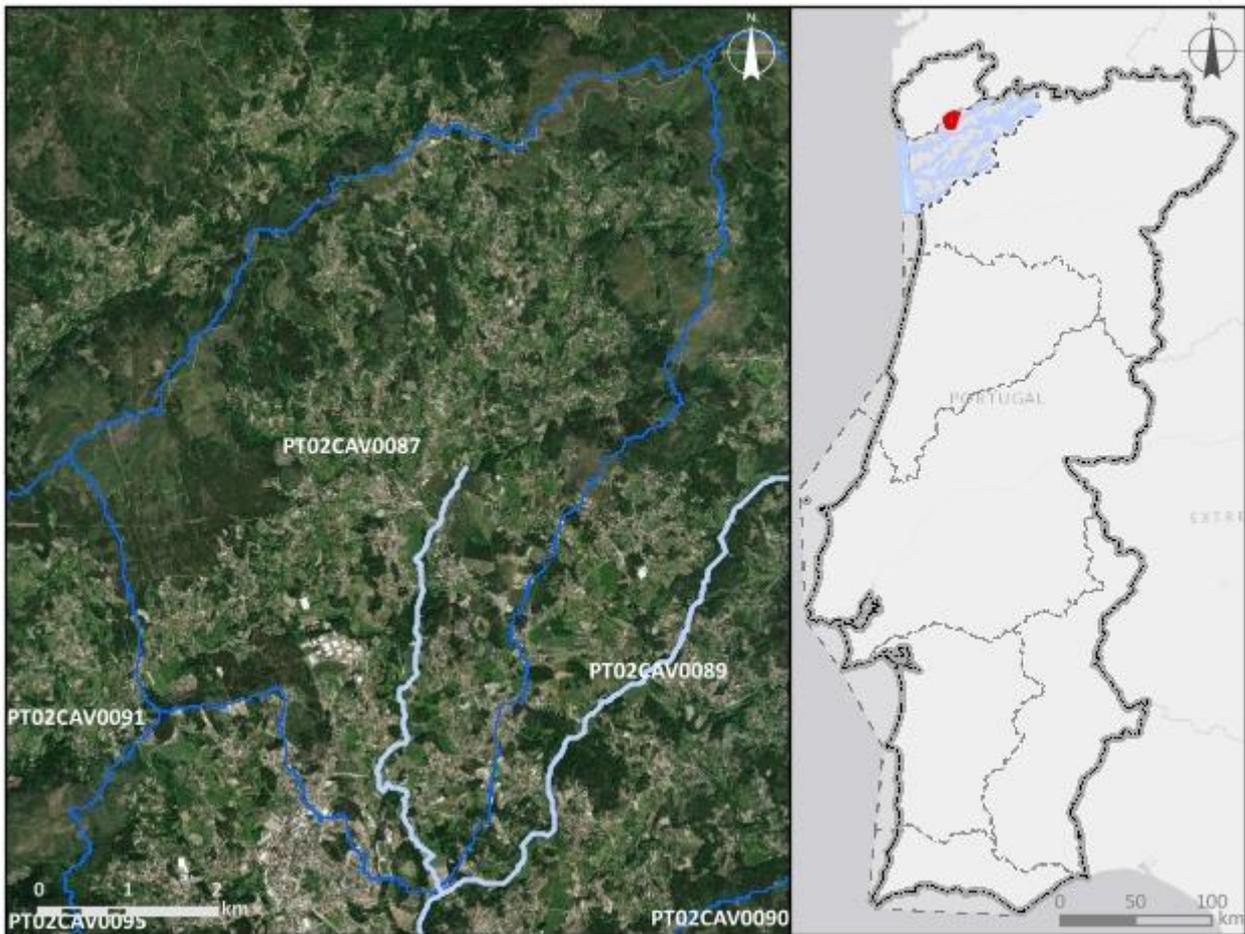
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

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

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M04_SUP_ RH2_3Ciclo	Construção das ETAR de Covas e de Espindo, no concelho de Vieira do Minho	2022
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024
PTE1P15M05_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para execução dos Intercetores da Caniçada e rio Caldo (1.ª e 2.ª fases)	2023-2024
PTE1P01M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Beneficiação das ETAR de Rossas, Ruivães e Salamonde 2, no concelho de Vieira do Minho, e das ETAR de Valdosende e de Campo de Gerês, no concelho de Terras de Bouro	2025
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0087	<b>Nome:</b> Ribeira do Tojal	
<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 (km):</b> 6,292	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 37,15	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> VILA VERDE		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	5754,82		1050,61		
Agrícola	Floresta	3697,38		92,43		
Agrícola	Pecuária	10503,51		3808,24		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,18	
Agrícola	Pecuária		0,00093	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	2

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

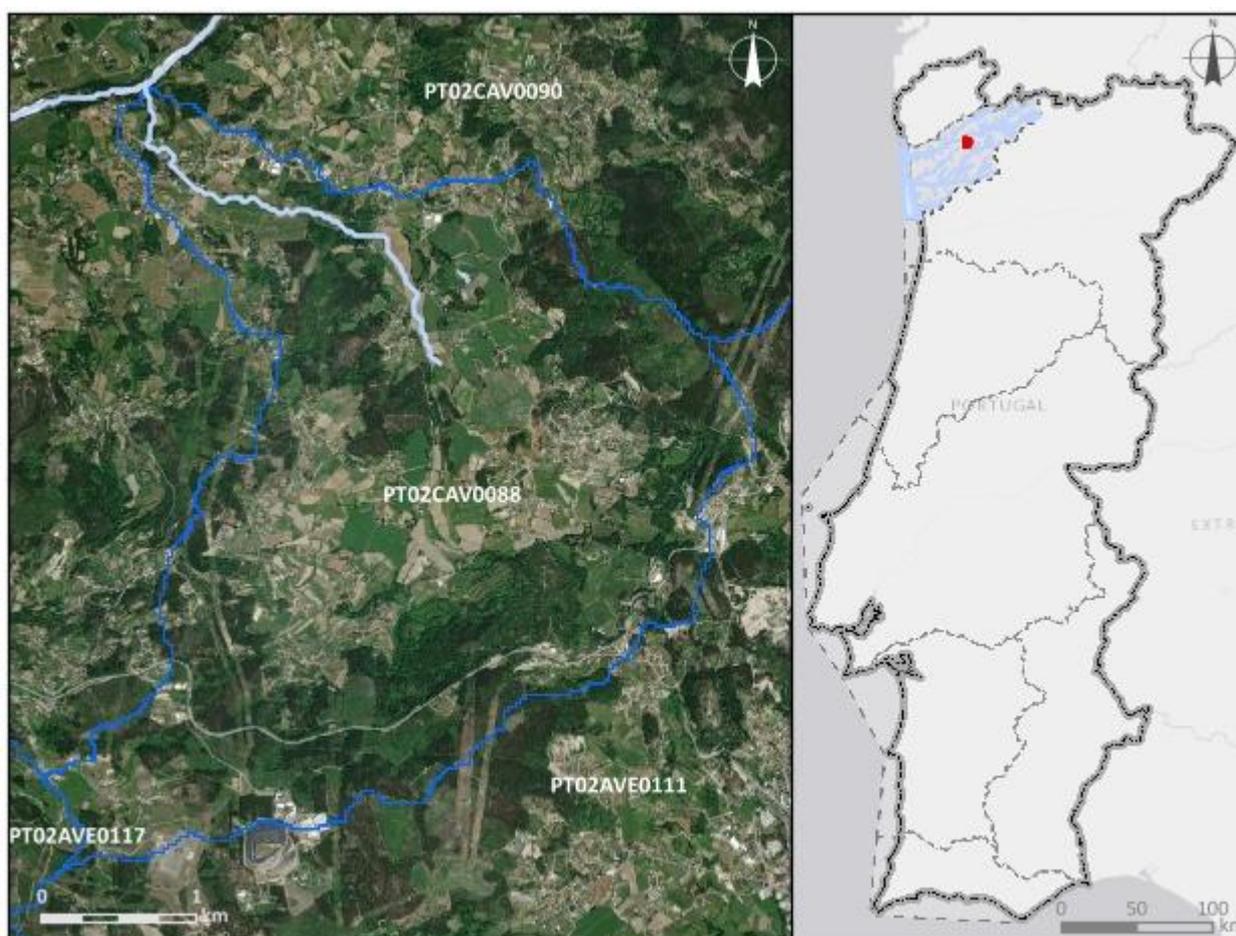
**Extensão (km):** 3,384

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 12,61



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** PÓVOA DE LANHOSO

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	8,74	66,61	64,51	5,52
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	2013,86			349,54	
Agrícola	Floresta	1288,54			32,21	
Agrícola	Pecuária	3304,55			1168,67	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,11	
Agrícola	Pecuária		0,0003	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (nº) = 1						
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (nº)	Hidrométrica (nº)	Meteorológica (nº)
Vigilância (nº)	Operacional (nº)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	DESC - Tipo de impacte desconhecido	<b>Químico</b> Desconhecido	Outro
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

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

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02CAV0089

**Nome:** Rio Homem (HMWB - Jusante B, Vilarinho das Furnas)

**Categoria:** Rio

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado

**Tipologia:** Rios do Norte de Média-Grande Dimensão

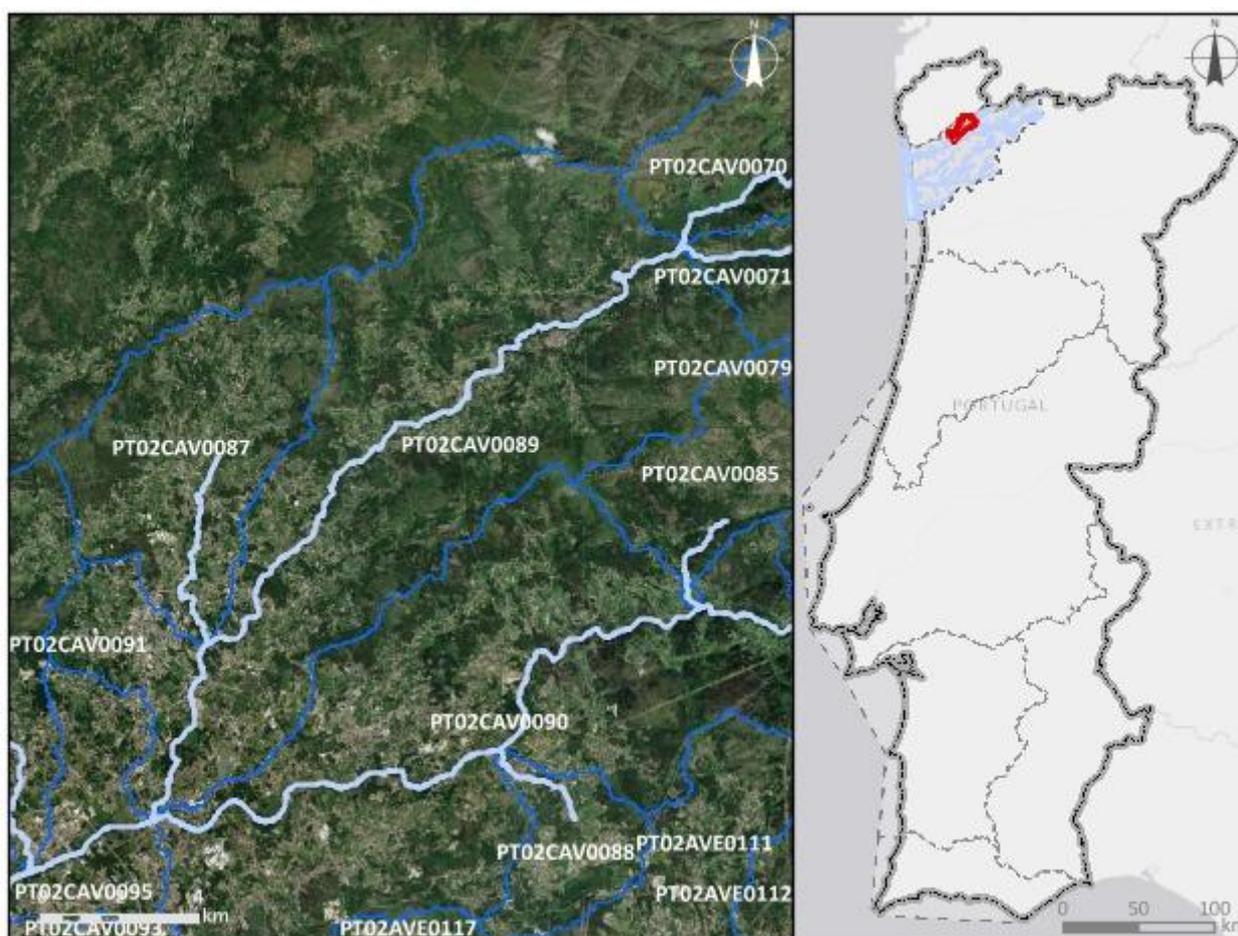
**Extensão (km):** 25,661

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 116,68



**Enquadramento territorial**

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

**Zonas protegidas**

Código	Tipo	Designação
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
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês
PTA718122717	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CAPT, RIO HOMEM SUP
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTICNFID3	Biosfera	Geres

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	140	282	79	6
Urbano	ETAR Urbana	2	116,06	1455,48	415,07	37,18
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Agricultura	13050,25		2431,52		
Agrícola	Floresta	14349,17		358,73		
Agrícola	Pecuária	33092,04		14038,32		

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Outro		1	
Urbano	Abastecimento público	1	1,77
Agrícola	Agricultura		4,03
Agrícola	Pecuária		0,0029

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

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
Outra: Altura < 2 m	7		Não	
Outra: Altura < 2 m	18		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Não	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	Libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sem informação	

<b>Intervenções costeiras</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>N.º</i>
<b>Infraestruturas Portuárias</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Alteração do leito e da margem</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>	
<b>Inertes</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	10
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	3

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 5</i>					<i>Hidrométrica (nº)</i>	<i>Meteorológica (nº)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (nº)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (nº)</i>	<i>Mexilhões (nº)</i>			
5	1	0	0	0	1	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Peixes
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Homem - Da nascente a estação de captação designada Fiscal	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos
PTP13	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse	Homem - Da estação de captação designada Fiscal à foz	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	Económico (Águas Piscícolas)				
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Peneda-Gerês			
PTA718122717	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CAPT, RIO HOMEM SUP	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
4.2.8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

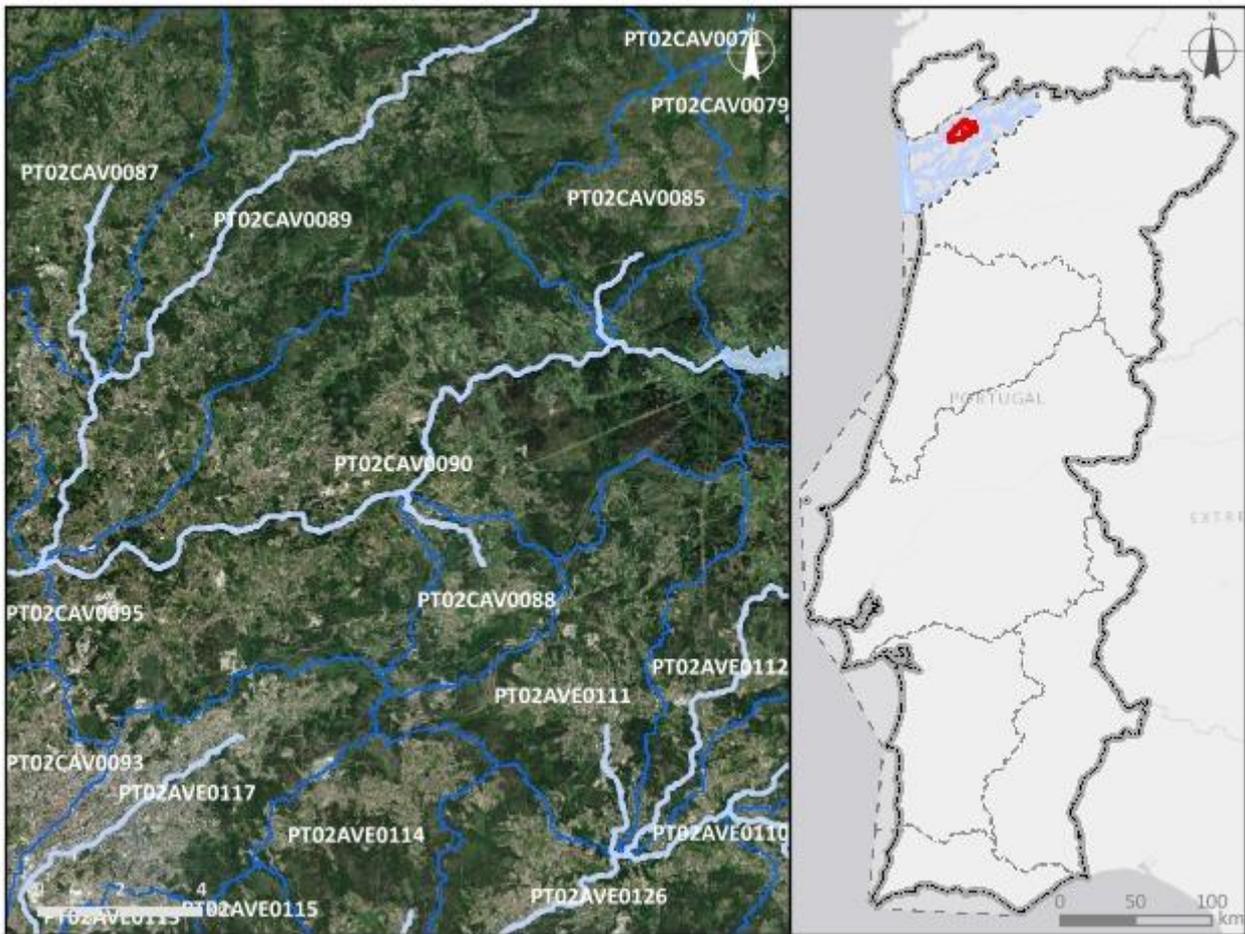
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
	concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P01M01_SU P_RH2	Intervenções nos sistemas de saneamento (transporte e tratamento) na bacia do Cávado - Subsistema do Cávado/Gerês		Não executada neste ciclo
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução
PTE1P10M08_SU P_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 Chorens e Monte, em Terras de Bouro	2019-2022	Em execução
PTE1P15M01_SU P_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	2018-2022	Em execução
PTE1P15M02_SU P_RH2	Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento de Terras de Bouro e Vieira do Minho	2018-2021	Executada
PTE1P15M09_SU P_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, Gondiaes e Mós, União de freguesias do Vade e freguesia de Vila de Prado	2017-2022	Em execução
PTE2P01M04_RH 2	Controlo e redução de perdas no sistema de abastecimento do Município de Vila Verde	2020-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE4P01M01_SUP_RH2_3Ciclo	Controlo e contenção da proliferação das espécies exóticas invasoras na NUT III Cávado – Conhecer e planear para agir	2022
PTE4P01M02_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenção de contenção de invasoras e estabilização das margens do rio Homem, no concelho de Terras de Bouro	2022-2023
PTE1P01M01_SUP_RH2	Intervenções nos sistemas de saneamento (transporte e tratamento) na bacia do Cávado - Subsistema do Cávado/Gerês	2022-2025
PTE1P01M01_SUP_RH2_3Ciclo	Construção da ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho	2023-2024
PTE1P15M07_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções para execução de ligações à ETAR do Cávado/Gerês (3.ª Fase	2025-2026
<b>Medidas regionais</b>		
PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo	Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial	2025-2027
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0090	<b>Nome:</b> Rio Cávado (HMWB - Jusante B, Caniçada)	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Fortemente Modificada	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 23,416	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km²):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km²):</b> 109,24	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> AMARES, BRAGA, PÓVOA DE LANHOSO, VIEIRA DO MINHO		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCK8W	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CAVADINHO

PTCL7E	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	NAVARRA
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
PTA718059498	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PONTE DO BICO
PTA72012285	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AZENHAS DA HOMBRA - RIO CÁVADO
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
Outro		1	28,84	62,48		
Urbano	ETAR Urbana	2	2865,15	10410,74	4435,05	459,71
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Agricultura	12789,16		2318,84		
Agrícola	Floresta	11909,49		297,74		
Agrícola	Pecuária	81591,28		41178,89		

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Energia	Hidroelétrica	1	854,39
Outro		3	0,2

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Urbano	Abastecimento público	2	12,27	
Agrícola	Agricultura		6,29	
Agrícola	Pecuária		0,004	
<b>Transvases</b>				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
Outra: Altura < 2 m	11		Sem informação	
RPB: Altura entre [10 - 15 m[ E Volume < 1 hm³	1	0,55	Sim	Estabelecido e libertado

<b>Intervenções costeiras</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>N.º</i>
<b>Infraestruturas Portuárias</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Alteração do leito e da margem</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>	
<b>Inertes</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	10
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	3

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 2</i>					<i>Hidrométrica (nº)</i>	<i>Meteorológica (nº)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (nº)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (nº)</i>	<i>Mexilhões (nº)</i>			
2	1	0	0	0	2	1

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCK8W	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CAVADINHO	Cumprer os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCL7E	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	NAVARRA	Cumprer os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCP3J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ADAÚFE	Cumprer os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCU2F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VERIM	Cumprer os objetivos específicos	Não cumprir os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
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	Não cumprir os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTA718059498	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PONTE DO BICO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Não cumprir os objetivos específicos
PTA72012285	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AZENHAS DA HOMBRA - RIO CÁVADO			Não cumprir os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P01M12_SU P_RH2	Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU)	2018-2022	Em execução
PTE1P15M01_SU P_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	2018-2022	Em execução
PTE1P15M15_SU P_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	2017-2019	Executada
PTE1P15M24_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Crespos - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE1P15M27_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Palmeira - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE2P01M05_RH 2	Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água no Concelho de Braga	2020-2022	Em execução
PTE3P02M28_SU P_RH2	Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Braga	2018	Executada
PTE3P03M07_SU P_RH2	Implementação de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Caniçada (PT02CAV0090)	2016-2018	Executada
PTE7P01M17_SU P_RH2	Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo		Não executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
PTE4P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Controlo e contenção da proliferação das espécies exóticas invasoras na NUT III Cávado – Conhecer e planear para agir	2022
PTE1P15M08_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no concelho de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)	2022-2024

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
PTE1P01M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Construção da ETAR Cávado/Bouro (Santa Maria)	2023
<b>Medidas regionais</b>		
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02CAV0091

**Nome:** Ribeira de Febres

**Categoria:** Rio

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Natural

**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado

**Tipologia:** Rios do Norte de Pequena Dimensão

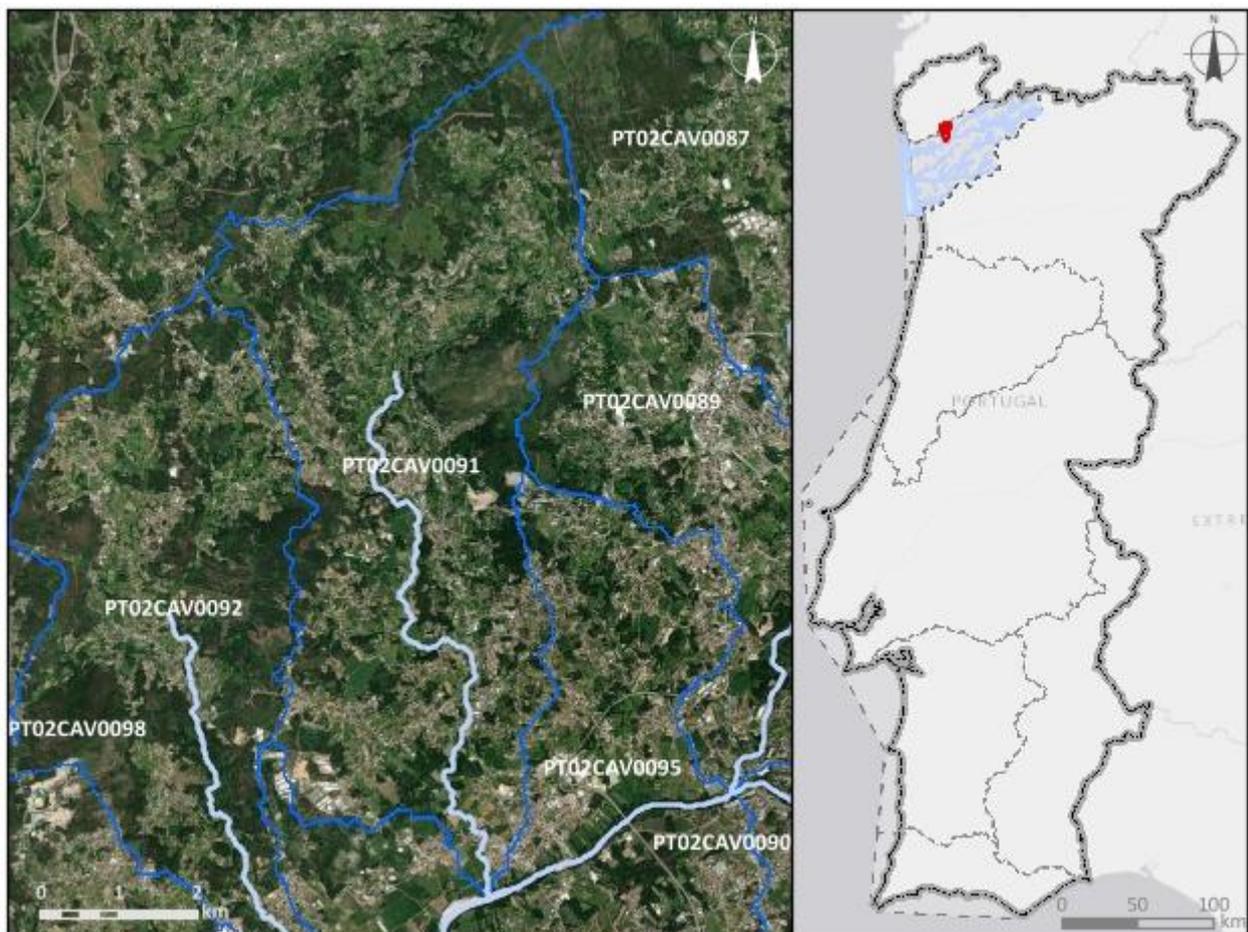
**Extensão (km):** 9,788

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 30,93



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** VILA VERDE

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	1	31,9	323,73	27,89	2,19
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	5068,43		972,17		
Agrícola	Floresta	2705,62		67,64		
Agrícola	Pecuária	16237,72		6086,65		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,11	
Agrícola	Pecuária		0,0015	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	3

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 1</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
1	1	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<i>Estado/Potencial ecológico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Peixes
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<i>Estado químico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Mau	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
4.2.8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P15M09_SU P_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, Gondães e Mós, União de freguesias do Vade e freguesia de Vila de Prado	2017-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M04R_RH_ 3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_ 3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE3P01M02R_SUP _RH_3Ciclo	Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial	2025-2027
PTE4P01M01R_SUP _RH_3Ciclo	Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática	2024-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

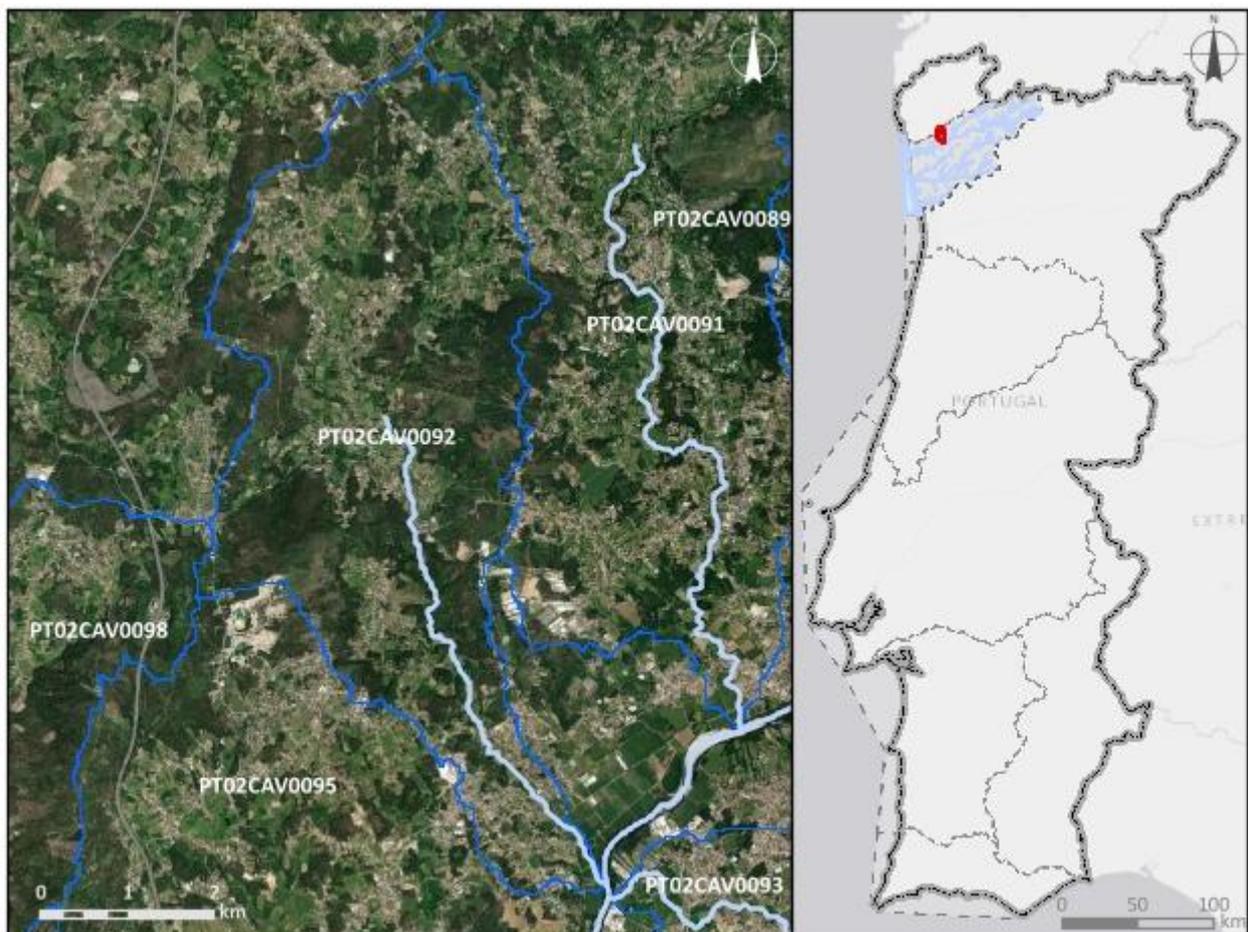
**Extensão (km):** 7,251

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 23,05



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** VILA VERDE

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	2645,42			515,2	
Agrícola	Floresta	2724,51			68,11	
Agrícola	Pecuária	12438,17			4594,31	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,047	
Agrícola	Pecuária		0,0011	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

Observações

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

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo	Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

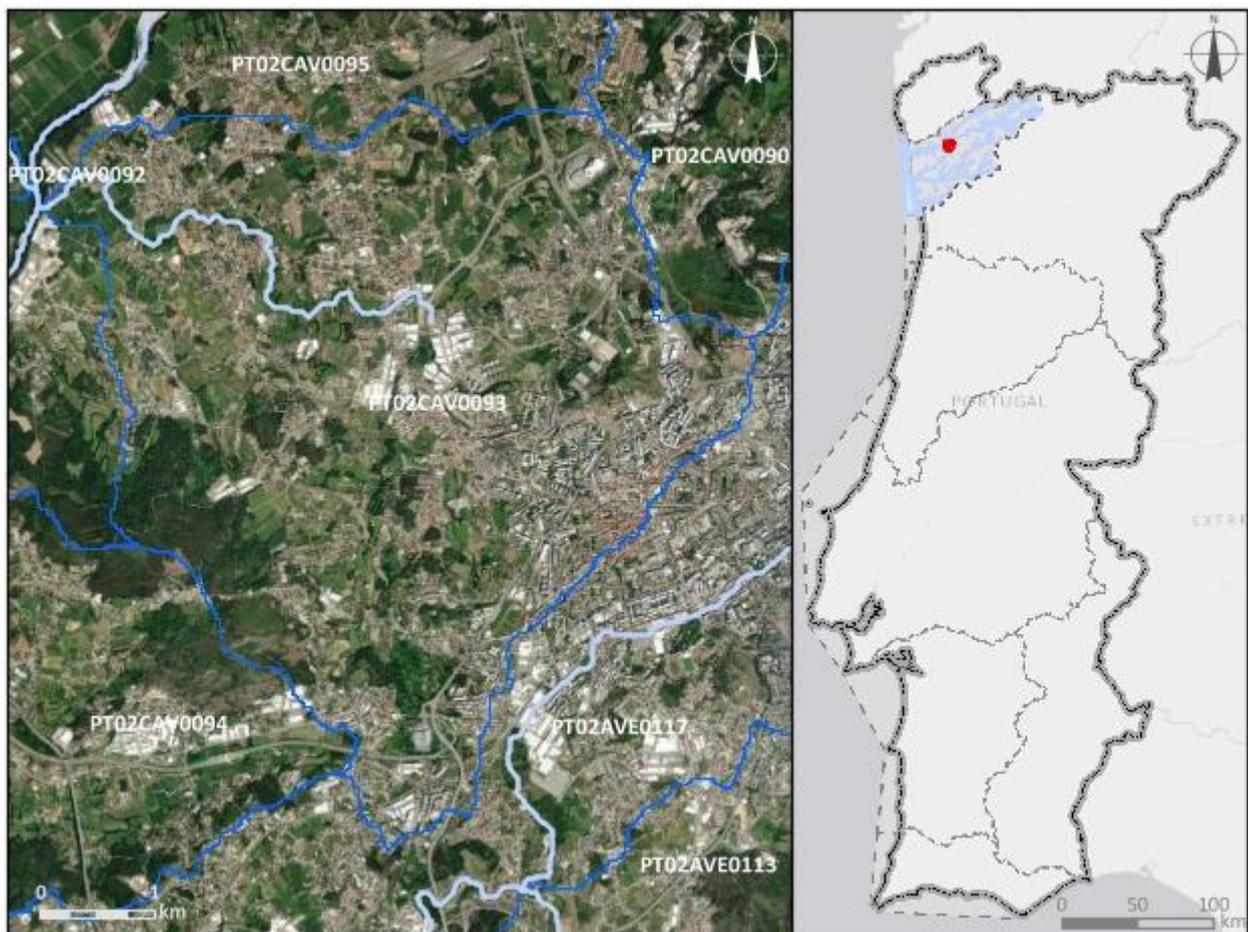
**Extensão (km):** 5,698

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 24,16



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BRAGA

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTR101	Zona Sensível	Rio Cávado

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	152904,77	708059,63	220621,86	34664,4
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	3464,7		670,91		
Agrícola	Floresta	1012,91		25,32		
Agrícola	Pecuária	14500,12		5123,36		
Turismo	Golfe	0,09		0		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,49	
Agrícola	Pecuária		0,0013	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 3</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
3	1	0	0	1	0	1

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Medíocre	Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Razoável	Amoníaco
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
		Medíocre	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Medíocre	Urbano
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Agrícola

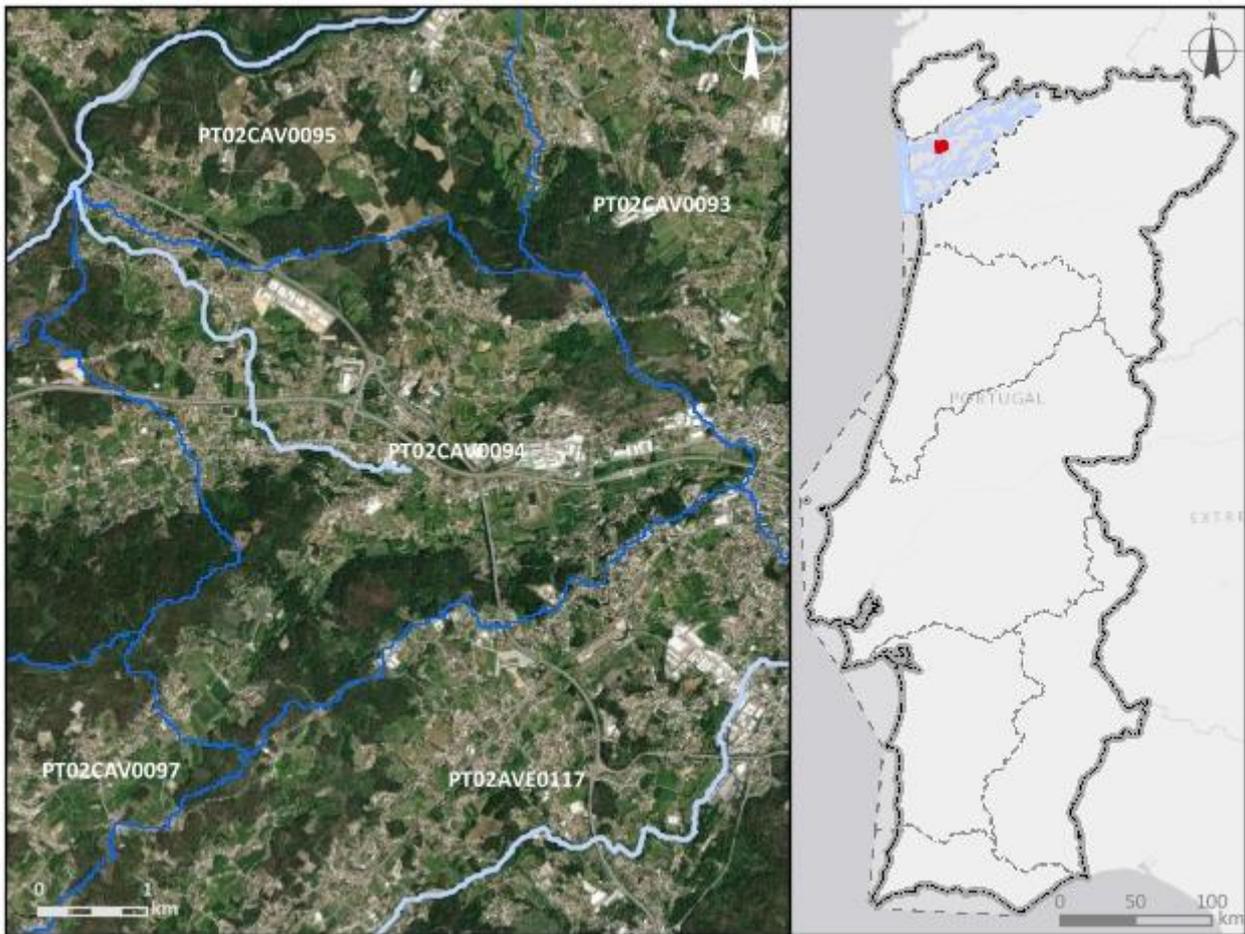
Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M08_SU P_RH2	Construção de emissário e ETAR do Vale do Este, no concelho de Braga		Não executada neste ciclo
PTE1P01M09_SU P_RH2	Implementação de melhorias na ETAR de Frossos, no concelho de Braga	2016-2017	Executada

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M11_SU P_RH2	Construção de emissário (exutor) para descarga do efluente final da ETAR de Frossos no rio Cávado, concelho de Braga		Não executada
PTE1P15M23_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Cidade - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE1P15M29_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Ruães - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE3P02M18_SU P_RH2	Ordenamento e regularização do Rio Torto, da Ribeira de Castro e da Ribeira de Panóias, no concelho de Braga		Não executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P01M08_SUP_ RH2	Construção de emissário e ETAR do Vale do Este, no concelho de Braga	2023-2026
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M04R_RH_ 3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_ 3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0094	<b>Nome:</b> Rio Labriosca	
<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 (km):</b> 5,395	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km²):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km²):</b> 18,05	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> BRAGA, BARCELOS		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	3765,34	15009,37	6189,05	1416,53
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2514,92		479,02		
Agrícola	Floresta	1600,19		40		
Agrícola	Pecuária	8465,39		2978,73		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,001	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

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

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais; Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	
<b>Justificação</b>	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P01M09_SU P_RH2	Implementação de melhorias na ETAR de Frossos, no concelho de Braga	2016-2017	Executada
PTE1P15M21_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Cabreiros - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE3P02M08_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Labriosca (PT02CAV0094)		Não executada neste ciclo - medida regional

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M04R_RH_3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE7P01M09R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0095	<b>Nome:</b> Rio Cávado	
<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 Média-Grande Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 15,84	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 56	
 		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> BRAGA, BARCELOS, VILA VERDE		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTCF8C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PRADO FAIAL

PTCT3U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MERELIM S, PAIO
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
PTA718059797	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AREIAS DE VILAR
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTRI01	Zona Sensível	Rio Cávado

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	11,22	44,88	12,89	5,42
Indústria	Transformadora	1	1000	2221	4227	610
Outro		1	2186,15	21059,08	2052,55	445,02
Urbano	ETAR Urbana	7	55333,28	173120,38	57061,94	14004,07
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Agricultura	8584,03		1627,78		
Agrícola	Floresta	4137,14		103,43		
Agrícola	Pecuária	34093,93		12077,49		
Turismo	Golfe	19,04		0,41		

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Energia	Hidroelétrica	2	2623,71
Indústria	Transformadora	2	1,69

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Outro		1		
Urbano	Abastecimento público	1	30,55	
Agrícola	Agricultura		5,58	
Agrícola	Pecuária		0,0038	
<b>Transvases</b>				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
Penide	21	0,5	Sim	Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1		Sim	Estabelecido e libertado

<b>Intervenções costeiras</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>N.º</i>
<b>Infraestruturas Portuárias</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Alteração do leito e da margem</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>	
<b>Inertes</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	2

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 3</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
3	1	1	0	0	2	2

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Biológicos	Mau	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<b>Ciclo de planeamento</b>	<b>Estado químico</b>		<b>Estado/Potencial ecológico</b>		<b>Estado global</b>
	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Mau	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>		
			<b>1.º Ciclo</b>	<b>2.º Ciclo</b>	<b>3.º Ciclo</b>
PTCF8C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PRADO FAIAL	Cumprer os objetivos específicos	Não cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCT3U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MERELIM S, PAIO			Cumprer os objetivos específicos
PTP10	Zona designada para a proteção de Espécies	Cávado - Da ponte da E,N,	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	101 à Barragem de Penide			
PTA718059797	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AREIAS DE VILAR	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
1.1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Mau	Urbano
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Pecuária
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Mau	Urbano
3.1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas	<b>Ecológico</b> Mau	Agrícola
4.2.1 - Barragens, açudes e comportas - Energia hidroelétrica	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Mau	Energia
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Mau	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Mau	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	<p>Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas a restrições a impor ao nível do licenciamento, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; Medidas para atingir o bom estado estão associadas de conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos, que proporcionam impactes positivos graduais, requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027</p>	

Observações
Passou a Natural,

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P01M11_SU P_RH2	Construção de emissário (exutor) para descarga do efluente final da ETAR de Frossos no rio Cávado, concelho de Braga		Não executada

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P15M09_SU P_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	2017-2022	Em execução
PTE1P15M27_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Palmeira - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE1P15M29_SU P_RH2	AGERE - Sistema de Ruães - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	2017-2020	Executada
PTE2P01M06_SU P_RH2	Redução e Controlo de Perdas de Água - Vila Nova de Famalicão	2020-2024	Em execução
PTE2P01M11_RH 2	Instalação de Equipamentos para Controlo e Redução de Perdas no Sistema de Distribuição de Água no Concelho de Esposende	2020-2021	Executada
PTE3P02M18_SU P_RH2	Ordenamento e regularização do Rio Torto, da Ribeira de Castro e da Ribeira de Panóias, no concelho de Braga		Não executada
PTE7P01M17_SU P_RH2	Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo		Não executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE4P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Controlo e contenção da proliferação das espécies exóticas invasoras na NUT III Cávado – Conhecer e planear para agir	2022
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P14M03R_SUP_ _RH_3Ciclo	Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030)	2022-2027
PTE2P04M03R_RH_ 3Ciclo	Condicionar a emissão e renovação de TURH e, sempre que necessário, a sua revisão, na captação nas massas de água com estado inferior a bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, promovendo a utilização de origens de água alternativas	2022-2027

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b><i>Código</i></b>	<b><i>Designação</i></b>	<b><i>Programação física (anos)</i></b>
PTE3P03M01R_SUP _RH_3Ciclo	Definição de caudais ecológicos nas barragens	2023-2027
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02CAV0096

**Nome:** Cávado-WB1

**Categoria:** Transição

**Bacia hidrográfica:** Cávado

**Natureza:** Natural

**Sub-bacia hidrográfica:** Cávado

**Tipologia:** Estuário mesotidal estratificado

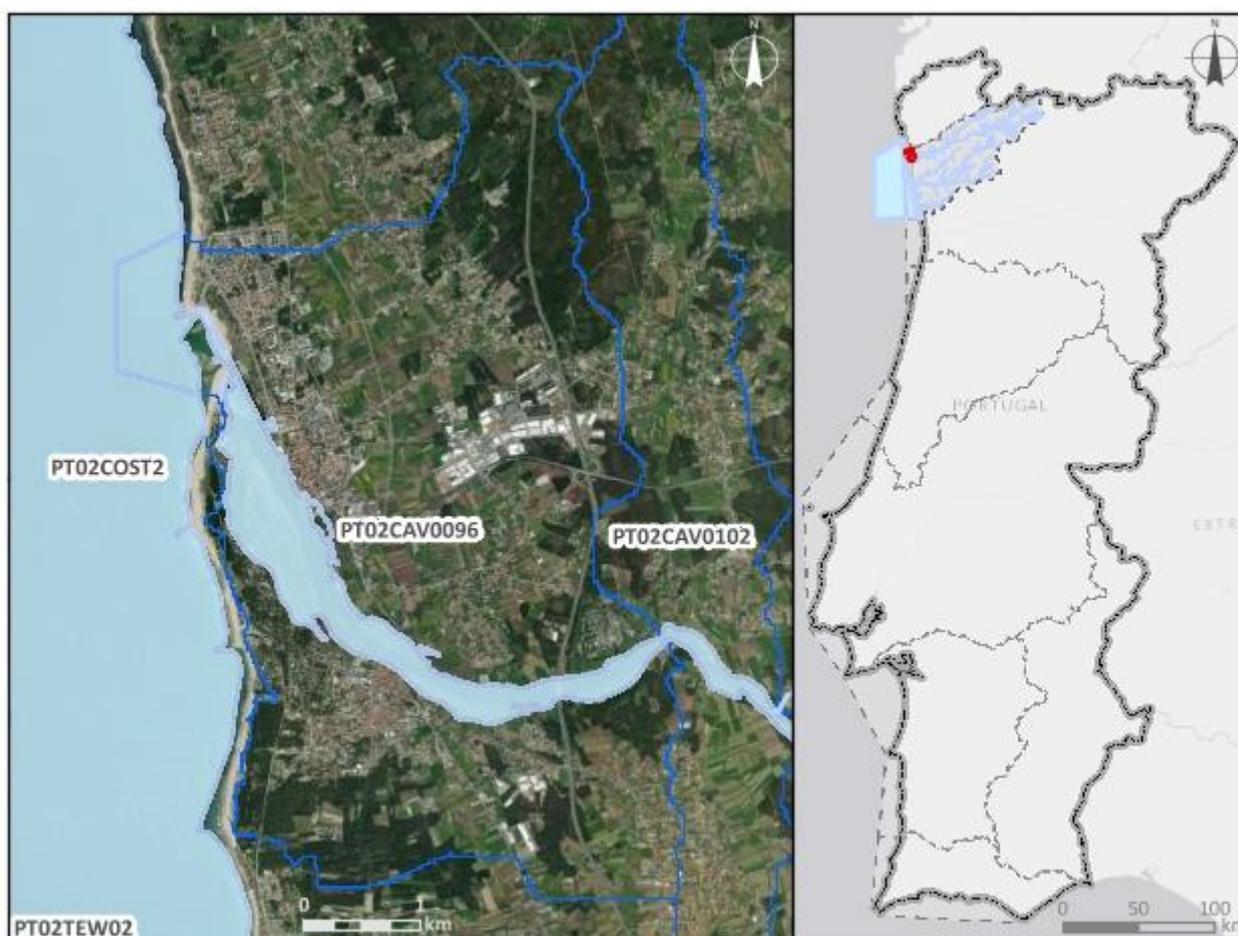
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 2,56

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 21,85



**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 Especiais de Conservação - ZEC)	Litoral Norte
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	3	3903,24	39583,26	17039,54	3820,56
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Agricultura	2913,55		578,42		
Agrícola	Floresta	1261,85		31,55		
Agrícola	Pecuária	22652,42		7935,82		
Turismo	Golfe	110,17		2,4		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)	
Outro		3	0,032	
Urbano	Consumo humano	1	0,00026	
Agrícola	Pecuária		0,0028	
<b>Transvases</b>				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Código	Designação			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia	Ano	N.º		
Defesa Frontal	2021	2		
Esporão	2021	1		
Molhe	2021	1		
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia	Finalidade	N.º		
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia	Extensão (m)			
<b>Inertes</b>				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )		
Alimentação artificial de praia	2021			
Dragagens	2021	225000		

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	5

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (nº) = 2					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
2	2	0	0	0	0	1

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

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

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCX7J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SUAVE MAR	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos
PTCON0017	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Litoral Norte			
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1			Cumprе os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
4.1.3 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água para a navegação	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	<b>Ecológico</b> Medíocre	Transportes

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
	massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P01M03_SU P_RH2	Intervenções nos sistemas de saneamento na bacia do Cávado, no concelho de Esposende	2016-2025	Em execução
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada
PTE1P15M14_SU P_RH2	Reabilitação da rede de saneamento de águas residuais nas freguesias de Marinhas, Apúlia e Fão, no Concelho de Esposende		Não executada neste ciclo
PTE1P15M17_SU P_RH2	Reperfilamento e Infraestruturação do troço da Rua da Serpa Pinto entre a Rua das Pedreiras e a Rua Forno da Cal, no concelho de Esposende	2017-2018	Executada
PTE1P15M18_SU P_RH2	Saneamento Básico na União de Freguesias de Esposende, Marinhas e Gandra - Lugar do Monte, no concelho de Esposende	2018-2020	Executada
PTE3P04M01_SU P_RH2	Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Cávado	2019-2023	Em execução
PTE4P01M01_SU P_RH2	Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Cávado		Não executada
PTE7P01M10_SU P_RH2	Estudo técnico para avaliação da categoria e delimitação geográfica das massas de água de transição do Cávado		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE7P01M17_SU P_RH2	Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo		Não executada
PTE7P01M19_SU P_RH2	OMARE - Observatório Marinho de Esposende	2017-2021	Executada
PTE9P02M02_SU P_RH2	Implementação de um programa de monitorização do estuário do Cávado (qualidade da água e dos sedimentos)		Não executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M14_SUP_RH2	Reabilitação da rede de saneamento de águas residuais nas freguesias de Marinhas, Apúlia e Fão, no Concelho de Esposende	2022-2026
PTE4P01M03_SUP_RH2_3Ciclo	Projeto de restauro e valorização de habitats naturais do Parque Natural do Litoral Norte - RestLitoral	2023-2025
PTE1P15M09_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de ligações à ETAR de Esposende (interceptor de Apúlia)	2025
PTE1P15M04_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções para execução dos Interceptores do Cávado/Esposende (2.ª Fase)	2025-2026
<b>Medidas regionais</b>		
PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo	Aprovação e implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

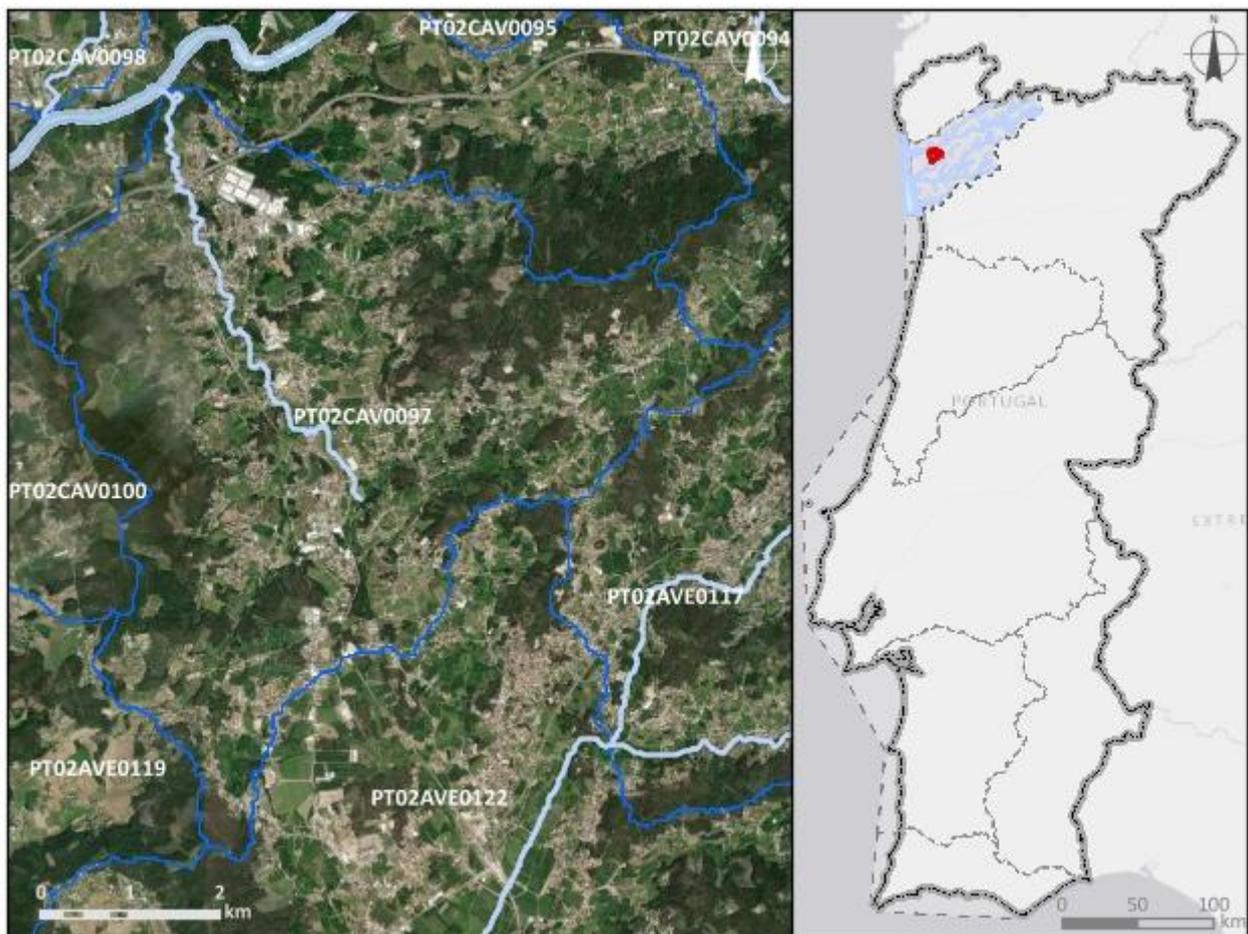
**Extensão (km):** 6,923

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 32,18



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BARCELOS

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	5898,88		1145,05		
Agrícola	Floresta	2553,96		63,85		
Agrícola	Pecuária	39127,59		13690,52		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		1	0,0003	
Agrícola	Agricultura		1,04	
Agrícola	Pecuária		0,0042	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	1	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Pecuária

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P02M17_SU P_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)	2020-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P06M04R_RH_3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo	Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030)	2022-2027
PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática	2024-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

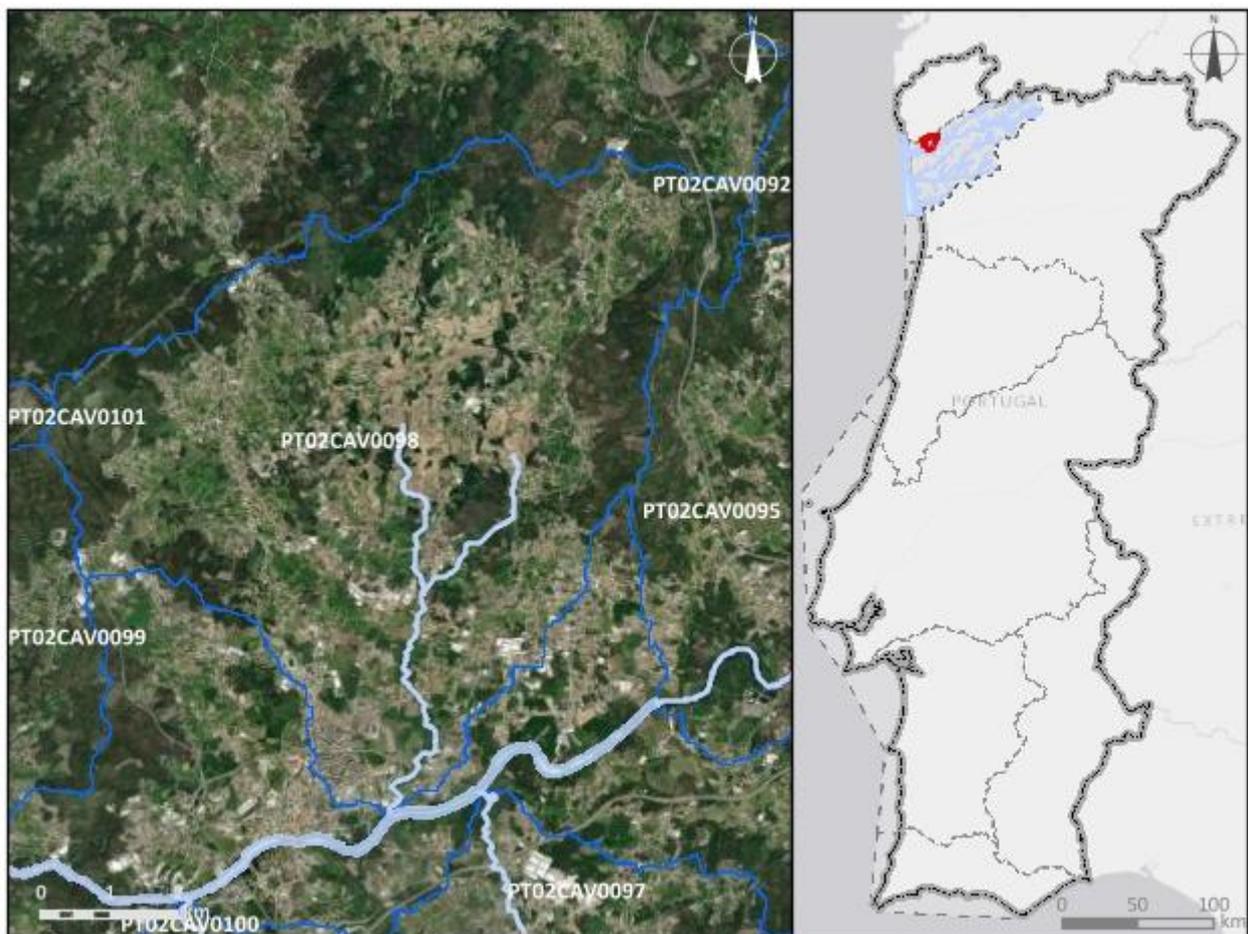
**Extensão (km):** 10,344

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 54,9



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BARCELOS

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	1	2668,83	9160,76	1115,4	401,71
Outro		4	907,06	3315,14	759,04	171,12
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	9640,78		1894,71		
Agrícola	Floresta	4271,98		106,8		
Agrícola	Pecuária	63766,83		22322,23		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		1	0,4	
Agrícola	Agricultura		5	
Agrícola	Pecuária		0,0085	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	1	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Terbutilazina
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Pecuária

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P10M04_SU P_RH2	Instalação das redes separativas em vários aglomerados urbanos do concelho de Barcelos	2016-2022	Em execução
PTE1P15M04_SU P_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 executada neste ciclo
PTE3P02M17_SU P_RH2	Recuperação de linhas de água com estado inferior a Bom, no concelho de Barcelos, nomeadamente, Ribeira das Pontes	2020-2022	Em execução

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
	(PT02CAV0098); Rio Covo (PT02CAV0097); Rio Lima (PT02CAV0100)		

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</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	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P06M04R_RH_3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE1P07M03R_RH_3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

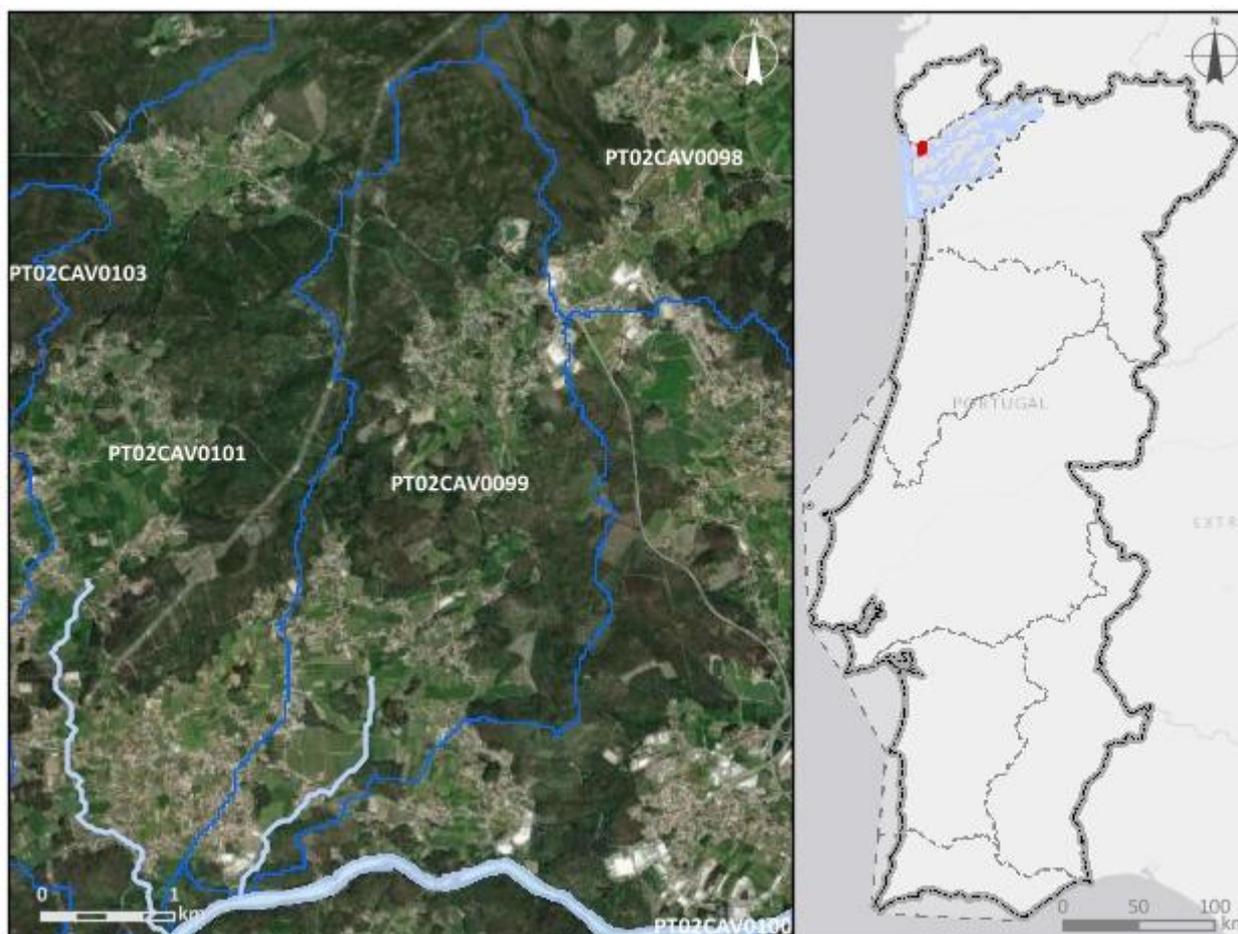
**Extensão (km):** 2,308

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 10,46



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BARCELOS

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1112,03		213,7		
Agrícola	Floresta	1343,17		33,58		
Agrícola	Pecuária	3201,73		1112,81		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,00039	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
1	0	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Desconhecido	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Desconhecido	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Desconhecido	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027	Desconhecido
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada
PTE1P15M04_SU P_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 executada neste ciclo

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</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	2022-2024
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

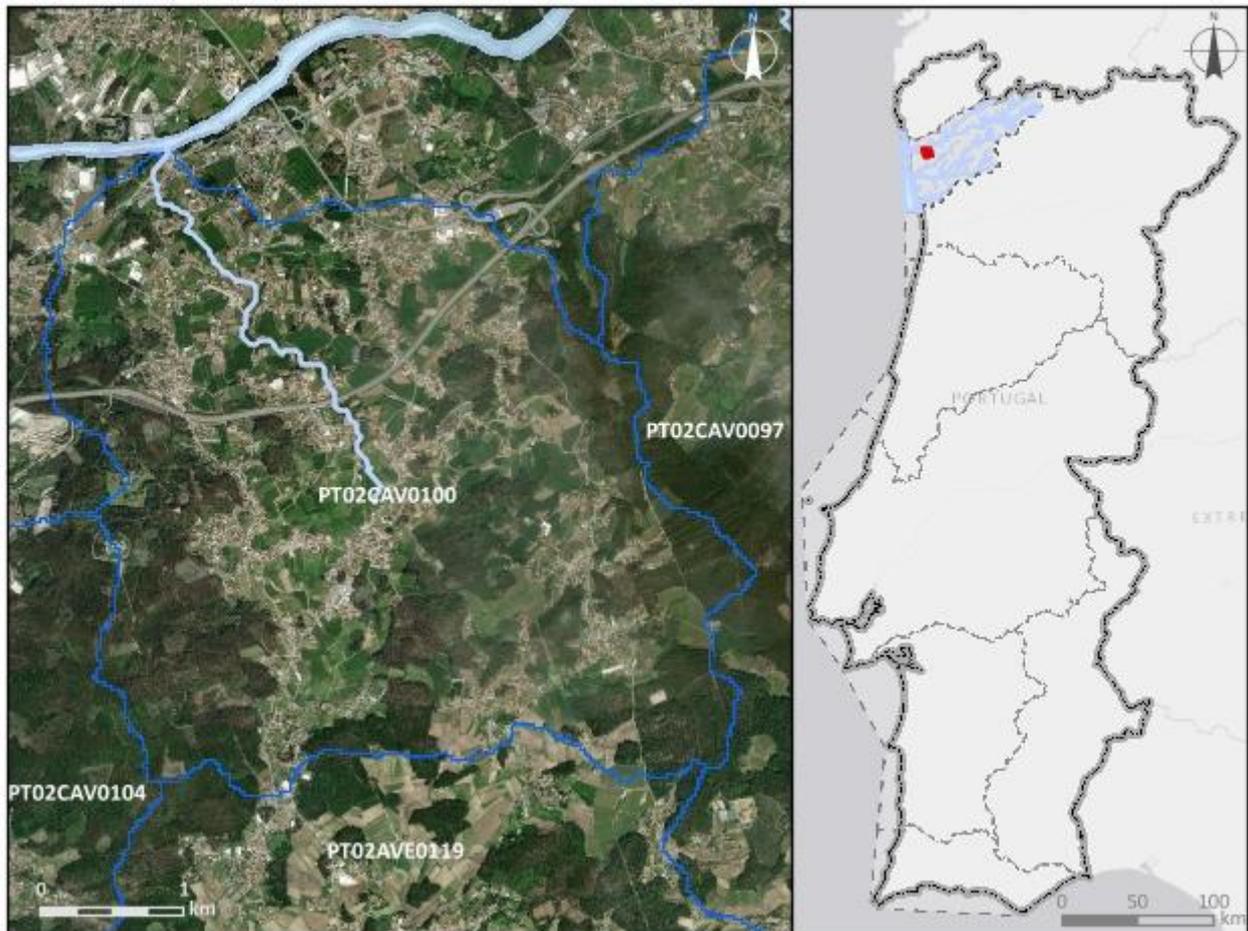
**Extensão (km):** 3,87

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 15,62



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BARCELOS

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	3	1382,05	5107,05	697,88	43,59
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	2738,17		535,61		
Agrícola	Floresta	1285,85		32,15		
Agrícola	Pecuária	30662,49		10727,89		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,0038	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Fósforo total; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Desilterbutilazina; Terbutilazina
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Pecuária

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P02M17_SU P_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)	2020-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P07M03R_RH_ 3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027
PTE1P14M03R_SUP _RH_3Ciclo	Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

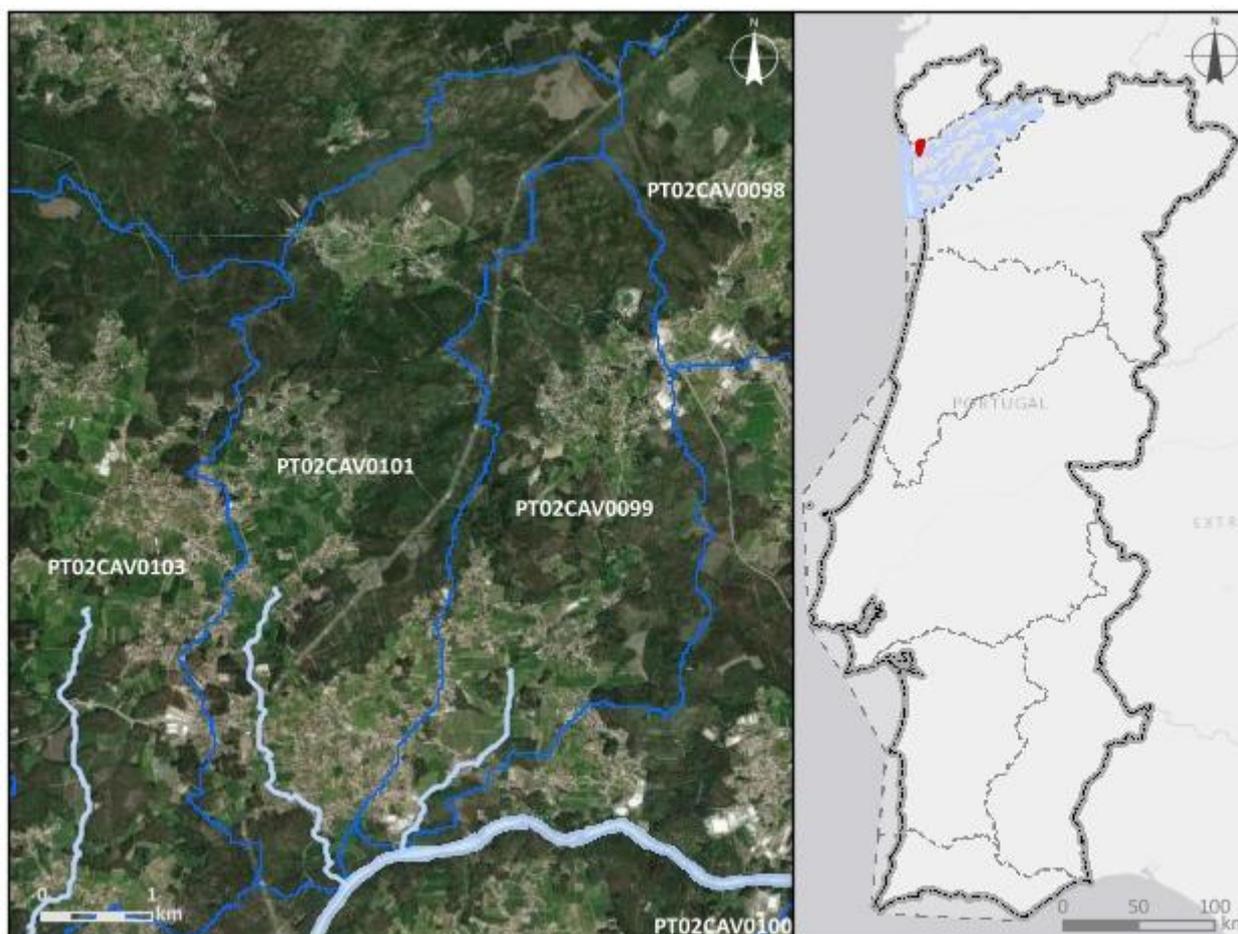
**Extensão (km):** 3,704

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 14,31



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** BARCELOS

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	1847,91		367,94		
Agrícola	Floresta	1789,54		44,74		
Agrícola	Pecuária	9202,62		3228,13		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		1	0,002	
Agrícola	Agricultura		0,083	
Agrícola	Pecuária		0,0011	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	0

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

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

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

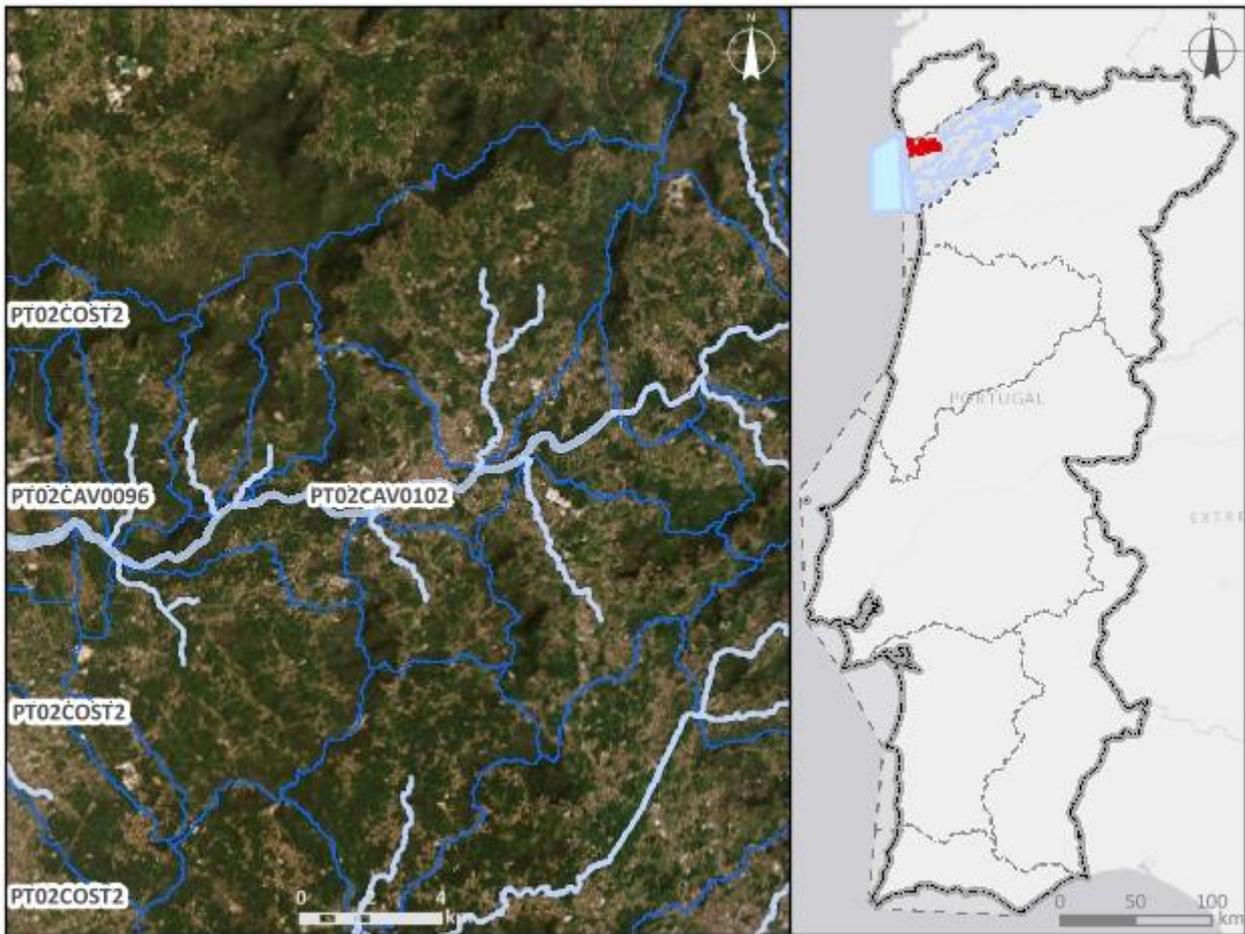
Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0102	<b>Nome:</b> Cávado-WB2	
<b>Categoria:</b> Transição	<b>Bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Cávado	
<b>Tipologia:</b> Estuário mesotidal estratificado	<b>Extensão (km):</b>	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b> 1,69	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 58,43	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> ESPOSENDE, BARCELOS		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	4	18766,78	145382,73	16674,01	3391,69
Urbano	ETAR Urbana	1	135433,71	658249,69	189601,23	33527,39
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	9296,1		1830,89		
Agrícola	Floresta	4548,23		113,71		
Agrícola	Pecuária	90528,2		31679,3		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Indústria	Transformadora	7	2,76	
Agrícola	Agricultura		3,86	
Agrícola	Pecuária		0,011	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	6		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Mamíferos	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	5

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 3</i>					<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>			
3	3	0	0	0	1	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<i>Estado/Potencial ecológico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Bom	
<i>Estado químico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola
5.1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	A recuperação de ecossistemas estuarinos requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo de espécies invasoras com um grau de invasão elevado, o que dificulta o sucesso da remoção e obriga a técnicas mais complexas, que vão proporcionar impactes positivos graduais	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P01M07_SU P_RH2	Reabilitação/ampliação da ETAR de Barcelos		Não executada neste ciclo

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P06M07_RH_2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada
PTE1P10M04_SU_P_RH2	Instalação das redes separativas em vários aglomerados urbanos do concelho de Barcelos	2016-2022	Em execução
PTE1P15M04_SU_P_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 executada neste ciclo
PTE3P04M01_SU_P_RH2	Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Cávado	2019-2023	Em execução
PTE4P01M01_SU_P_RH2	Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados - Cávado		Não executada
PTE7P01M10_SU_P_RH2	Estudo técnico para avaliação da categoria e delimitação geográfica das massas de água de transição do Cávado		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE7P01M17_SU_P_RH2	Levantamento topo-batimétrico do leito do rio Cávado e recolha de amostras de sedimentos do fundo		Não executada
PTE9P02M02_SU_P_RH2	Implementação de um programa de monitorização do estuário do Cávado (qualidade da água e dos sedimentos)		Não executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE4P01M01_SUP_RH2_3Ciclo	Controlo e contenção da proliferação das espécies exóticas invasoras na NUT III Cávado – Conhecer e planear para agir	2022
PTE1P01M07_SUP_RH2	Reabilitação e ampliação da ETAR de Barcelos, no concelho de Barcelos	2022-2023
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	2022-2024
PTE1P15M04_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções para execução dos Intercetores do Cávado/Esposende (2.ª Fase)	2025-2026

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha 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

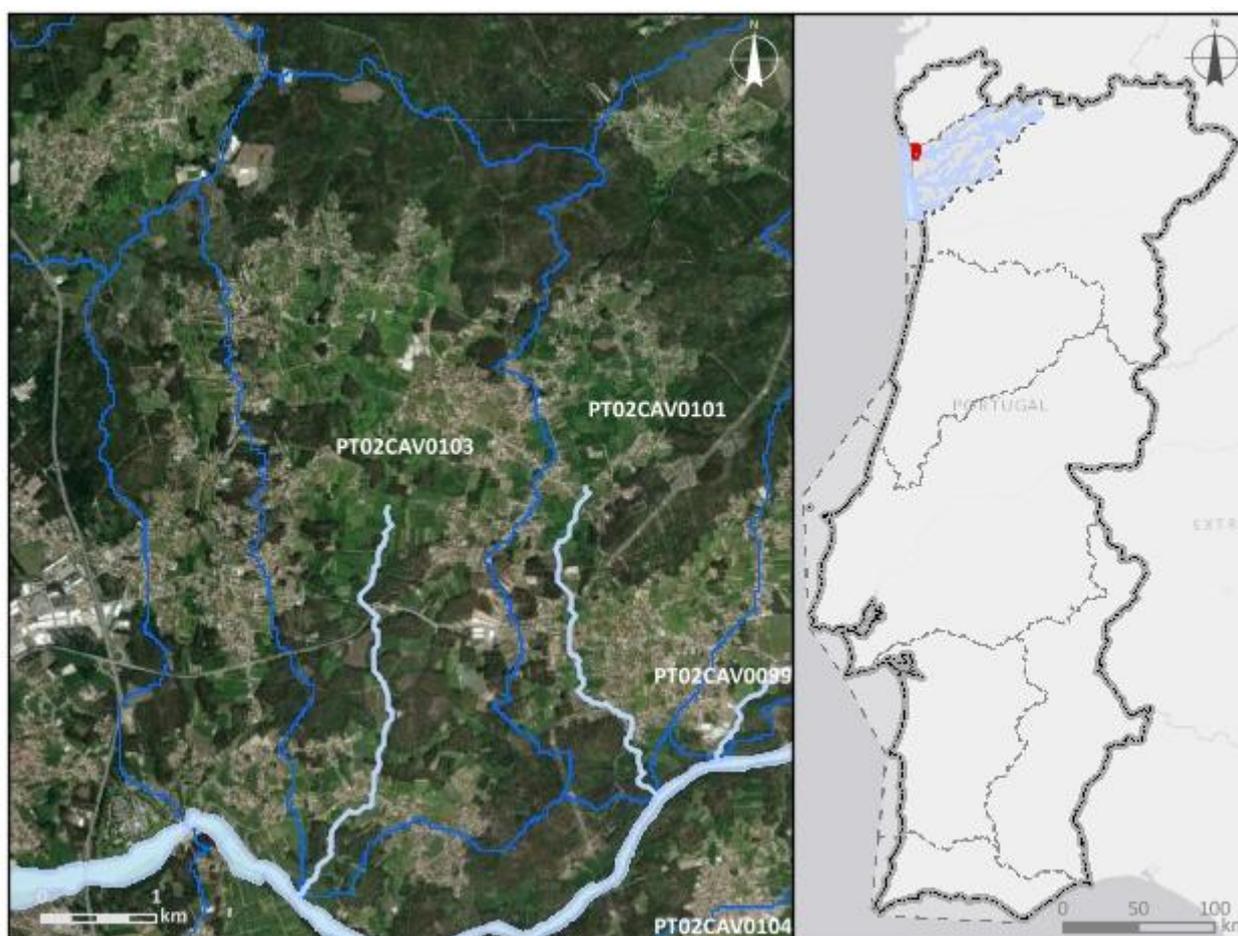
**Extensão (km):** 4,305

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 16,36



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** ESPOSENDE, BARCELOS

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	36,85	532,67	405,65	57,66
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura	2674,16			527,94	
Agrícola	Floresta	1716,25			42,91	
Agrícola	Pecuária	11651,25			4074,21	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,32	
Agrícola	Pecuária		0,0014	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

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

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

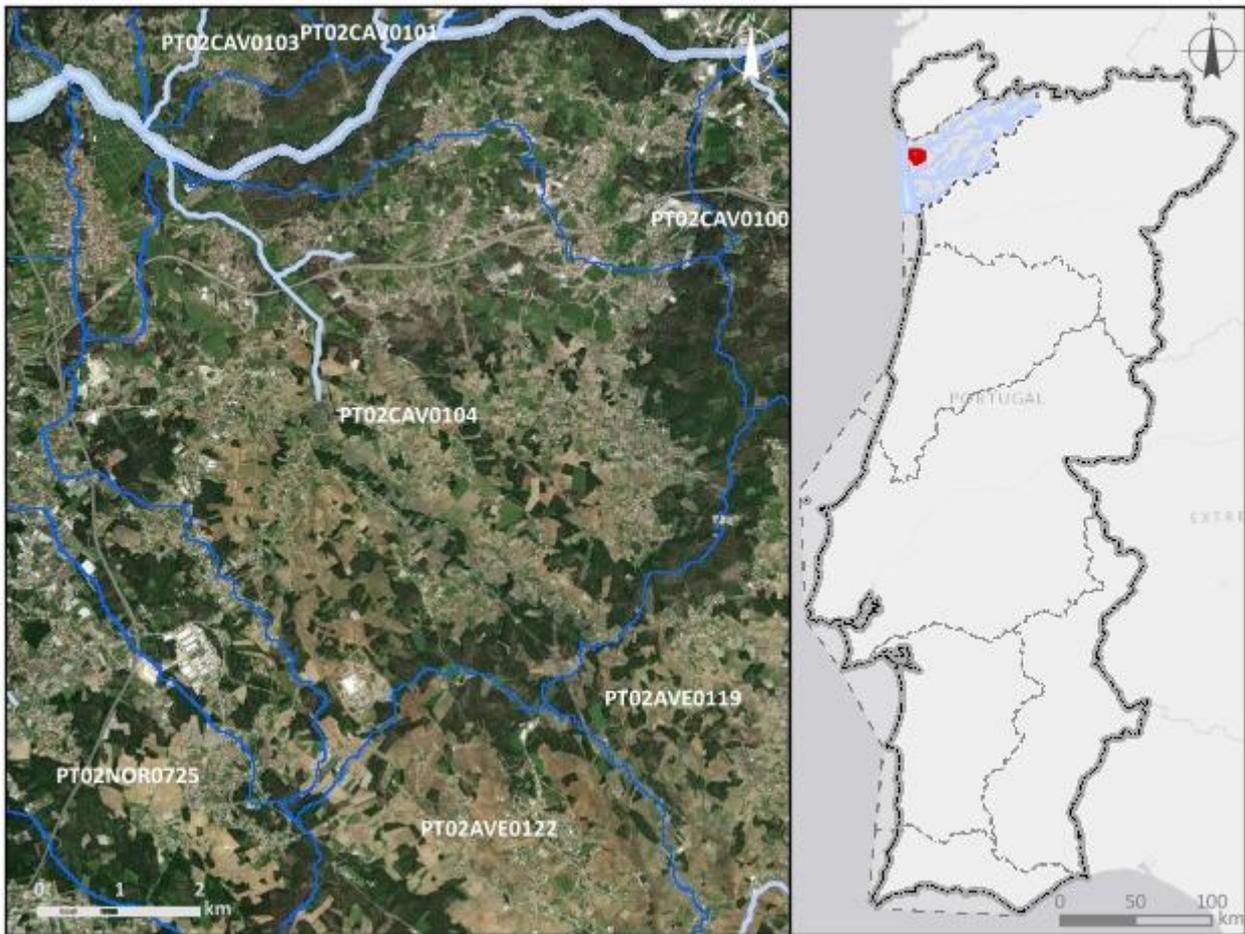
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P01M10_SU P_RH2	Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do concelho de Barcelos	2019-2022	Em execução
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada
PTE1P15M04_SU P_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 executada neste ciclo

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
Código	Designação	Programação física (anos)
<b>Medidas específicas</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	2022-2024
PTE1P15M04_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para execução dos Intercetores do Cávado/Esposende (2.ª Fase)	2025-2026
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02CAV0104	<b>Nome:</b> Ribeira de Cávairo	
<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 (km):</b> 5,354	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 42,42	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> ESPOSENDE, BARCELOS		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Urbano	ETAR Urbana	1	3213,5	5799,17	515,41	66,88
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	10658,41		2119,01		
Agrícola	Floresta	2943,88		73,6		
Agrícola	Pecuária	152792,67		56591,95		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Agricultura		0,69	
Agrícola	Pecuária		0,015	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	0	1

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Mau	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto total; Nitratos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Desilterbutilazina; Terbutilazina
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Baixo	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Mau	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Pecuária

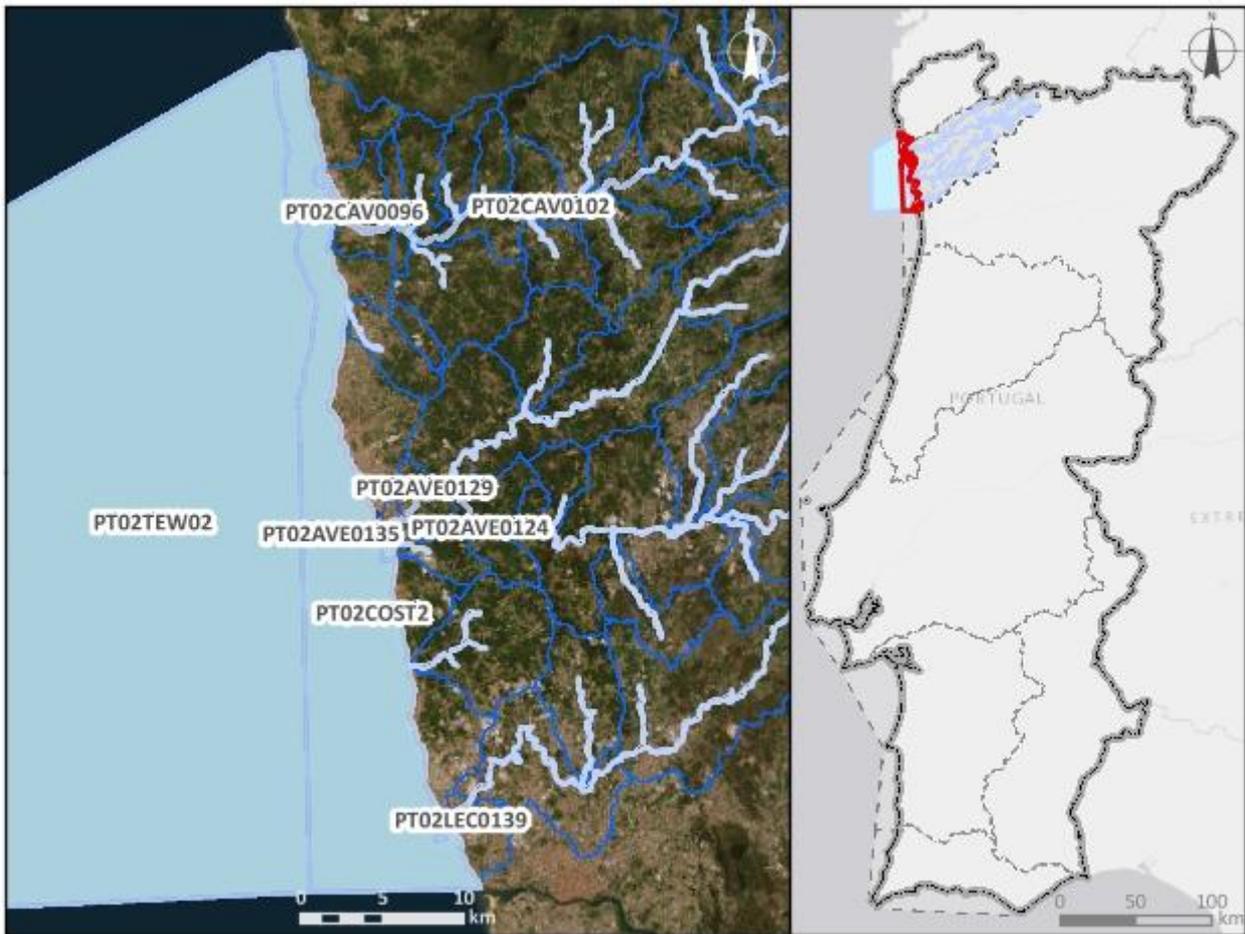
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Mau	Agrícola

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P01M10_SU P_RH2	Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do concelho de Barcelos	2019-2022	Em execução
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada
PTE1P10M04_SU P_RH2	Instalação das redes separativas em vários aglomerados urbanos do concelho de Barcelos	2016-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE1P15M04_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para execução dos Intercetores do Cávado/Esposende (2.ª Fase)	2025-2026
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P07M03R_RH_ 3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02COST2	<b>Nome:</b> CWB-I-1B	
<b>Categoria:</b> Costeira	<b>Bacia hidrográfica:</b> Costeiras	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Costeiras entre o Neiva e o Douro	
<b>Tipologia:</b> Costa Atlântica mesotidal exposta	<b>Extensão (km):</b>	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b> 221,76	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 346,06	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> ESPOSENDE, PORTO, MATOSINHOS, VILA DO CONDE, PÓVOA DE VARZIM		
<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
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
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 MOINHOS
PTCF3X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ZONA URBANA SUL I
PTCF7M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BOA NOVA-SENHORA
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
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 Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Litoral Norte
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO <sub>5</sub> (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N <sub>total</sub> (kg/ano)	P <sub>total</sub> (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	15	30	22	8
Indústria	Transformadora	1	21193,22	121978,7	17800,16	1377,1
Indústria	Aquicultura	1	1664		2934	350,8
Outro		6	3513,27	11500,11	11260,57	822,12
Urbano	ETAR Urbana	3	133918,85	992431,41	443377,34	38992,37
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
Setor	Subsetor	N <sub>total</sub> (kg/ano)		P <sub>total</sub> / P <sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)		
Agrícola	Agricultura	20882,31		4136,5		
Agrícola	Floresta	4760,82		119,02		
Agrícola	Pecuária	92728,35		32499,04		
Turismo	Golfe	132,43		2,88		

<b>Pressões quantitativas</b>			
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
Outro		7	0,13
Turismo	Empreendimentos turísticos	2	0,0024
Agrícola	Agricultura		0,65

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Agrícola	Pecuária		0,012	
<b>Transvases</b>				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			

<b>Pressões hidromorfológicas</b>				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
<i>Designação</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos Libertado</i>
<b>Barragens e açudes</b>				
<i>Classe</i>	<i>N.º</i>	<i>Volume total armazenado (hm³)</i>	<i>Dispositivos de transposição para peixes</i>	<i>Regime de Caudais Ecológicos libertado</i>
<b>Intervenções costeiras</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Defesa Frontal	2021		11	
Esporão	2021		9	
Molhe	2021		2	
Muro	2021		4	
Obras de proteção	2021		8	
Paredão	2021		10	
Quebramar	2021		2	

<b>Infraestruturas Portuárias</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>
<b>Alteração do leito e da margem</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>	
<b>Inertes</b>		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>
Dragagens		475000

<b>Pressões biológicas</b>				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Algas	4
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Invertebrados	5
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	9

<b>Estações de monitorização</b>						
<i>Total de estações de qualidade (nº) = 6</i>					<i>Hidrométrica (nº)</i>	<i>Meteorológica (nº)</i>
<i>Matriz água</i>		<i>Matriz biota</i>		<i>Matriz sedimentos (nº)</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (nº)</i>	<i>Mexilhões (nº)</i>			
6	2	0	1	0	0	2

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Bom	

<b>Avaliação do estado</b>		
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Fosfatos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Bom	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTCD2N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CASTELO DO QUEIJO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCD7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	QUIÃO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCD8J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PAIMÓ	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCD8P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CABO DO MUNDO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCD9K	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	RAMALHA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCD9T	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CODIXEIRA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCE8P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	QUEBRADA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCF2P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LABRUGE	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCF2W	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ZONA URBANA NORTE	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCF2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MARRECO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCF3L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	RIO DE MOINHOS	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCF3X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ZONA URBANA SUL I	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCF7M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	BOA NOVA-SENHORA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCF8V	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FRENTE URBANA NORTE	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCF9N	Zona designada como Águas de	ATERRO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	Recreio (Águas Balneares)				
PTCH2U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AGUDELA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCH7Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FUZELHAS	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCK3P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LEÇA DA PALMEIRA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCL2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FÃO-OFIR	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCL3H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ANGEIRAS SUL	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCL7P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ESTELA-BARRANHA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCN2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MEMÓRIA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCN8H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	APÚLIA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCQ8H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	HOMEM DO LEME	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCQ9P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	GONDARÉM	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCT9F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FUNTÃO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCT9M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FRAGOSA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCU2C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MATOSINHOS	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCU2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FRENTE URBANA SUL	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCU9H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ANGEIRAS NORTE	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCU9V	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VILA CHÃ	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCV2N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MINDELO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCV3J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FOZ	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCV7F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AZUL-CONCHINHA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCW2N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PEDRAS BRANCAS	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCW2Q	Zona designada como Águas de	PEDRAS DO CORGO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
	Recreio (Águas Balneares)				
PTCW3Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	LAGOA	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCW9M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ZONA URBANA SUL II	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCX7E	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MARINHAS-CEPÃES	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCON0017	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação - ZEC)	Litoral Norte			
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1			Cumprer os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Agrícola

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Razoável	Urbano

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2022-2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	A recuperação de ecossistemas estuarinos requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P01M02_SU P_RH2	Construção da ETAR de Matosinhos (tratamento secundário)	2016-2018	Executada
PTE1P01M05_SU P_RH2	Construção/ melhoria do nível de tratamento de ETAR de Marinhas do concelho de Esposende	2016	Executada
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada
PTE1P15M05_SU P_RH2	Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Vila do Conde e Póvoa do Varzim	2017-2025	Em execução
PTE1P15M14_SU P_RH2	Reabilitação da rede de saneamento de águas residuais nas freguesias de Marinhas, Apúlia e Fão, no Concelho de Esposende		Não executada neste ciclo

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P15M33_SU P_RH2	Subsistema da Rede de Drenagem de Águas Residuais de Rates e Estela, no concelho da Póvoa de Varzim	2017-2022	Em execução
PTE2P01M09_SU P_RH2	Controlo e redução de perdas reais na rede de abastecimento de água, no concelho do Porto	2019-2022	Em execução
PTE3P02M27_SU P_RH2	Reabilitação ecológica para a promoção da biodiversidade e de infraestruturas verdes - Ribeiras do Litoral de Esposende	2019-2021	Executada
PTE5P06M08_SU P_RH2	Acompanhamento das medidas relativas às intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira	2019-2021	Executada em contínuo
PTE7P01M19_SU P_RH2	OMARE - Observatório Marinho de Esposende	2017-2021	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P10M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Despoluição da Ribeira da Riguinha, no concelho de Matosinhos	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano de Valorização e Reabilitação de Linhas de Água do Município do Porto (PVRLA)	2022-2024
PTE1P15M14_SUP_ RH2	Reabilitação da rede de saneamento de águas residuais nas freguesias de Marinhas, Apúlia e Fão, no Concelho de Esposende	2022-2026
PTE5P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Substituição de redes de drenagem e aplicação de SuDS, no concelho do Porto	2022-2026
PTE1P10M04_SUP_ RH2_3Ciclo	Construção de exutor da ribeira da Riguinha	2023-2024
PTE4P01M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Projeto de restauro e valorização de habitats naturais do Parque Natural do Litoral Norte - RestLitoral	2023-2025
PTE1P15M09_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para a execução de ligações à ETAR de Esposende (interceptor de Apúlia)	2025
PTE1P15M04_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções para execução dos Interceptores do Cávado/Esposende (2.ª Fase)	2025-2026

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02LECD136

**Nome:** Rio Leça

**Categoria:** Rio

**Bacia hidrográfica:** Leça

**Natureza:** Natural

**Sub-bacia hidrográfica:** Leça

**Tipologia:** Rios do Norte de Pequena Dimensão

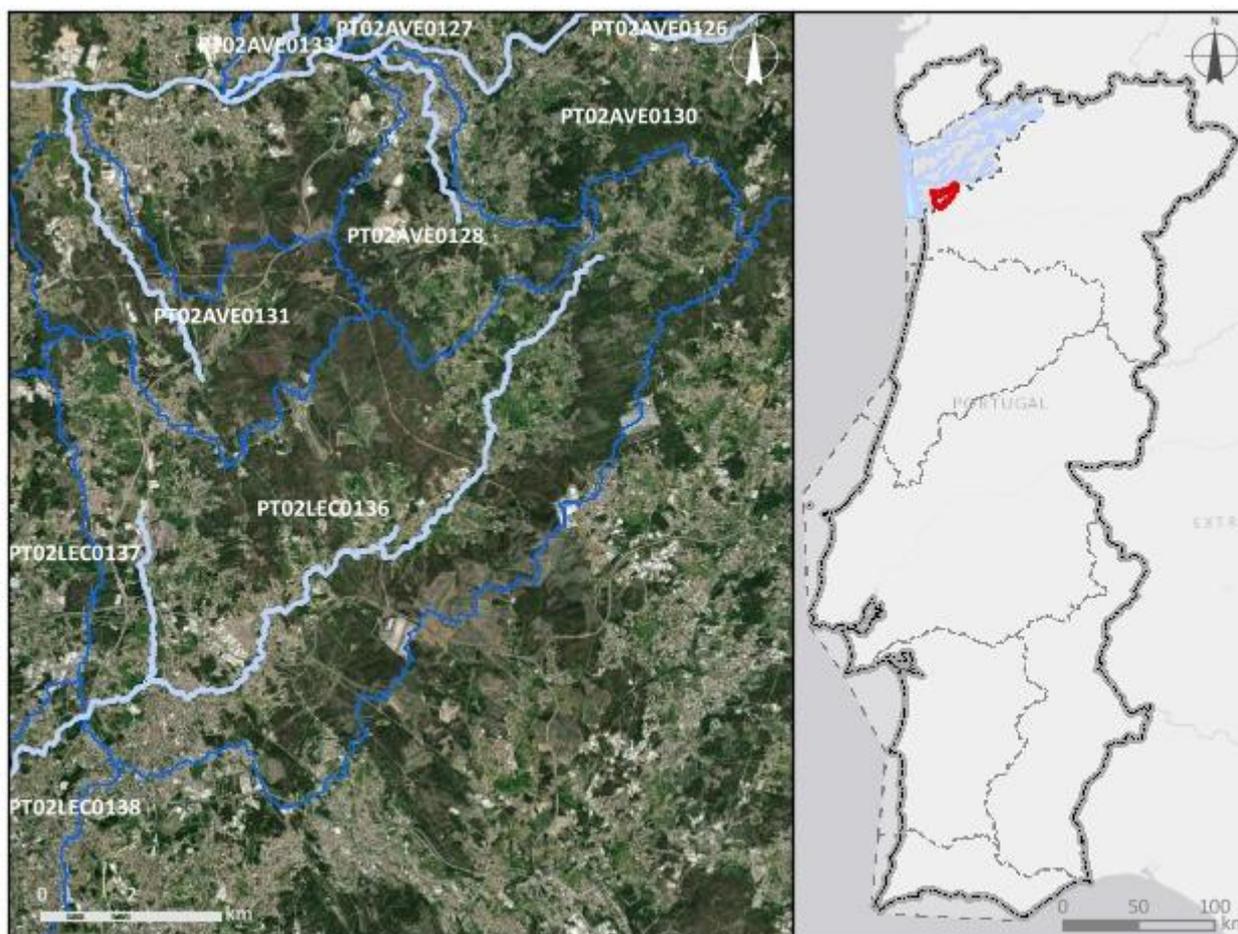
**Extensão (km):** 26,694

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 101,57



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** SANTO TIRSO, MAIA, VALONGO, TROFA

**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>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

**Pressões qualitativas**

**Cargas pontuais por setor de atividade**

<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	4	113,81	1694,97	337,27	133,57
Outro		4	2,48	12,29	13,19	1,81
Urbano	ETAR Urbana	3	38549,7	192956,44	136495,71	16359,26

**Cargas difusas por setor de atividade**

<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>
Agrícola	Agricultura	11251,85	2189,95
Agrícola	Floresta	11035,89	275,9
Agrícola	Pecuária	156603,57	55432,77
Turismo	Golfe	282,2	6,14

**Pressões quantitativas**

**Volumes captados por setor de atividade**

<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
Indústria	Transformadora	3	0,24
Outro		1	0,00022
Agrícola	Agricultura		4,04
Agrícola	Pecuária		0,0087

**Transvases**

<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	7		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	3

<b>Estações de monitorização</b>						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 3</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (n.º)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (n.º)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (n.º)</b>	<b>Mexilhões (n.º)</b>			
3	1	0	0	0	0	2

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Biológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<b>Tipo de elemento de qualidade</b>	<b>Classificação</b>	<b>Parâmetro responsável</b>
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio

<b>Classificação do estado</b>					
<b>Ciclo de planeamento</b>	<b>Estado químico</b>		<b>Estado/Potencial ecológico</b>		<b>Estado global</b>
	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Razoável	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom

Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP18	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Leça - Da nascente à Ponte da Reguenga	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b> Insuficiente	Outro
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Razoável	Outro

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027	2022-2027
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
<b>Justificação</b>	Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação	Medidas para eliminação progressiva de emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias de difícil implementação

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
Código	Designação	Programação física (anos)	Estado de implementação
PTE1P15M35_SU P_RH2	Execução das Ligações Alta-Baixa no SAR Água Longa, no concelho de Santo Tirso	2017-2020	Executada

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P02M19_SU P_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 executada neste ciclo
PTE3P02M31_SU P_RH2	Proteção de ambiente e conservação da natureza - intervenções de recuperação e valorização das margens e leito do rio Leça, em Alfena, no concelho de Valongo	2016-2019	Executada
PTE3P02M32_SU P_RH2	Parque de Leça, Ermesinde - Recuperação da Galeria Ripícola, promoção da continuidade do corredor e estabilização das margens com recurso a técnicas de engenharia natural, no concelho de Valongo	2020-2021	Executada
PTE3P02M33_SU P_RH2	Reabilitação e Valorização do ribeiro Leandro, no concelho de Valongo		Não executada neste ciclo

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (1.ª fase)	2022-2023
PTE1P15M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (1.ª fase)	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Reabilitação e valorização das margens do Rio Leça e principais afluentes, nos concelhos de Santo Tirso, Valongo, Maia e Matosinhos	2022-2023
PTE3P02M33_SUP_ RH2	Reabilitação e Valorização do ribeiro Leandro, no concelho de Valongo	2022-2023
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	2023
PTE1P15M13_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (2.ª fase)	2023-2024
PTE1P15M12_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho de Santo Tirso (2.ª fase)	2024-2025

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas regionais</b>		
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

Ficha de Massa de Água Superficial

**Código:** PT02LEC0137

**Nome:** Ribeira do Arquinho

**Categoria:** Rio

**Bacia hidrográfica:** Leça

**Natureza:** Natural

**Sub-bacia hidrográfica:** Leça

**Tipologia:** Rios do Norte de Pequena Dimensão

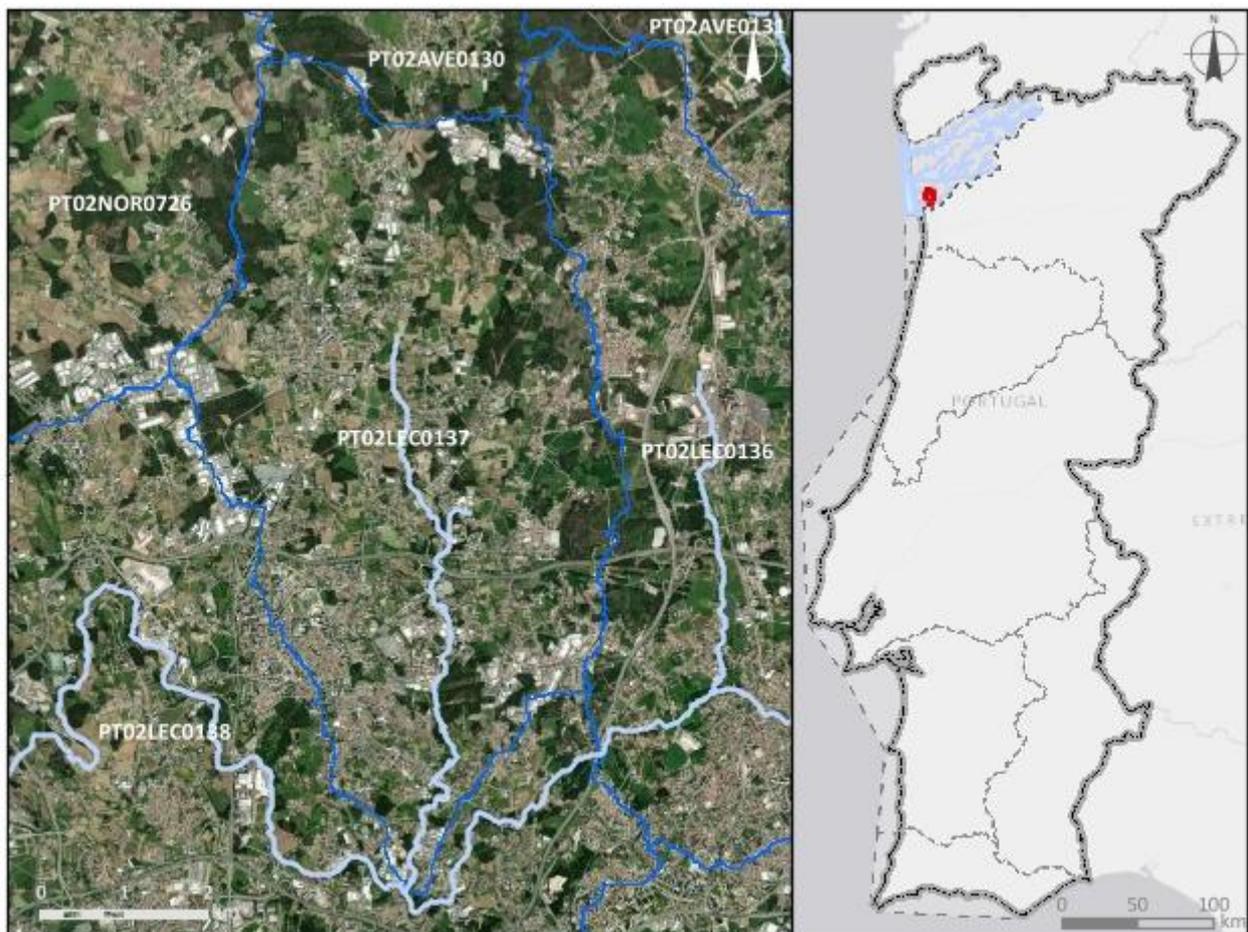
**Extensão (km):** 9,098

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):**

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 33,48



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MAIA, TROFA

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Transformadora	3	5,6	39,28	5,3	0,16
Outro		2	146,9	487,27	30,76	3,8
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	4743,94		935,29		
Agrícola	Floresta	1993,58		49,84		
Agrícola	Pecuária	39689,35		13980,19		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Indústria	Transformadora	1		
Outro		1	0,029	
Agrícola	Agricultura		2,54	
Agrícola	Pecuária		0,0033	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	1		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (nº)</b>	<b>Operacional (nº)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
1	1	0	0	0	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	

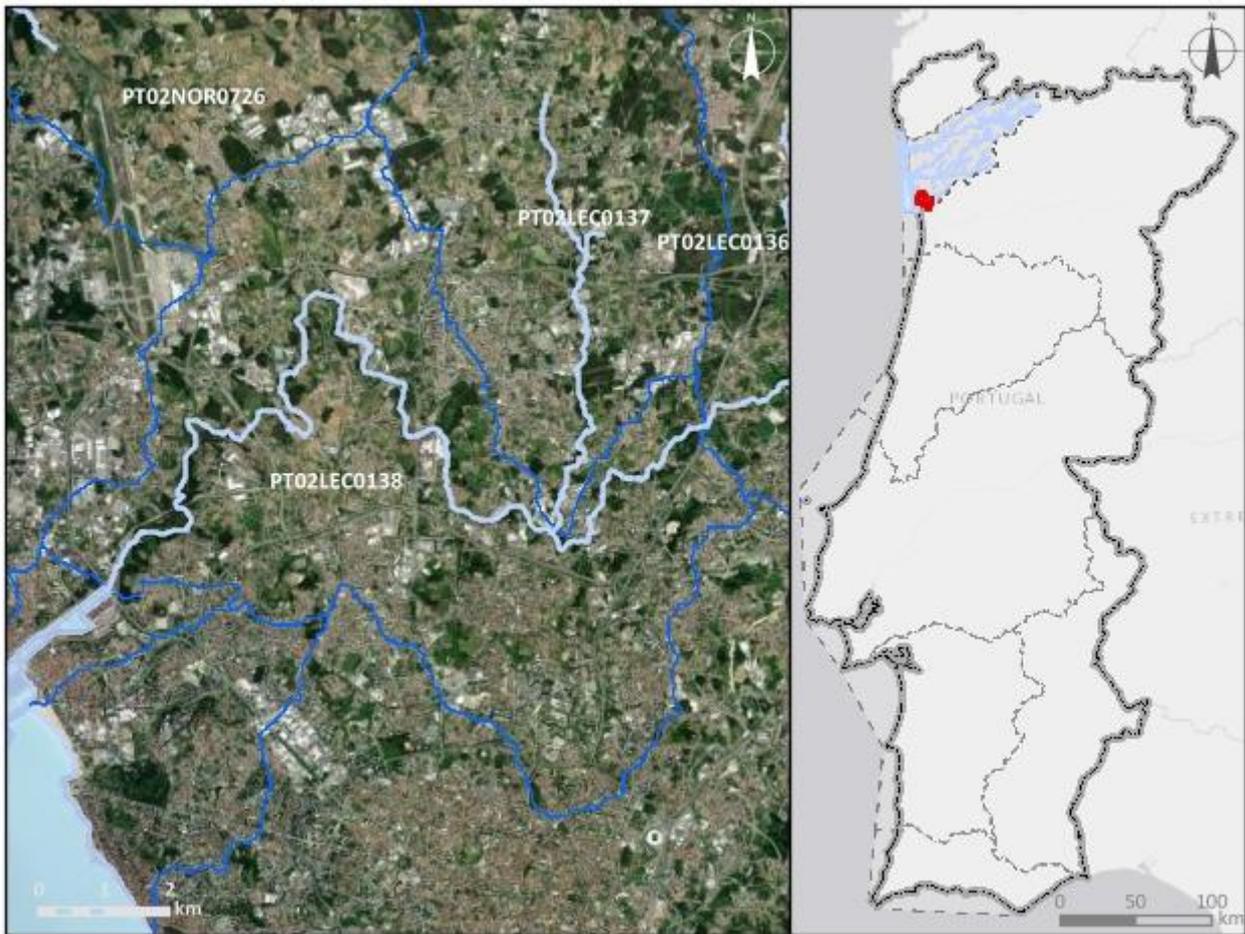
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Medíocre	Urbano
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Medíocre	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE1P15M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (1.ª fase)	2022-2023
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Reabilitação e valorização das margens do Rio Leça e principais afluentes, nos concelhos de Santo Tirso, Valongo, Maia e Matosinhos	2022-2023
PTE1P15M13_SUP_ RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento, no concelho da Trofa (2.ª fase)	2023-2024
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02LEC0138	<b>Nome:</b> Rio Leça	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Leça	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Leça	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 21,291	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 50,57	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> PORTO, MATOSINHOS, MAIA		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	1	5033,07	25402,02	4256,23	4970,82
Indústria	Transformadora	1	29,98	217,36	117,98	104,48
Outro		5	133,91	566,6	134,01	23,76
Resíduos	Aterro	1	24,28	131,34	42,62	0,77
Urbano	ETAR Urbana	2	119390,81	618513,6	281069,06	28914,22
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	5624,01		1108,03		
Agrícola	Floresta	1780,42		44,51		
Agrícola	Pecuária	26370,28		9242,95		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		3	0,0072	
Agrícola	Pecuária		0,0032	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	12		Sem informação	
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	4

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 5</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (nº)</b>	<b>Operacional (nº)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
5	1	0	0	1	1	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Mau	Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Razoável	Amoníaco; Zinco dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_206-44-0 - Fluoranteno; CAS_7440-43-9 - Cádmio e compostos de cádmio; CAS_886-50-0 - Terbutrina

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Mau	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Mau	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Mau	Baixo	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b>	Agrícola

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
		Insuficiente	
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Químico</b> Insuficiente	Outro
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Mau	Urbano
8 - Pressão antropogénica - Desconhecidas	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Mau	Outro

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	Após 2027
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
<b>Justificação</b>	Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P15M42_SU P_RH2	Fecho do Sistema de ARD da Cidade do Porto – Freixo	2017-2022	Em execução
PTE2P01M09_SU P_RH2	Controlo e redução de perdas reais na rede de abastecimento de água, no concelho do Porto	2019-2022	Em execução
PTE3P02M15_SU P_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)		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P02M20_SU P_RH2	Reabilitação e Valorização de Linhas de Água do Porto (ribeira da Asprela), no concelho do Porto	2020-2022	Em execução

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
PTE3P02M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Reabilitação e valorização das margens do Rio Leça e principais afluentes, nos concelhos de Santo Tirso, Valongo, Maia e Matosinhos	2022-2023
PTE3P02M02_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano de Valorização e Reabilitação de Linhas de Água do Município do Porto (PVRLA)	2022-2024
PTE1P10M02_RH2_ 3Ciclo	Programa de controlo de afluências indevidas através da reabilitação dos sistemas de drenagem de águas residuais, no concelho do Porto	2023-2027
PTE1P10M03_RH2_ 3Ciclo	Programa de controlo de afluências indevidas através da reabilitação dos sistemas de drenagem de águas pluviais, no concelho do Porto	2023-2027
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P07M03R_RH_ 3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027
PTE7P01M09R_RH_ 3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água	2023-2025

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça

Ciclo de Planeamento: 2022-2027

**Ficha de Massa de Água Superficial**

**Código:** PT02LECO139

**Nome:** Leça

**Categoria:** Transição

**Bacia hidrográfica:** Leça

**Natureza:** Fortemente Modificada

**Sub-bacia hidrográfica:** Leça

**Tipologia:** Estuário mesotidal estratificado

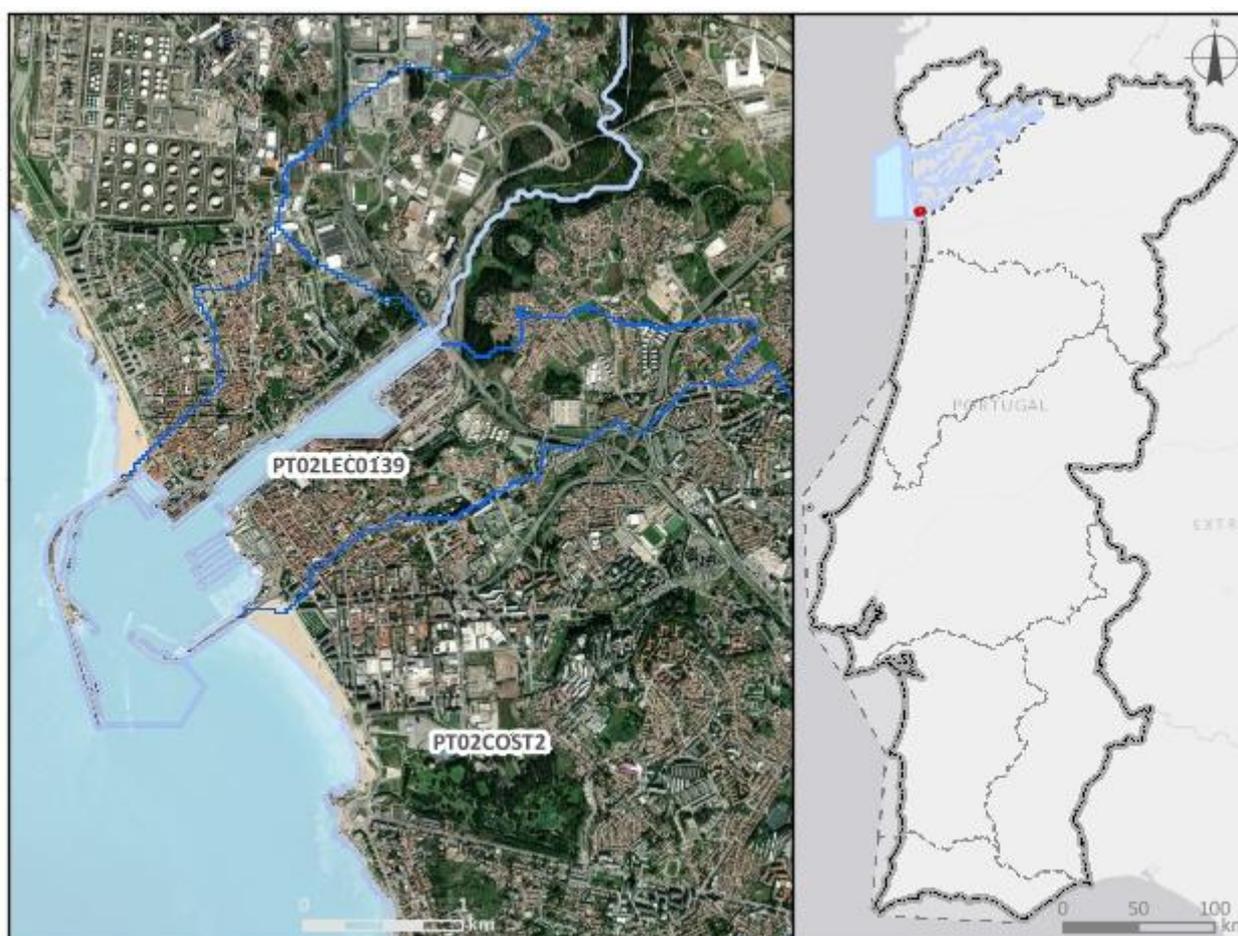
**Extensão (km):**

**Internacional:** Não

**Área (km<sup>2</sup>):** 1,45

**Código ES:**

**Área da bacia (km<sup>2</sup>):** 5,49



**Enquadramento territorial**

**Concelhos:** MATOSINHOS

**Zonas protegidas**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1

<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Outro		1	195,82	671,54	92,24	5,76
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	101,81		20,36		
Agrícola	Floresta	43,34		1,08		
Agrícola	Pecuária	12,85		4,5		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		2	0,13	
Agrícola	Pecuária		2,7E-7	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
Molhe		2021	2	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					<b>Hidrométrica (nº)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
Matriz água		Matriz biota		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
Vigilância (nº)	Operacional (nº)	Peixes (nº)	Mexilhões (nº)			
1	1	0	0	0	0	1

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

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido	Sem informação	Desconhecido
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	Bom e superior

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1			Cumprir os objetivos específicos

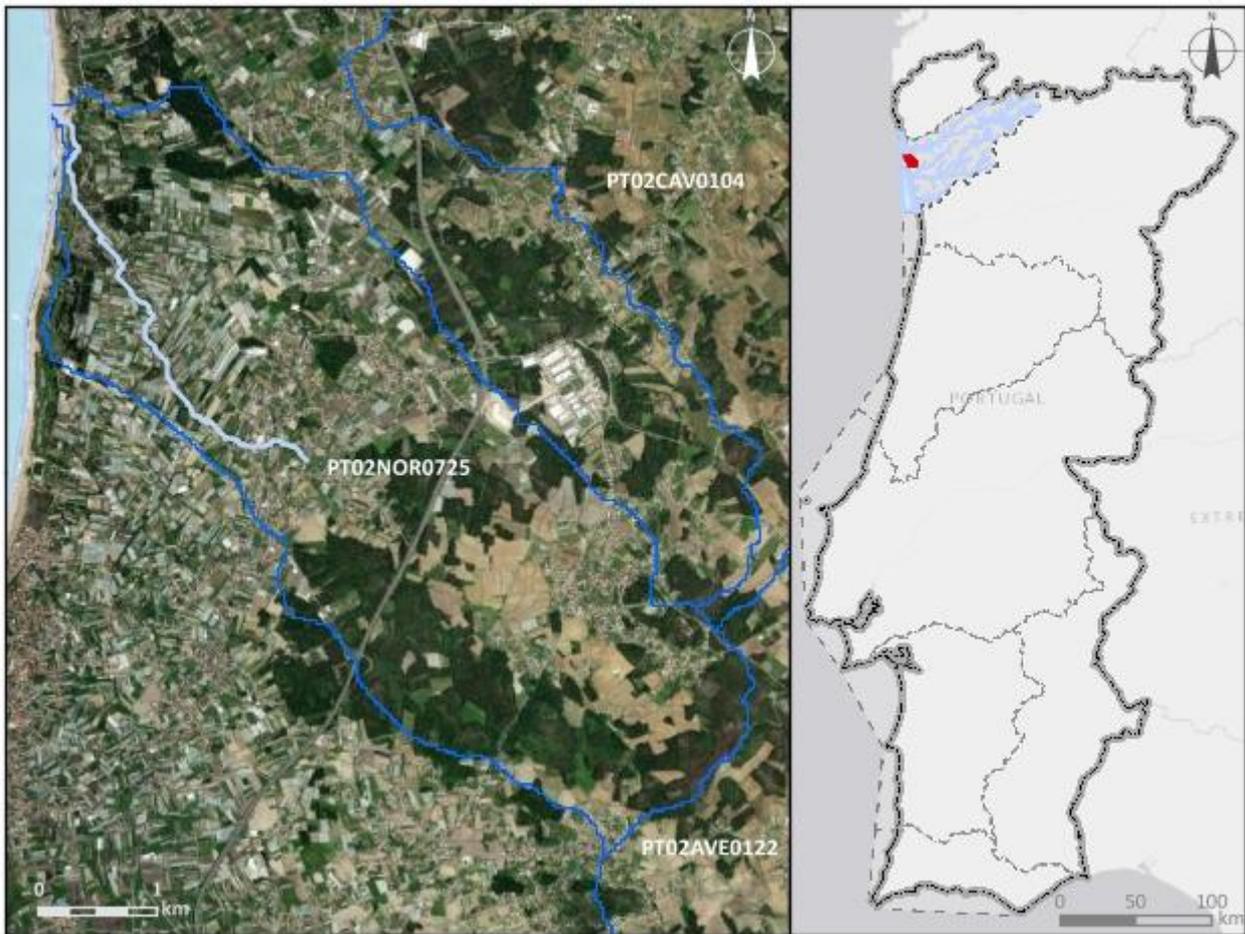
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Bom	

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

<b>Observações</b>
Passou a Fortemente Modificada,

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P04M03_SU P_RH2	Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Leça	2016-2021	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
<b>Medidas regionais</b>		

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02NOR0725	<b>Nome:</b> Rio Alto	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Costeiras	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Costeiras entre o Cávado e o Ave	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 4,505	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km<sup>2</sup>):</b> 17,01	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> ESPOSENDE, PÓVOA DE VARZIM		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Turismo	Empreendimentos turísticos	1				
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total_P2O5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	4021,28		783,48		
Agrícola	Floresta	1187,59		29,69		
Agrícola	Pecuária	42975,1		17959,92		
Turismo	Golfe	78,53		1,71		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Agrícola	Pecuária		0,0056	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 1</b>					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	1	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Medíocre	Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Desetilterbutilazina; Dimetoato
Estado químico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	CAS_2921-88-2 - Clorpirifos (Clorpirifos-etilo)

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

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

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

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
		Medíocre	
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Medíocre	Agrícola
2.6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	<b>Ecológico</b> Medíocre	Urbano

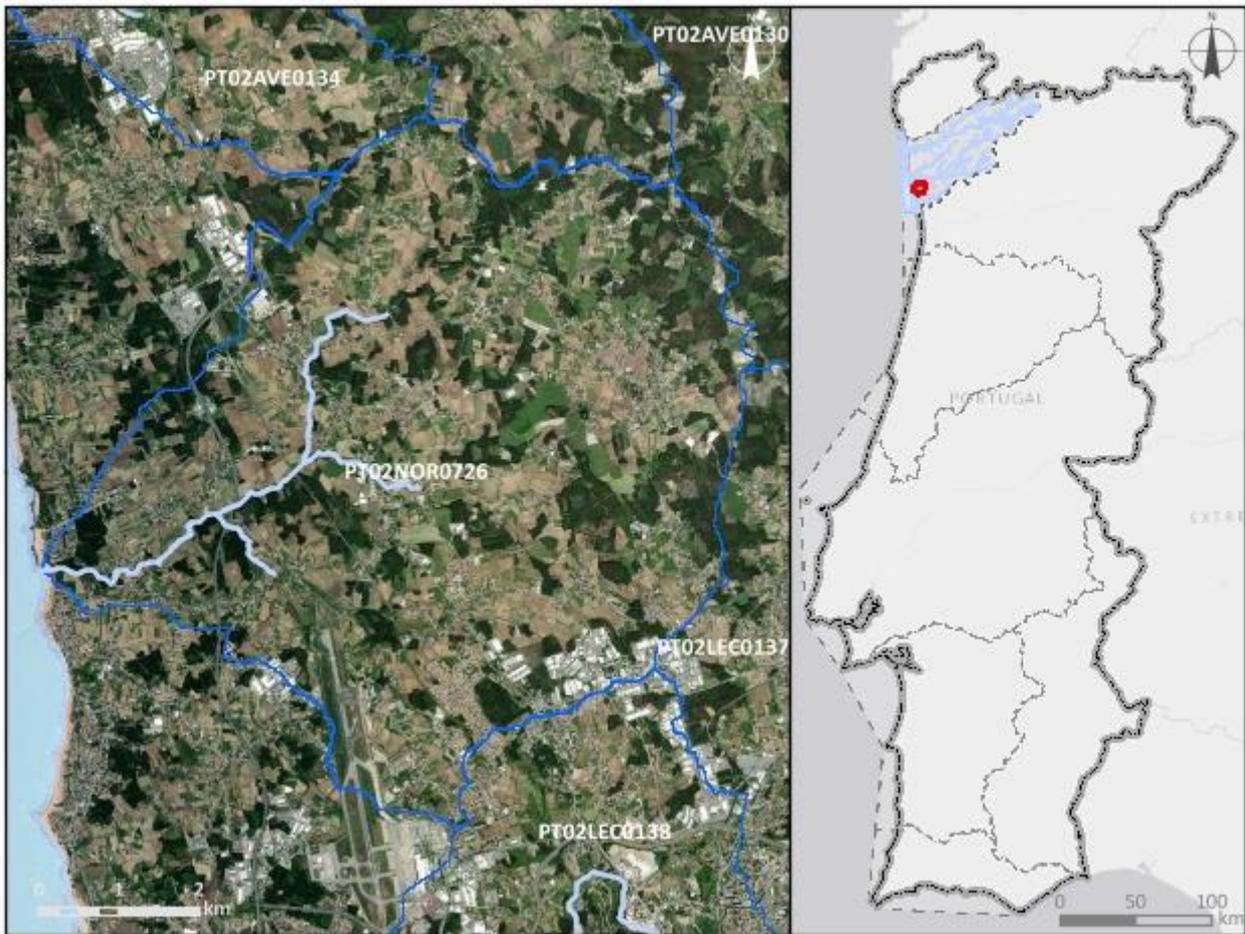
<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	Após 2027
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>
PTE1P06M07_RH 2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	2016-2021	Executada

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE1P15M33_SU P_RH2	Subsistema da Rede de Drenagem de Águas Residuais de Rates e Estela, no concelho da Póvoa de Varzim	2017-2022	Em execução
PTE3P02M09_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Alto (PT02NOR0725)		Não executada neste ciclo - medida regional
PTE3P02M27_SU P_RH2	Reabilitação ecológica para a promoção da biodiversidade e de infraestruturas verdes - Ribeiras do Litoral de Esposende	2019-2021	Executada
PTE7P01M19_SU P_RH2	OMARE - Observatório Marinho de Esposende	2017-2021	Executada

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE4P01M03_SUP_ RH2_3Ciclo	Projeto de restauro e valorização de habitats naturais do Parque Natural do Litoral Norte - RestLitoral	2023-2025
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P07M03R_RH_ 3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02NOR0726	<b>Nome:</b> Rio Onda	
<b>Categoria:</b> Rio	<b>Bacia hidrográfica:</b> Costeiras	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Costeiras entre o Ave e o Leça	
<b>Tipologia:</b> Rios do Norte de Pequena Dimensão	<b>Extensão (km):</b> 10,485	
<b>Internacional:</b> Não	<b>Área (km²):</b>	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km²):</b> 47,16	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> VILA DO CONDE, MAIA		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
Indústria	Alimentar e do vinho	1	8610,19	22638,49	2092,41	939,73
Outro		6	9,75	51,02	4,74	3,6
Urbano	ETAR Urbana	1	3427,05	32717,67	20131,65	3267,52
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>		<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>		
Agrícola	Agricultura	11221,11		2220,77		
Agrícola	Floresta	2593,28		64,83		
Agrícola	Pecuária	101734,54		36217,02		

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
Outro		2	0,0066	
Agrícola	Agricultura		2,3	
Agrícola	Pecuária		0,013	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

Estações de monitorização						
<b>Total de estações de qualidade (nº) = 2</b>					<b>Hidrométrica (n.º)</b>	<b>Meteorológica (nº)</b>
<b>Matriz água</b>		<b>Matriz biota</b>		<b>Matriz sedimentos (nº)</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Peixes (nº)</b>	<b>Mexilhões (nº)</b>			
2	1	0	0	1	0	0

<b>Avaliação do estado</b>		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Mau	Macroinvertebrados bentónicos
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Poluentes específicos	Razoável	Amoníaco; Terbutilazina; Zinco dissolvido
<b>Estado químico</b>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Substâncias Prioritárias	Bom	

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom	Sem informação	Mau	Médio	Inferior a bom
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Mau	Elevado	Inferior a bom
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Mau	Baixo	Inferior a bom

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Químico</b> Bom	
2.1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b>	Urbano

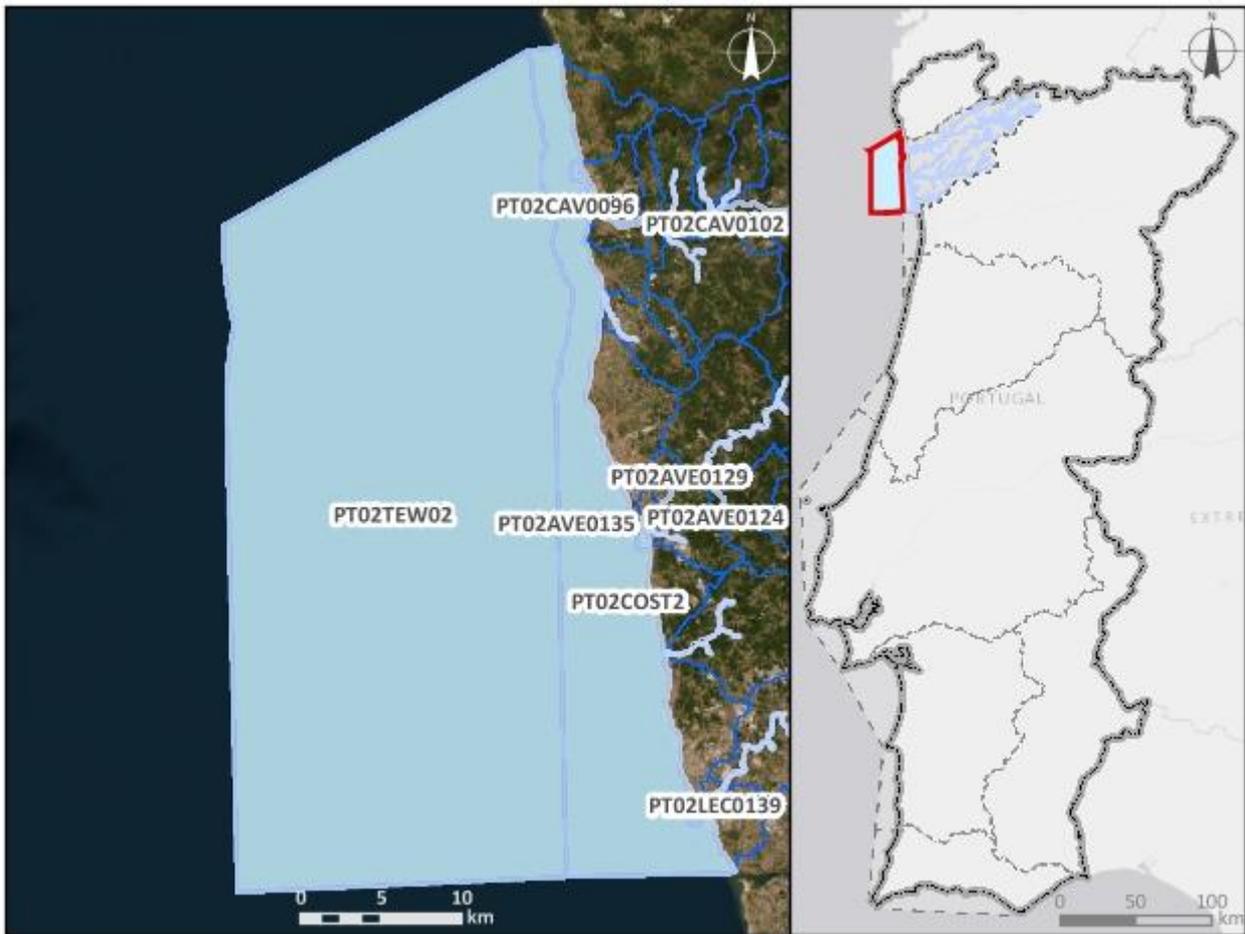
<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
		Mau	
2.10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Pecuária
2.2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	<b>Ecológico</b> Mau	Agrícola
2.2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição química	<b>Ecológico</b> Mau	Agrícola

<b>Objetivos ambientais</b>		
	<b>Estado/potencial ecológico</b>	<b>Estado químico</b>
<b>Ano</b>	Após 2027	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>	Artigo 4.º (4) - Condições naturais	
<b>Justificação</b>	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 2.º ciclo de planeamento</b>			
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>	<i>Estado de implementação</i>
PTE3P02M10_SU P_RH2	Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Onda (PT02NOR0726)		Não executada neste ciclo - medida regional

<b>Medidas do 3.º ciclo de planeamento</b>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programação física (anos)</i>
<b>Medidas específicas</b>		
PTE2P01M01_SUP_ RH2_3Ciclo	Plano Metropolitano para a Poupança da Água, para os municípios da Área Metropolitana do Porto	2022-2023
<b>Medidas regionais</b>		
PTE1P06M02R_RH_ 3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)	2022-2027
PTE1P06M04R_RH_ 3Ciclo	Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas	2022-2027
PTE1P06M06R_RH_ 3Ciclo	Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR	2022-2027
PTE1P07M03R_RH_ 3Ciclo	Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos	2022-2027
PTE1P14M02R_SUP_ RH_3Ciclo	Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública	2022-2027

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento: 2022-2027
<b>Ficha de Massa de Água Superficial</b>		
<b>Código:</b> PT02TEW02	<b>Nome:</b> Água Territorial da RH2	
<b>Categoria:</b> Água Territorial	<b>Bacia hidrográfica:</b> Não aplicável	
<b>Natureza:</b> Natural	<b>Sub-bacia hidrográfica:</b> Não aplicável	
<b>Tipologia:</b>	<b>Extensão (km):</b>	
<b>Internacional:</b>	<b>Área (km²):</b> 957,34	
<b>Código ES:</b>	<b>Área da bacia (km²):</b>	
		
<b>Enquadramento territorial</b>		
<b>Concelhos:</b>		

<b>Zonas protegidas</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>
<b>Outras zonas de proteção</b>		
<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Designação</b>

<b>Pressões qualitativas</b>						
<b>Cargas pontuais por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Rejeições (n.º)</b>	<b>CBO<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	<b>CQO (kg/ano)</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>	<b>P<sub>total</sub> (kg/ano)</b>
<b>Cargas difusas por setor de atividade</b>						
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>N<sub>total</sub> (kg/ano)</b>			<b>P<sub>total</sub> / P<sub>total</sub>_P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ano)</b>	

<b>Pressões quantitativas</b>				
<b>Volumes captados por setor de atividade</b>				
<b>Setor</b>	<b>Subsetor</b>	<b>Captações (n.º)</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>	
<b>Transvases</b>				
<b>Massa de água de destino</b>		<b>Objetivo</b>	<b>Ano</b>	<b>Volume (hm<sup>3</sup>/ano)</b>
<b>Código</b>	<b>Designação</b>			

Pressões hidromorfológicas				
<b>Barragens (RSB - Grande Barragem &gt; 15 m)</b>				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
<b>Barragens e açudes</b>				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm <sup>3</sup> )	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
<b>Intervenções costeiras</b>				
Tipologia		Ano	N.º	
<b>Infraestruturas Portuárias</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Apoios e estruturas em águas interiores</b>				
Tipologia		Finalidade	N.º	
<b>Alteração do leito e da margem</b>				
Tipologia		Extensão (m)		
<b>Inertes</b>				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m <sup>3</sup> )	

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

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

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

<b>Classificação do estado</b>					
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>		<i>Estado global</i>
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	
1.º Ciclo (2009-2015)					
2.º Ciclo (2016-2021)					
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Não se aplica		Bom e Superior

<b>Avaliação das zonas protegidas</b>					
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>	<i>Ciclo de Planeamento</i>		
			<i>1.º Ciclo</i>	<i>2.º Ciclo</i>	<i>3.º Ciclo</i>

<b>Análise pressão-impacte-estado</b>			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	<b>Ecológico</b> Não se aplica	

Objetivos ambientais		
	Estado/potencial ecológico	Estado químico
<b>Ano</b>	2021 ou anterior	2021 ou anterior
<b>Tipo de exceção</b>		
<b>Justificação</b>		

Observações

Medidas do 2.º ciclo de planeamento			
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>	<b>Estado de implementação</b>

Medidas do 3.º ciclo de planeamento		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programação física (anos)</b>
<b>Medidas específicas</b>		
<b>Medidas regionais</b>		