

PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

3.º Ciclo | 2022 – 2027

CÁVADO, AVE E LEÇA (RH2)



Fichas de Massa de Água

2022

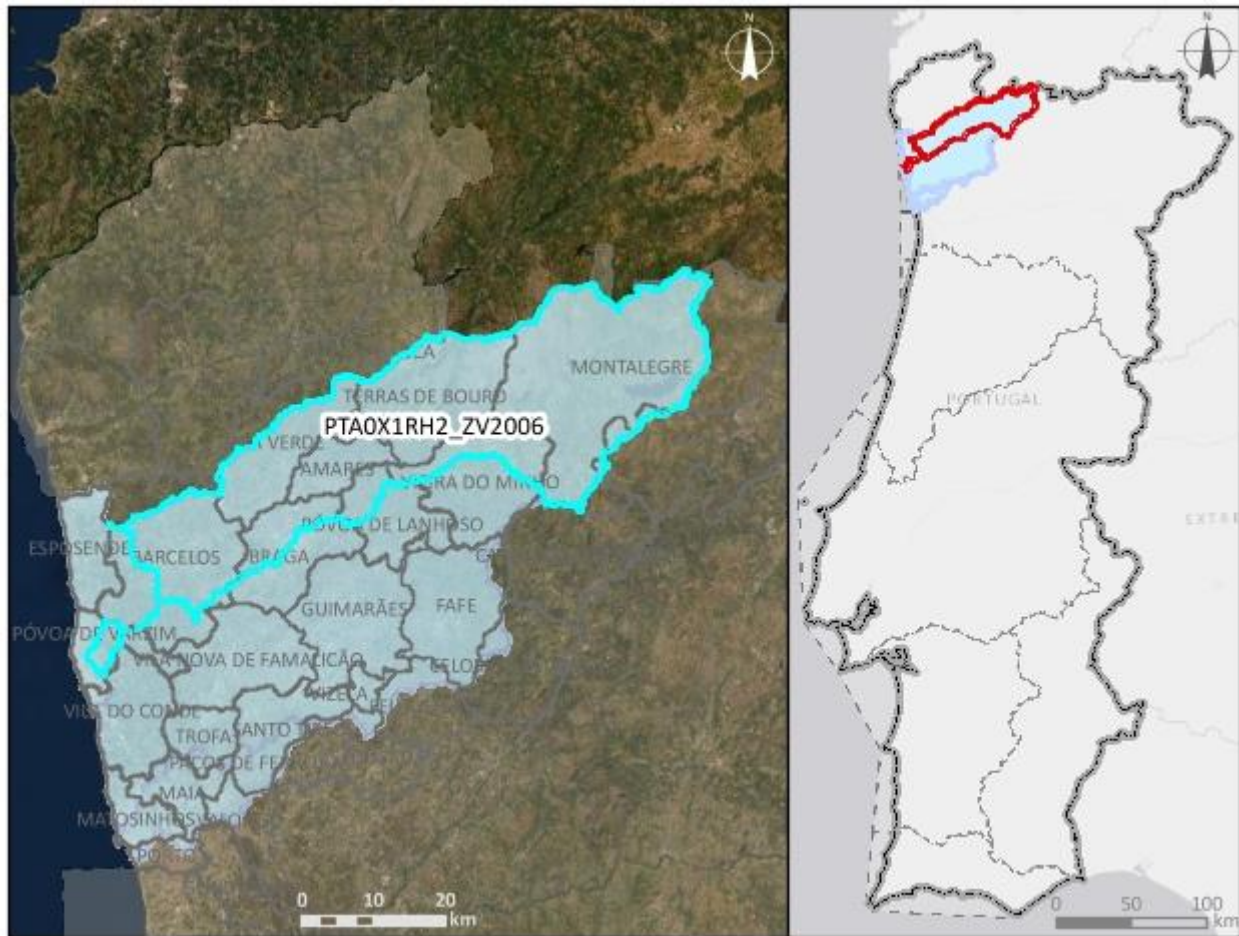


ÍNDICE

FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	3
CÓDIGO: PTA0X1RH2_ZV2006	4
CÓDIGO: PTA0X2RH2_ZV2006	9
CÓDIGO: PTA0X3RH2	14
CÓDIGO: PTA0X4RH2_ZV2006	18
FICHAS DE MASSA DE ÁGUA SUPERFICIAL	23
CÓDIGO: PT02AVE0105	24
CÓDIGO: PT02AVE0106	29
CÓDIGO: PT02AVE0107	34
CÓDIGO: PT02AVE0108	39
CÓDIGO: PT02AVE0109	44
CÓDIGO: PT02AVE0110	49
CÓDIGO: PT02AVE0111	54
CÓDIGO: PT02AVE0112	59
CÓDIGO: PT02AVE0113	64
CÓDIGO: PT02AVE0114	69
CÓDIGO: PT02AVE0115	74
CÓDIGO: PT02AVE0116	79
CÓDIGO: PT02AVE0117	85
CÓDIGO: PT02AVE0118	90
CÓDIGO: PT02AVE0119	96
CÓDIGO: PT02AVE0120	101
CÓDIGO: PT02AVE0121	107
CÓDIGO: PT02AVE0122	113
CÓDIGO: PT02AVE0123	119
CÓDIGO: PT02AVE0124	124
CÓDIGO: PT02AVE0125	129
CÓDIGO: PT02AVE0126	134
CÓDIGO: PT02AVE0127	141
CÓDIGO: PT02AVE0128	147
CÓDIGO: PT02AVE0129	152
CÓDIGO: PT02AVE0130	157
CÓDIGO: PT02AVE0131	164
CÓDIGO: PT02AVE0132	169
CÓDIGO: PT02AVE0133	174
CÓDIGO: PT02AVE0134	179
CÓDIGO: PT02AVE0135	184
CÓDIGO: PT02CAV0060	190
CÓDIGO: PT02CAV0061	195
CÓDIGO: PT02CAV0062	201
CÓDIGO: PT02CAV0063	206
CÓDIGO: PT02CAV0064	211
CÓDIGO: PT02CAV0065	217
CÓDIGO: PT02CAV0066	222
CÓDIGO: PT02CAV0067	227
CÓDIGO: PT02CAV0068	232
CÓDIGO: PT02CAV0069	238

CÓDIGO: PT02CAV0070.....	244
CÓDIGO: PT02CAV0071.....	250
CÓDIGO: PT02CAV0072.....	255
CÓDIGO: PT02CAV0073.....	261
CÓDIGO: PT02CAV0074.....	266
CÓDIGO: PT02CAV0075.....	271
CÓDIGO: PT02CAV0076.....	276
CÓDIGO: PT02CAV0077.....	282
CÓDIGO: PT02CAV0078.....	287
CÓDIGO: PT02CAV0079.....	292
CÓDIGO: PT02CAV0080.....	297
CÓDIGO: PT02CAV0081.....	303
CÓDIGO: PT02CAV0082.....	308
CÓDIGO: PT02CAV0083.....	313
CÓDIGO: PT02CAV0084.....	319
CÓDIGO: PT02CAV0085.....	325
CÓDIGO: PT02CAV0086.....	330
CÓDIGO: PT02CAV0087.....	336
CÓDIGO: PT02CAV0088.....	341
CÓDIGO: PT02CAV0089.....	346
CÓDIGO: PT02CAV0090.....	353
CÓDIGO: PT02CAV0091.....	360
CÓDIGO: PT02CAV0092.....	365
CÓDIGO: PT02CAV0093.....	370
CÓDIGO: PT02CAV0094.....	375
CÓDIGO: PT02CAV0095.....	380
CÓDIGO: PT02CAV0096.....	387
CÓDIGO: PT02CAV0097.....	393
CÓDIGO: PT02CAV0098.....	398
CÓDIGO: PT02CAV0099.....	403
CÓDIGO: PT02CAV0100.....	408
CÓDIGO: PT02CAV0101.....	413
CÓDIGO: PT02CAV0102.....	418
CÓDIGO: PT02CAV0103.....	424
CÓDIGO: PT02CAV0104.....	429
CÓDIGO: PT02LEC0136.....	434
CÓDIGO: PT02LEC0137.....	439
CÓDIGO: PT02LEC0138.....	444
CÓDIGO: PT02LEC0139.....	450
CÓDIGO: PT02NOR0725.....	456
CÓDIGO: PT02NOR0726.....	461
CÓDIGO: PTCOST2.....	466

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: PTA0X1RH2_ZV2006		Nome: MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO CÁVADO	
Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local		Área (km²): 1498,88	
		Recarga média anual a longo prazo (hm³/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	
PTA7A0X1RH2_ZV2006	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO CÁVADO	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código	Nome	
Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código	Nome	Origem

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	6	373,61	1060,17	4,54	4,33
Outro		8	20,43	259,37	33,9	0,87
Turismo	Empreendimentos turísticos	1	0	0	0	0
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	44	13420,32	22367,2	2586,21	475,3
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)		P _{total} (kg/ano)		
Turismo	Golfe	21,07		0,42		
Agrícola	Agricultura	91139,47		5290,03		
Agrícola	Floresta	127921,77		913,73		
Agrícola	Pecuária	469789,24		211661,42		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
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

Pressões quantitativas			
Urbano	Abastecimento público	1	0,021
Urbano	Consumo humano	40	0,12
Agrícola	Agricultura		128,02
Agrícola	Pecuária		0,69
Turismo	Golfe		0,0087

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (n.º) = 2		Quantitativo (n.º)
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	
2	0	3

Avaliação do estado				
Estado químico				
Elemento		Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)		Área da massa de água afetada (%)
Testes utilizados na avaliação do estado químico				
Teste da avaliação global	Teste de proteção das águas de consumo	Teste da intrusão salina ou outra	Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais	Teste de avaliação dos ETDA
-	-	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Observações: A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consume.				
Estado quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			87,16	
Tendência do nível piezométrico			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	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Medíocre	Médio	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom		Bom		Medíocre	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTA7A0X1RH2_ZV2006	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO CÁVADO	Sem informação	Cumpr. os objetivos específicos	Cumpr. os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
87,16	131,32	100%	Escassez extrema

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
3,1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	Quantitativo Medíocre	Agrícola

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Subterrânea		
Código: PTA0X2RH2_ZV2006	Nome: MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO AVE	
Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local	Área (km²): 1472,78	Recarga média anual a longo prazo (hm³/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
PTA7A0X2RH2_ZV2006	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO AVE

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código	Nome	
Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código	Nome	Origem

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N_{total} (kg/ano)	P_{total} (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	2	15,8	36,94	5,73	1,34
Indústria	Extrativa	1	0	0	0	0
Indústria	Transformadora	6	120,67	263,49	24,05	1,11
Outro		17	977,51	2369,49	40,24	6,8
Urbano	ETAR Urbana	1	0	0	0	0
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	379	69462,42	115770,7	13473,25	2478,79
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N_{total} (kg/ano)		P_{total} (kg/ano)		
Turismo	Golfe	78,61		1,55		
Agrícola	Agricultura	143083,83		7924,07		
Agrícola	Floresta	98616,01		704,4		
Agrícola	Pecuária	1414439,39		572500,75		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	51	0,86
Indústria	Transformadora	347	6,88
Outro		142	2,46
Turismo	Empreendimentos turísticos	1	8,0E-5

Pressões quantitativas			
Urbano	Abastecimento público	12	0,41
Urbano	Consumo humano	159	0,15
Agrícola	Agricultura		107,8
Agrícola	Pecuária		1,83
Turismo	Golfe		0,033

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>		<i>Quantitativo (n.º)</i>
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	
1	0	2

Avaliação do estado				
Estado químico				
Elemento		Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)		Área da massa de água afetada (%)
Testes utilizados na avaliação do estado químico				
Teste da avaliação global	Teste de proteção das águas de consumo	Teste da intrusão salina ou outra	Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais	Teste de avaliação dos ETDAS
-	-	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Observações: A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consume.				
Estado quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			84,13	
Tendência do nível piezométrico			Estabilidade	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado quantitativo		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Medíocre	Médio	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom		Bom		Medíocre	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTA7A0X2RH2_ZV2006	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO AVE	Sem informação	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos

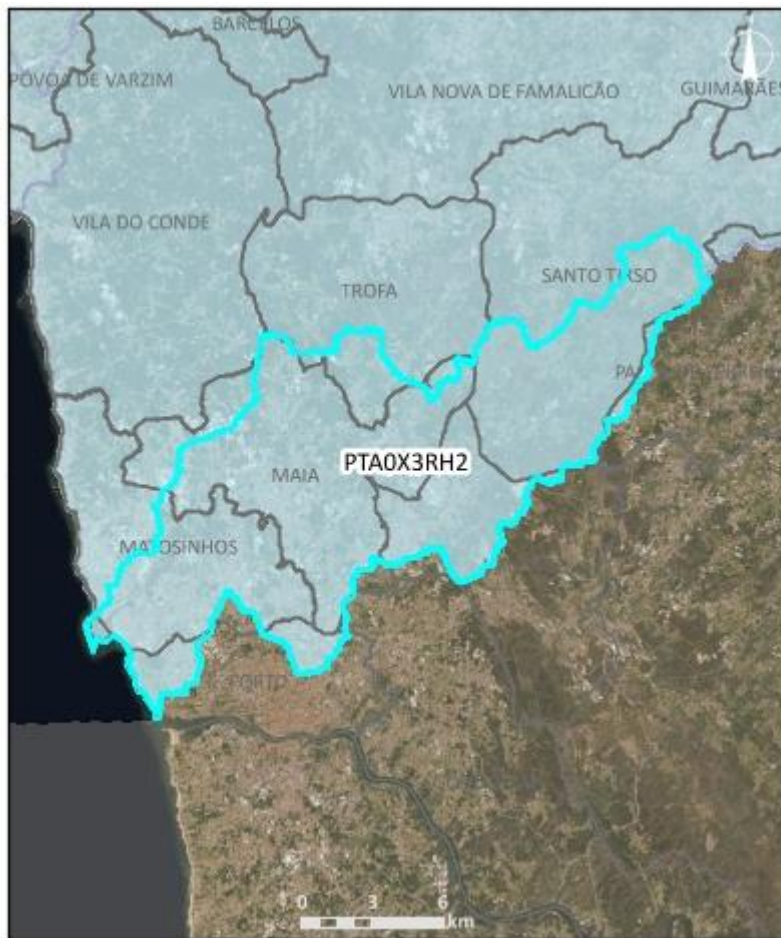
Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
84,13	120,43	100%	Escassez extrema

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
3,1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	Quantitativo Medíocre	Agrícola

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

Observações

Projeto PGPH

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Subterrânea			
Código: PTA0X3RH2		Nome: MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO LEÇA	
Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local		Área (km²): 202,31	
		Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 13,69	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: MAIA, MATOSINHOS, PORTO, SANTO TIRO, VALONGO, TROFA			
Zonas protegidas			
Código		Tipo	Designação
Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)			
Código		Nome	
Ecossistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)			
Código		Nome	Origem

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Outro		3	0	0	0	0
Urbano	ETAR Urbana	1	100,8	378	37,8	25,2
Urbano	Sistema Autónomo Doméstico	13	2838,24	4730,4	546,95	100,52
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)		P _{total} (kg/ano)		
Turismo	Golfe	310,67		6,14		
Agrícola	Agricultura	15291,05		855,64		
Agrícola	Floresta	10475,88		74,83		
Agrícola	Pecuária	156015,68		45260,06		

Pressões quantitativas			
Volumes captados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	30	0,47
Indústria	Extrativa	1	0
Indústria	Transformadora	52	0,84
Outro		31	0,3
Urbano	Consumo humano	12	0,011
Agrícola	Agricultura		7,97
Agrícola	Pecuária		0,15
Turismo	Golfe		0,13

Estações de monitorização	
Total de estações de qualidade (n.º)= 0	Quantitativo (n.º)

Estações de monitorização		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	
0	0	0

Avaliação do estado				
Estado químico				
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)		Área da massa de água afetada (%)	
Testes utilizados na avaliação do estado químico				
Teste da avaliação global	Teste de proteção das águas de consumo	Teste da intrusão salina ou outra	Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais	Teste de avaliação dos ETDA
-	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Observações: A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, apenas seria aplicado o da avaliação global.				
Estado quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			10,95	
Tendência do nível piezométrico				
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

Classificação do estado				
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado quantitativo</i>	
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Baixo	Bom	Médio

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
10,95	9,87	90%	Escassez extrema

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

Objetivos Ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Subterrânea			
Código: PTA0X4RH2_ZV2006		Nome: MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DO BAIXO CÁVADO/AVE	
Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local		Área (km²): 205,7	
		Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 26,78	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: BARCELOS, ESPOSENDE, PÓVOA DE VARZIM			
Zonas protegidas			
Código		Tipo	Designação
Ecossistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)			
Código		Nome	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
<i>Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</i>		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Origem</i>

Pressões qualitativas						
<i>Cargas pontuais por setor de atividade</i>						
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Rejeições (n.º)</i>	<i>CBO₅ (kg/ano)</i>	<i>CQO (kg/ano)</i>	<i>N_{total} (kg/ano)</i>	<i>P_{total} (kg/ano)</i>
Indústria	Extrativa	1	0	0	0	0
Outro		8	1295,95	3223,49	16,98	15,79
Urbano	Sistema Autónimo Doméstico	16	8462,16	14103,6	1630,73	299,7
<i>Cargas difusas por setor de atividade</i>						
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>N_{total} (kg/ano)</i>		<i>P_{total} (kg/ano)</i>		
Turismo	Golfe	353,54		6,99		
Agrícola	Agricultura	27280,86		1540,84		
Agrícola	Floresta	9799,88		70		
Agrícola	Pecuária	179398,37		78045,87		

Pressões quantitativas			
<i>Volumes captados por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
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				
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)		Área da massa de água afetada (%)	
Dimetoato			94	
Fósforo total	Estabilidade		74	
Nitrato	Estabilidade		94	
Oxidabilidade			23	
Testes utilizados na avaliação do estado químico				
Teste da avaliação global	Teste de proteção das águas de consumo	Teste da intrusão salina ou outra	Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais	Teste de avaliação dos ETDAS
Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Observações: 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				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			21,43	
Tendência do nível piezométrico			Descida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado quantitativo		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
3.º Ciclo (2022-2027)	Medíocre	Elevado	Bom	Médio	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Medíocre		Medíocre		Medíocre	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
21,43	20,2	94%	Escassez extrema

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Químico Medíocre	Agrícola
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Químico Medíocre	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Químico Medíocre	Urbano
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Químico Medíocre	Agrícola
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Quantitativo Bom	

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

Projeção PGRH

Fichas de Massa de Água Superficial



Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02AVE0105		Nome: Ribeira de Cantelães	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave	
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 7,622	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 34,26	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: VIEIRA DO MINHO			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2156,83			424,54	
Agrícola	Floresta	5149,42			128,74	
Agrícola	Pecuária	6943,51			2563,31	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,01	
Agrícola	Pecuária		0,00078	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Intervenções costeiras				
Tipologia	Ano		N.º	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	Extensão (m)			
Reabilitação	2173,6			
Inertes				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m³)		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		N.º		

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

Estações de monitorização		
Total de estações de qualidade (n.º) = 2		

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

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

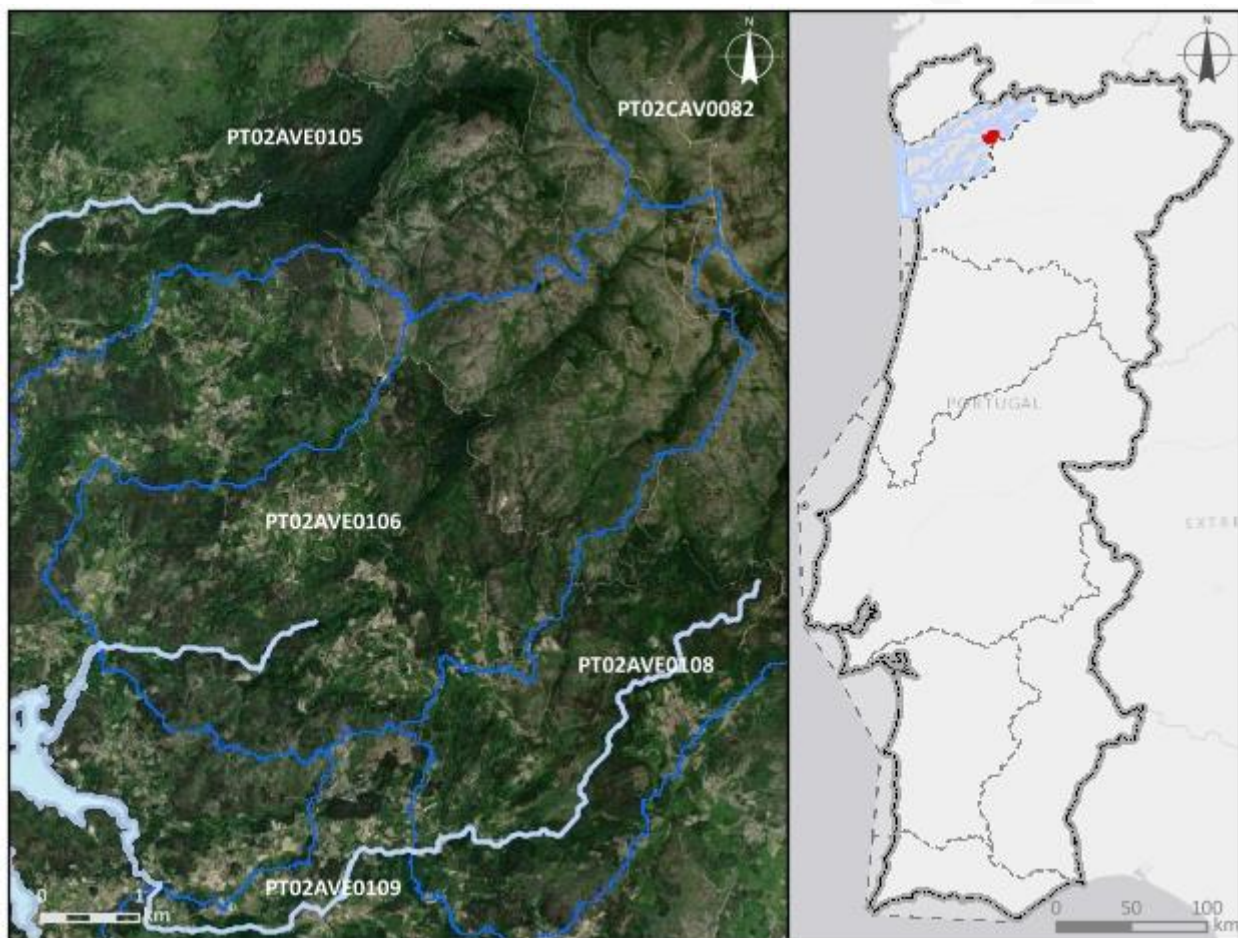
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	
Classificação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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
3564,25	0,011	58%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 20,23
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: VIEIRA DO MINHO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	1325,27			253,96	
Agrícola	Floresta	2877,45			71,94	
Agrícola	Pecuária	9869,61			3792,47	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,0011	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Intervenções costeiras				
Tipologia	Ano		N.º	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	Extensão (m)			
Reabilitação	794,41			
Inertes				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m³)		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		N.º		

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

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

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

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2135,76	0,0011	58%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02AVE0107		Nome: Albufeira Ermal - Guilhofrei
Categoria: Albufeira		Bacia hidrográfica: Ave
Natureza: Fortemente Modificada		Sub-bacia hidrográfica: Ave
Tipologia: Norte		Extensão (km):
Internacional: Não		Área (km²): 1,83
Código ES:		Área da bacia (km²): 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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,22	
Agrícola	Pecuária		0,00058	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
Ermal (Guilhofrei)	40,5	21200000	Não	Não estabelecido
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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	6

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 3</i>		

Estações de monitorização						
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
3	0	0	0	0	0	4

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

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

Classificação do estado

PTCJ9P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DO ERMAL	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos
--------	--	--------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2801,04	0,22	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado

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

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02AVE0108		Nome: Rio Ave
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 6,191
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 19,86
 		
Enquadramento territorial		
Concelhos: CABECEIRAS DE BASTO, VIEIRA DO MINHO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	676,59			126,45	
Agrícola	Floresta	3260,38			81,51	
Agrícola	Pecuária	4164,33			1719,88	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,0004	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Intervenções costeiras				
Tipologia		Ano		N.º
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		Finalidade		N.º
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		Finalidade		N.º
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		Extensão (m)		
Reabilitação		1130,16		
Inertes				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m³)	
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão			N.º	

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	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

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

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

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

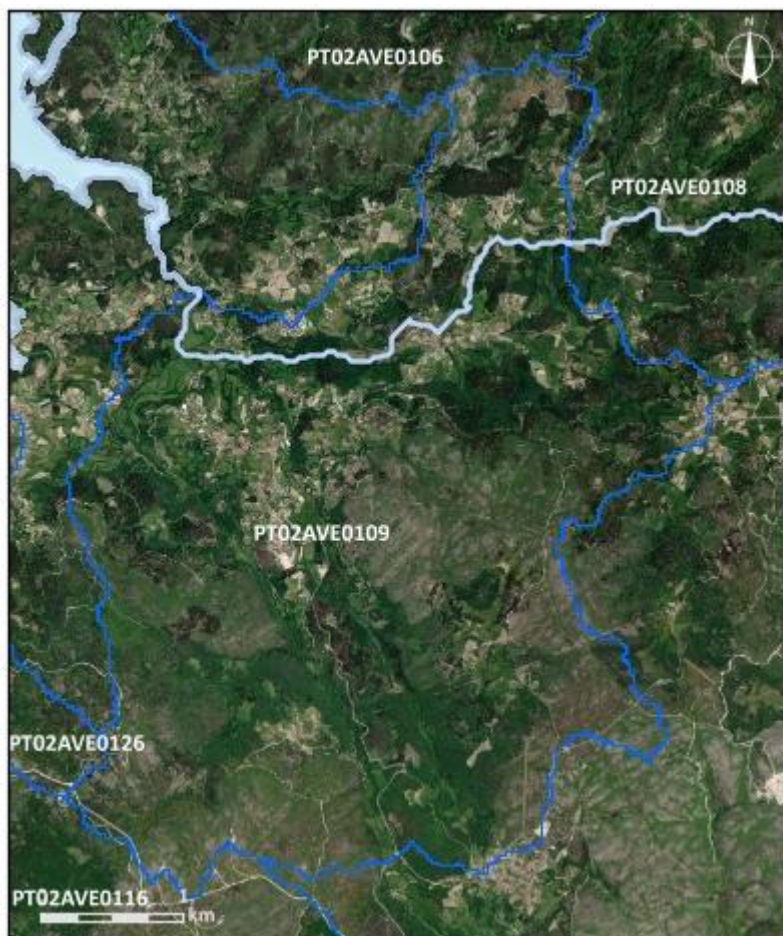
Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
2141,07	0,0004	58%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,00059	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

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

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

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

Classificação do estado

PTCP7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	POMBAL			Cumprir os objetivos específicos
--------	--	--------	--	--	----------------------------------

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1558,91	0,00059	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado

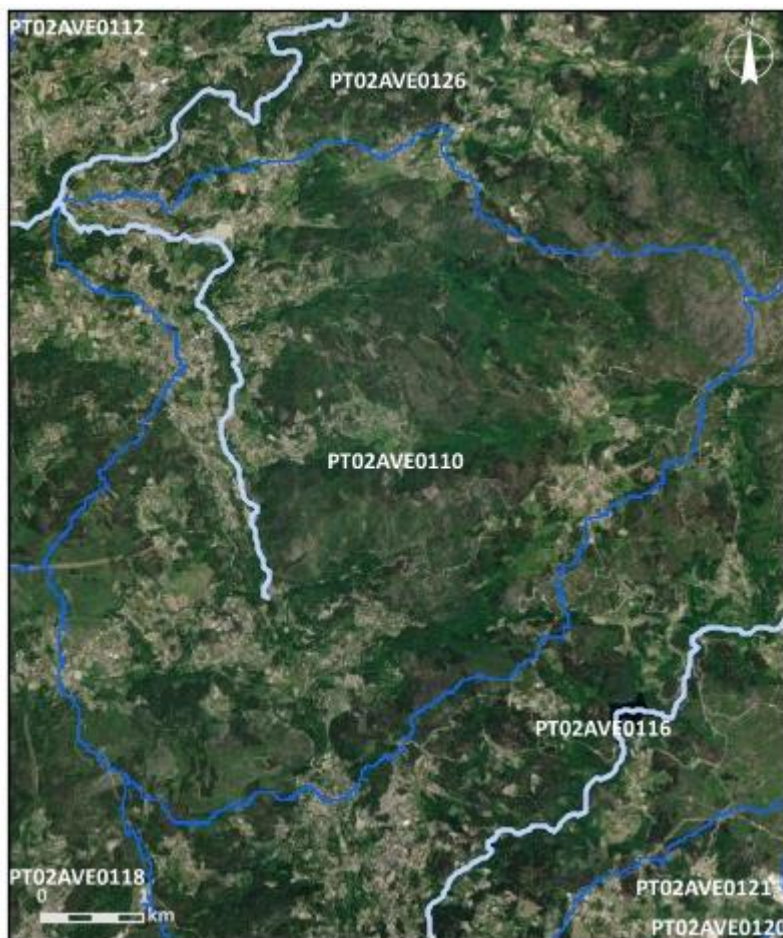
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Desconhecido	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

Região Hidrográfica: 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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 29,76	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: GUIMARÃES, FAFE, PÓVOA DE LANHOSO			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2629,72			491,05	
Agrícola	Floresta	4262,3			106,56	
Agrícola	Pecuária	1861,38			675,92	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,36	
Agrícola	Pecuária		0,00021	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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	3

Estações de monitorização				
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>			<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>	<i>Matriz biota</i>			

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

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

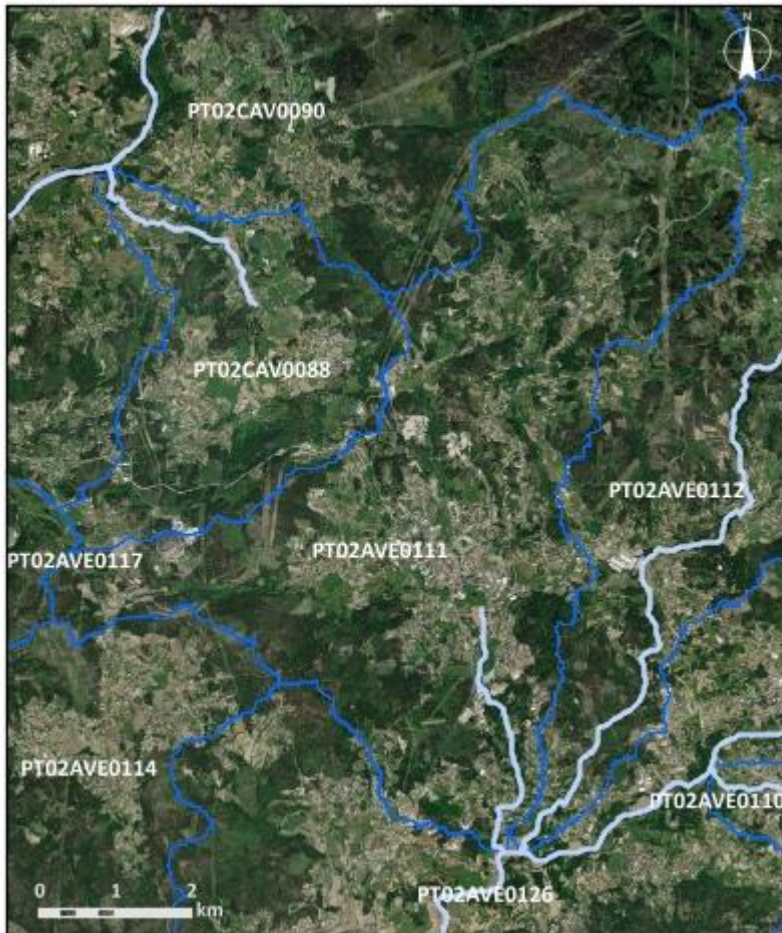
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2716,42	0,36	58%	Escassez severa

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

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

Observações

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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 34,24
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: BRAGA, PÓVOA DE LANHOSO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	1	2,3	3,51	0,071	0,068
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	3518,39			673,61	
Agrícola	Floresta	4161,87			104,05	
Agrícola	Pecuária	8655,54			3617,62	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,00061	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

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

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

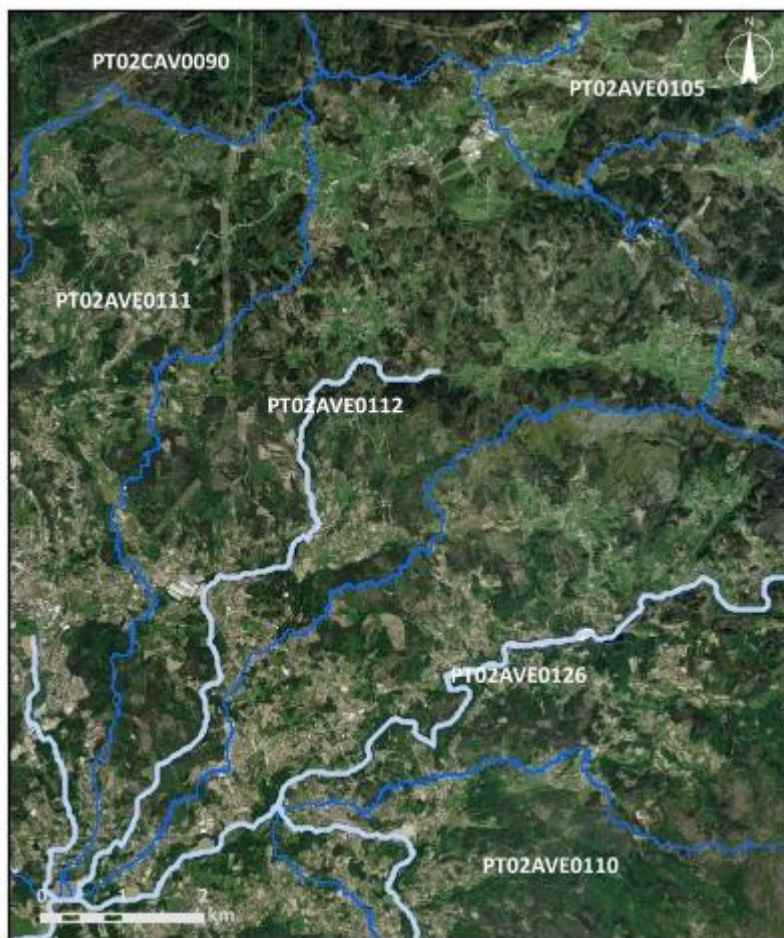
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Medíocre	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
3187,78	0,00061	58%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 31,99	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: PÓVOA DE LANHOSO, VIEIRA DO MINHO			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,054	
Agrícola	Pecuária		0,001	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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 (n.º) = 1</i>		

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

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

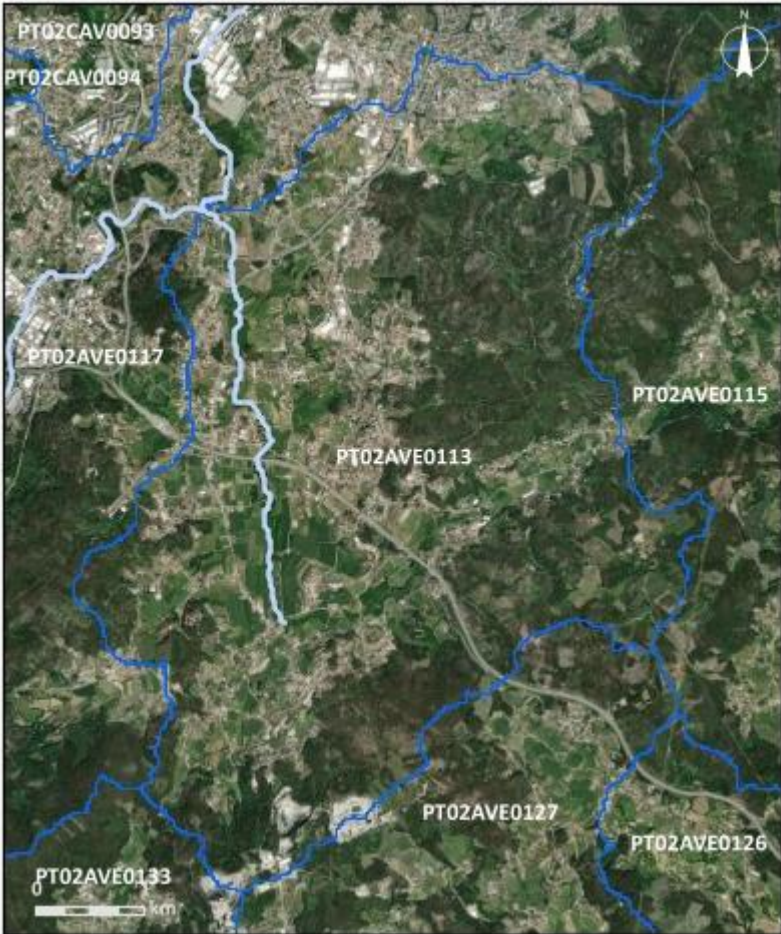
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Medíocre	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Elevado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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
3163,5	0,055	58%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,88	
Agrícola	Pecuária		0,0021	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
<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>			
Reabilitação	2364,65			
<i>Inertes</i>				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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 (n.º) = 1</i>		

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

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

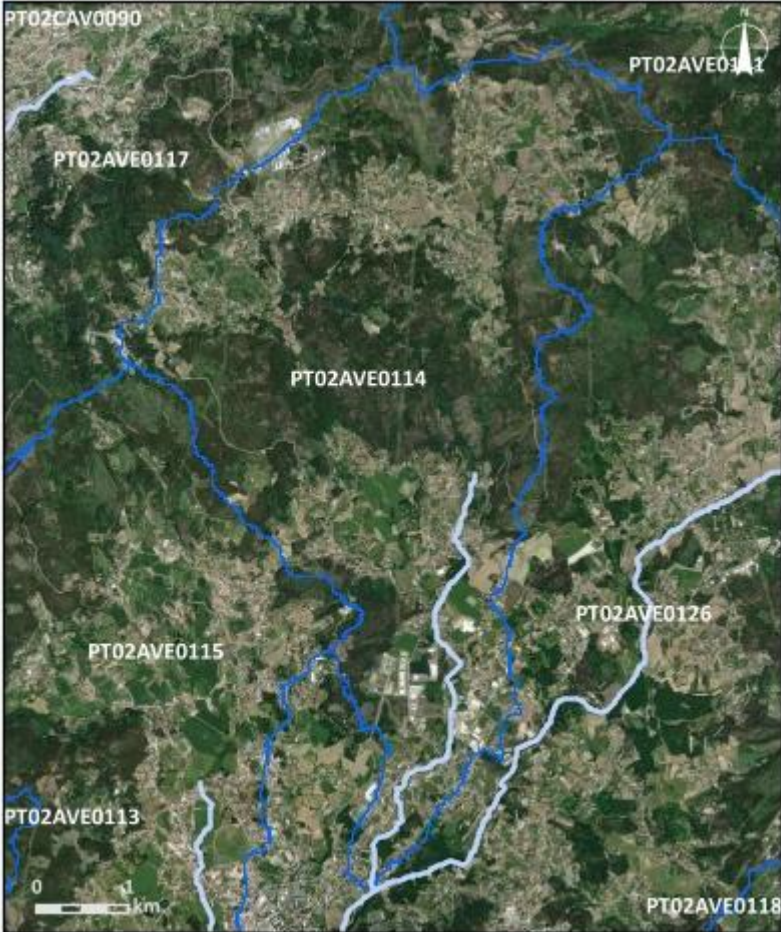
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Razoável	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1923,42	0,88	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02AVE0114		Nome: Rio de Agrela
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 5,739
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 25,22
 		
Enquadramento territorial		
Concelhos: GUIMARÃES, BRAGA		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,22	
Agrícola	Pecuária		0,0027	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

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

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

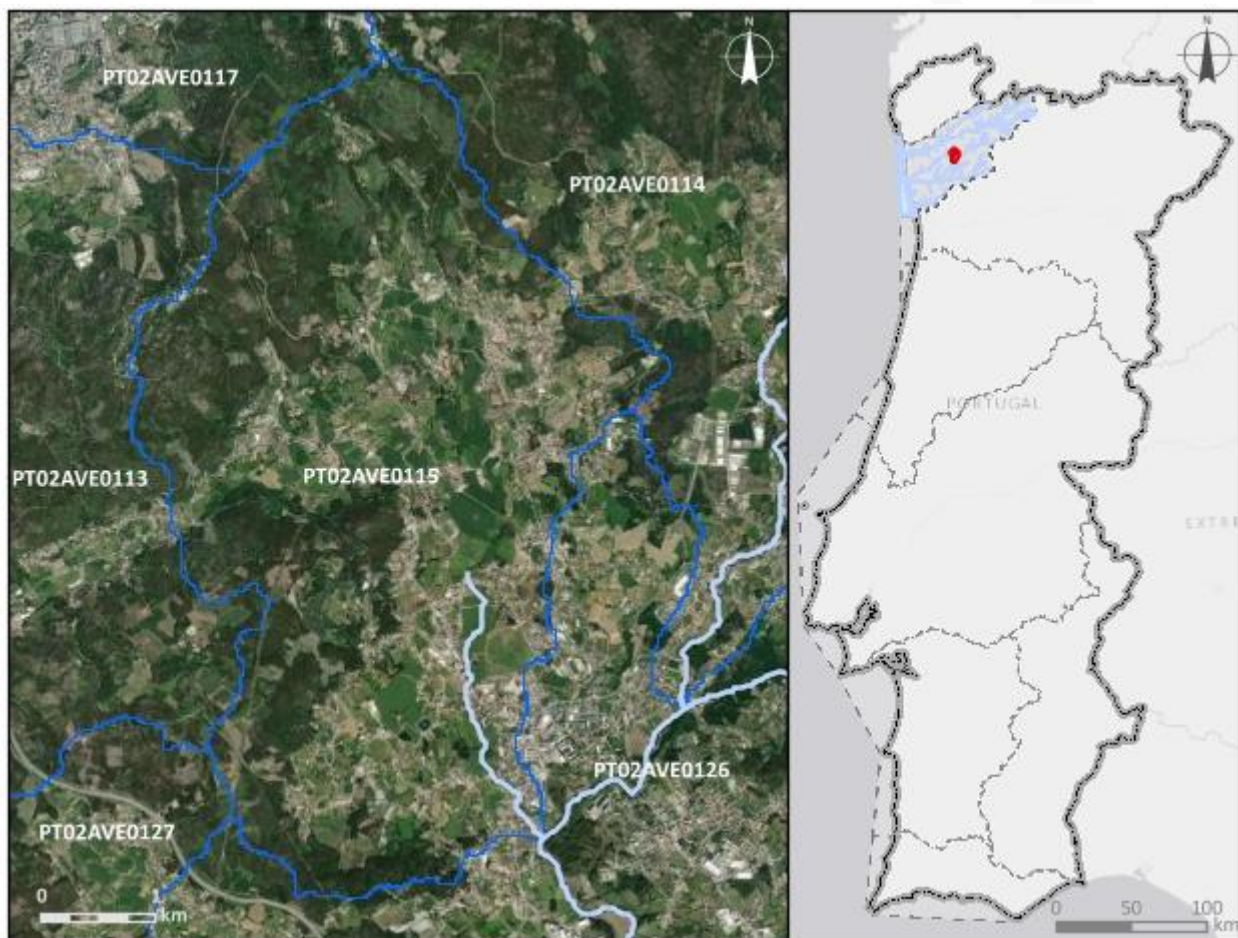
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Razoável	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2021,51	0,22	58%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02AVE0115		Nome: Rio das Pontes
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 2,924
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 20,54
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: GUIMARÃES		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2995,39			553,91	
Agrícola	Floresta	2106,63			52,67	
Agrícola	Pecuária	47327,49			22490,49	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,037	
Agrícola	Pecuária		0,0022	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1601,02	0,039	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Desconhecido	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02AVE0116		Nome: Rio Vizela
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 9,89
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 38,53
 		
Enquadramento territorial		
Concelhos: FAFE		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCQ2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DE QUEIMADELA

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2842,04			567,26	
Agrícola	Floresta	5813,17			145,33	
Agrícola	Pecuária	4101,66			1524,19	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Urbano	Abastecimento público	1	1,81
Agrícola	Pecuária		0,00046

Pressões quantitativas				
Transvases				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Queimadela	28	1100000	Não	
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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						
Total de estações de qualidade (n.º) = 2					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
2	0	0	0	0	2	2

Avaliação do estado		
<i>Estado/Potencial ecológico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Peixes
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Excelente/Máximo	
Poluentes específicos	Bom	
<i>Estado químico</i>		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Mercurio dissolvido

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

Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCQ2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALBUFEIRA DE QUEIMADELA		Sem informação	Cumprе os objetivos específicos
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vizela - Da nascente à Ponte Velha-Vizela	Cumprе os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTA720411063	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	QUEIMADELA	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
3966,47	1,81	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Insuficiente	
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Razoável	Outro
4,2,3 - Barragens, açudes e comportas - Água para consumo humano	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Razoável	Urbano

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

Observações

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 76,25	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: BRAGA, VILA NOVA DE FAMALICÃO			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	1	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
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	8013,75			1551	
Agrícola	Floresta	6289,13			157,23	
Agrícola	Pecuária	52811,3			18625,84	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		2	0,036	
Agrícola	Agricultura		4,41	
Agrícola	Pecuária		0,0055	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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	5			
<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>			
Renaturalização	2090			
<i>Inertes</i>				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	6

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

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

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
5676,86	4,45	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Desconhecido	
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Urbano
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico 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	Ecológico Razoável	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02AVE0118		Nome: Ribeira do Selho	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave	
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 18,874	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 67,89	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: GUIMARÃES			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Energia	Hidroelétrica	1	17,95	
Indústria	Transformadora	1	0,082	
Outro		6	0,011	
Agrícola	Agricultura		0,94	
Agrícola	Pecuária		0,0024	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	18			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 3					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
2	1	0	0	1	3	3

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Mau	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; CBO5; Fosfatos; Nitratos; SST
Poluentes específicos	Desconhecido	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Mercúrio dissolvido

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

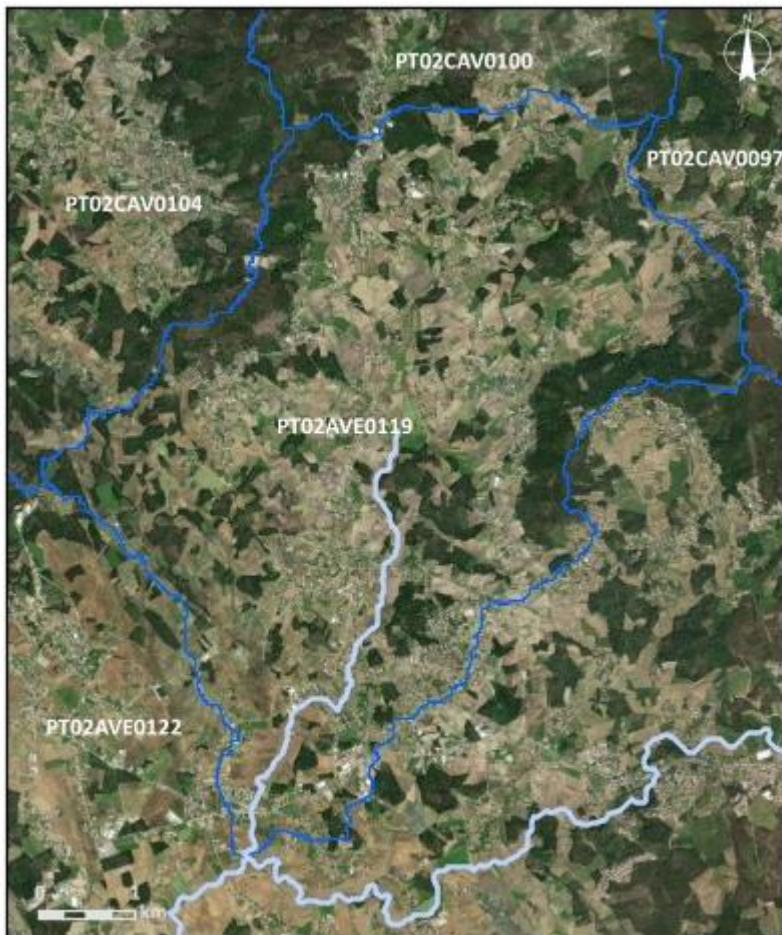
Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
5056	18,99	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Insuficiente	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Urbano
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Mau	Urbano
4,2,8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Mau	Outro
4,1,4 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Mau	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02AVE0119		Nome: Ribeira de Macieira	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave	
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 6,02	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 30,06	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: BARCELOS			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Outro		1	0	0	0	0
Urbano	ETAR Urbana	1	6090,52	16692,49	6284,5	549,89
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	8052,28			1598,67	
Agrícola	Floresta	2002,88			50,07	
Agrícola	Pecuária	119888,76			42281,2	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		3,74	
Agrícola	Pecuária		0,015	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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	5			
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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>

Estações de monitorização				
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>			<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>	<i>Matriz biota</i>			

Estações de monitorização						
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>	<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1795,11	3,76	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Ecológico Medíocre	Agrícola

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02AVE0120		Nome: Rio Ferro
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 41,497
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 119,7
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: FAFE, FELGUEIRAS, CELORICO DE BASTO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTP16	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ferro - Todo o curso de água

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Extrativa	1	0	0	0	0
Outro		1	1331,4	24716,71	1149,42	0,3
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	11990,46			2355,89	
Agrícola	Floresta	15913,36			397,83	
Agrícola	Pecuária	25515,44			9095,81	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Energia	Hidroelétrica	4	83,38
Indústria	Transformadora	2	0,01
Outro		2	0,0031
Agrícola	Agricultura		1,26
Agrícola	Pecuária		0,0017

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
RPB - Altura >=2m	1			
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	4	14000		
Outra: Altura < 2 m	10			
Intervenções costeiras				
Tipologia	Ano		N.º	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	Extensão (m)			
Reabilitação	5682,87			

Pressões hidromorfológicas		
Inertes		
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>
Pressão Transfronteiriça		
<i>Tipo de pressão</i>	<i>N.º</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	2

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

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP16	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Ferro - Todo o curso de água	Cumpe os objetivos específicos	Cumpe os objetivos específicos	Cumpe os objetivos específicos

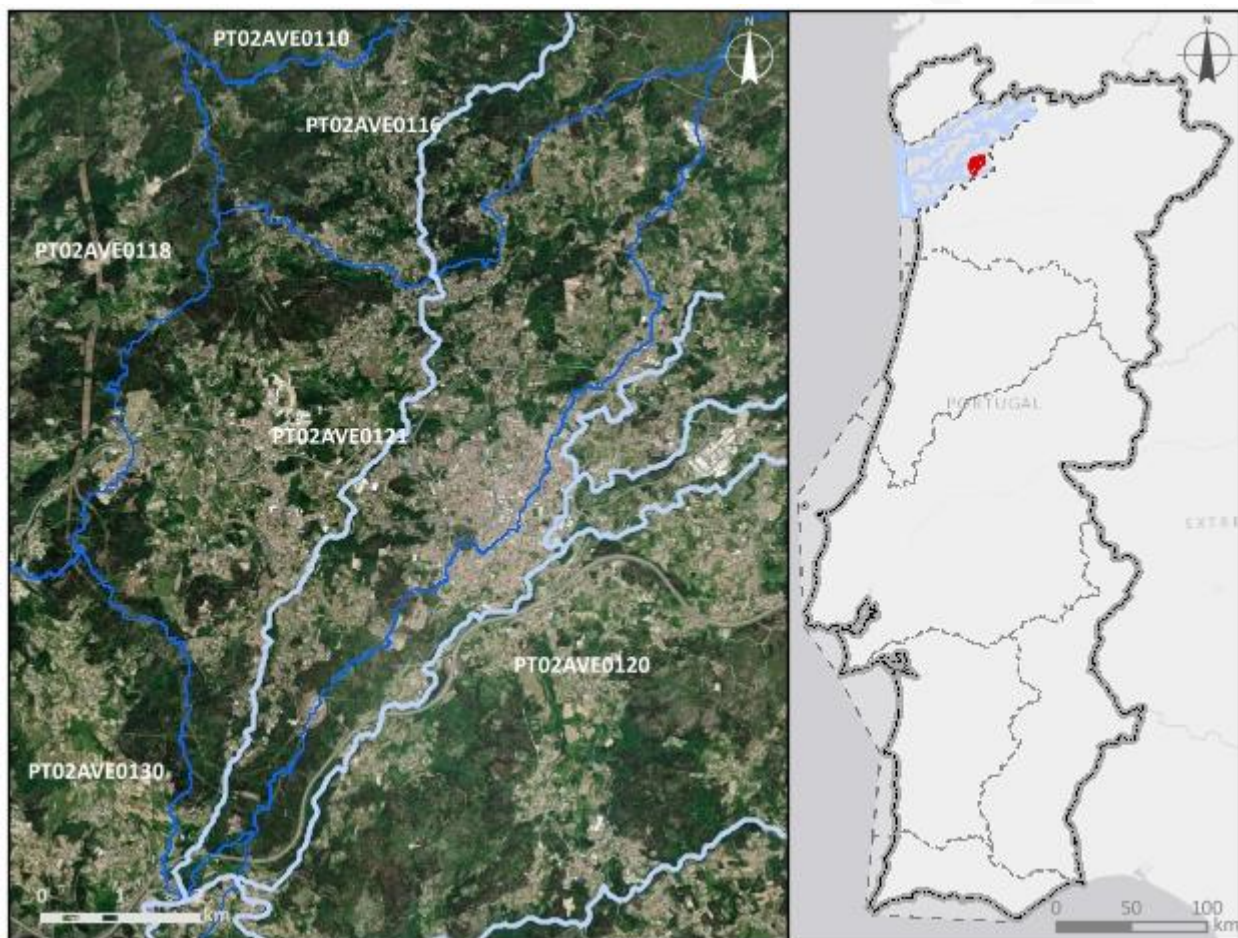
Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
10150,51	84,65	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico	Urbano

Análise pressão-impacte-estado			
		Razoável	
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Razoável	Outro
4,2,8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Razoável	Outro

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

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTA718021128	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	FERRO
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

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

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Indústria	Transformadora	1	0,11
Urbano	Abastecimento público	2	0,45
Agrícola	Agricultura		0,11
Agrícola	Pecuária		0,00048

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm ³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm ³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	7			

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

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

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

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Vizela - Da nascente à Ponte Velha-Vizela	Cumprе os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTA718021128	Zona designada para a Captação de	FERRO	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos

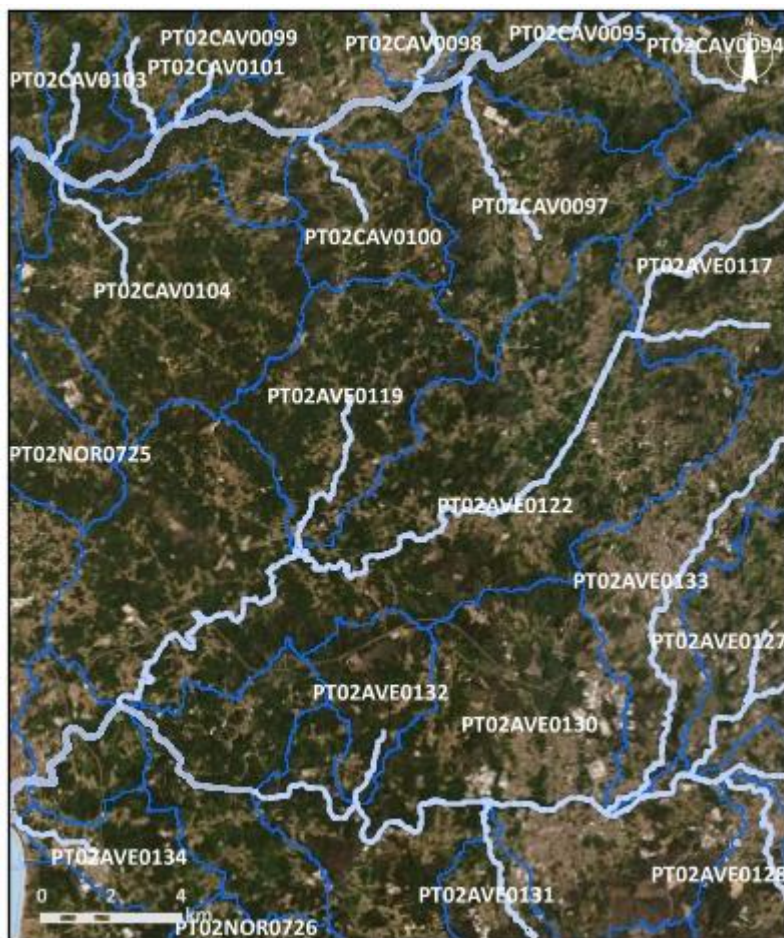
Classificação do estado					
	Água Destinada ao Consumo Humano				

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2955,58	0,67	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Bom	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 113,89
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: VILA DO CONDE, BARCELOS, PÓVOA DE VARZIM, VILA NOVA DE FAMALICÃO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	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	0,012	0,0078
Urbano	ETAR Urbana	2	18509,54	60974,27	23187,89	3623,95
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	28182,25			5566,07	
Agrícola	Floresta	7401,85			185,05	
Agrícola	Pecuária	503700,7			179481,61	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Outro		4	0,003
Agrícola	Agricultura		22,89
Agrícola	Pecuária		0,058

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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			
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
Inertes				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>	
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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)	Invertebrados	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	1

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

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

Classificação do estado				
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>	
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Medíocre	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Medíocre	Elevado

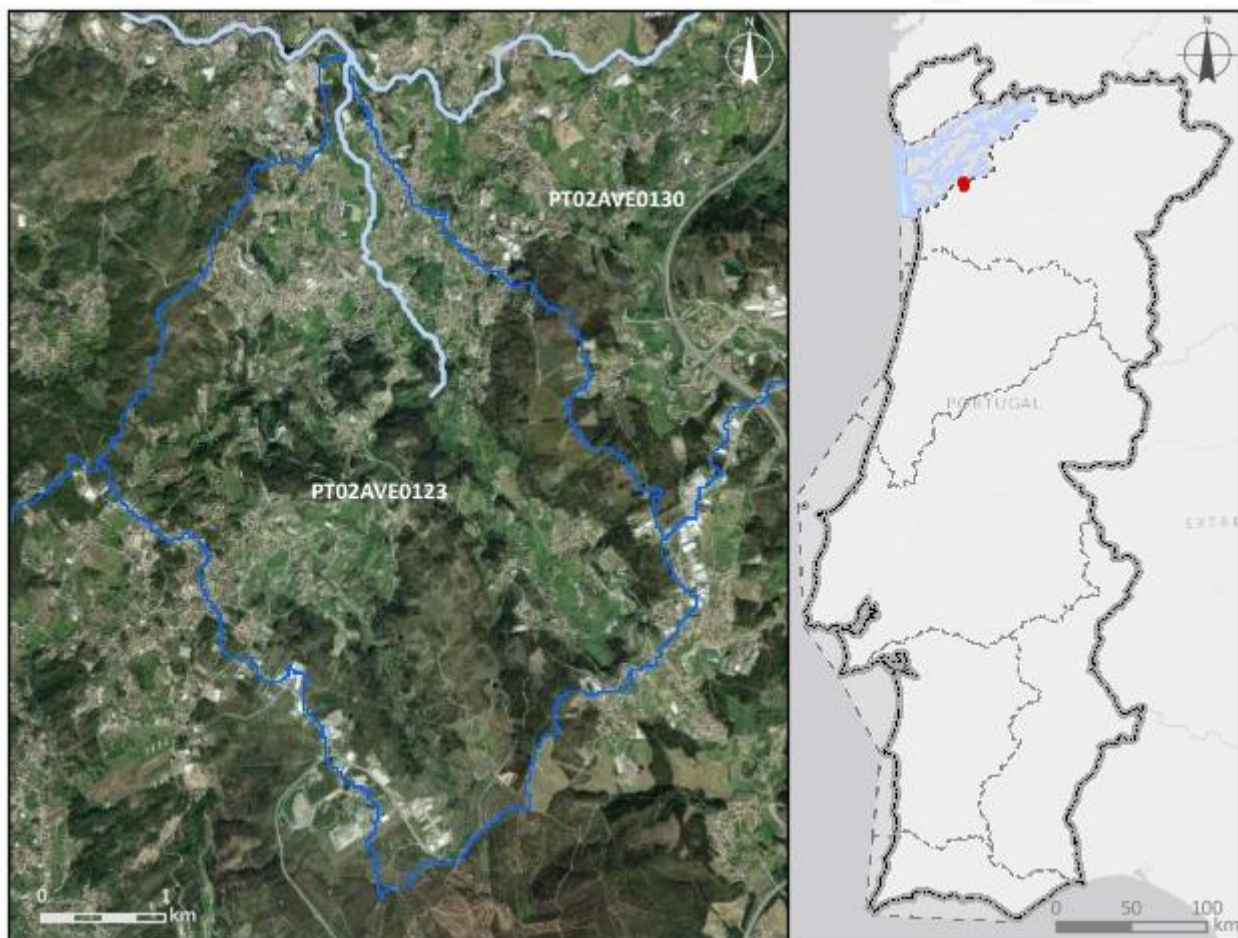
Classificação do estado					
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo	2.º Ciclo		3.º Ciclo		
Inferior a bom	Inferior a bom		Inferior a bom		
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
7147,85	22,95	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Urbano
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Medíocre	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Medíocre	Outro
4,2,8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Medíocre	Outro

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02AVE0123		Nome: Ribeiro de Sá	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave	
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 3,428	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 16,09	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: VIZELA, LOUSADA			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	1669,37			317,03	
Agrícola	Floresta	2000,27			50,01	
Agrícola	Pecuária	1719,55			639,72	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Indústria	Transformadora	1	0,083	
Agrícola	Pecuária		0,00019	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

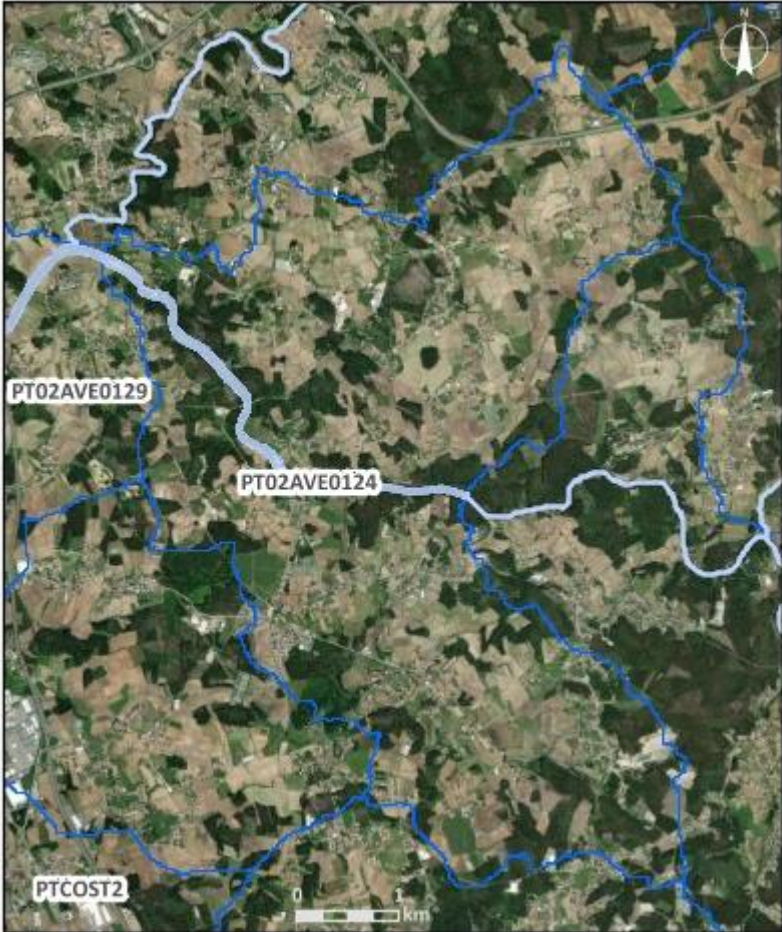
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Razoável	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1002,85	0,083	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Desconhecido	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Urbano
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02AVE0124		Nome: Ave-WB3
Categoria: Transição		Bacia hidrográfica: Ave
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave
Tipologia: Estuário mesotidal estratificado		Extensão (km):
Internacional: Não		Área (km²): 0,23
Código ES:		Área da bacia (km²): 24,36
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: VILA DO CONDE		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	2	219,45	1051,25	146,45	14,48
Outro		3	2,83	9,63	0,009	0
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	6248,94			1238,04	
Agrícola	Floresta	1619,98			40,5	
Agrícola	Pecuária	89811,49			31464,18	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Indústria	Transformadora	1	0,005	
Outro		1	0,0007	
Agrícola	Agricultura		1,49	
Agrícola	Pecuária		0,011	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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	2			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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	9

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>		

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

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1384,27	1,51	58%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 20,94	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: GUIMARÃES			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2243,02			419,66	
Agrícola	Floresta	1978,68			49,47	
Agrícola	Pecuária	3946,87			1307,88	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		2	0,38	
Agrícola	Pecuária		0,00022	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

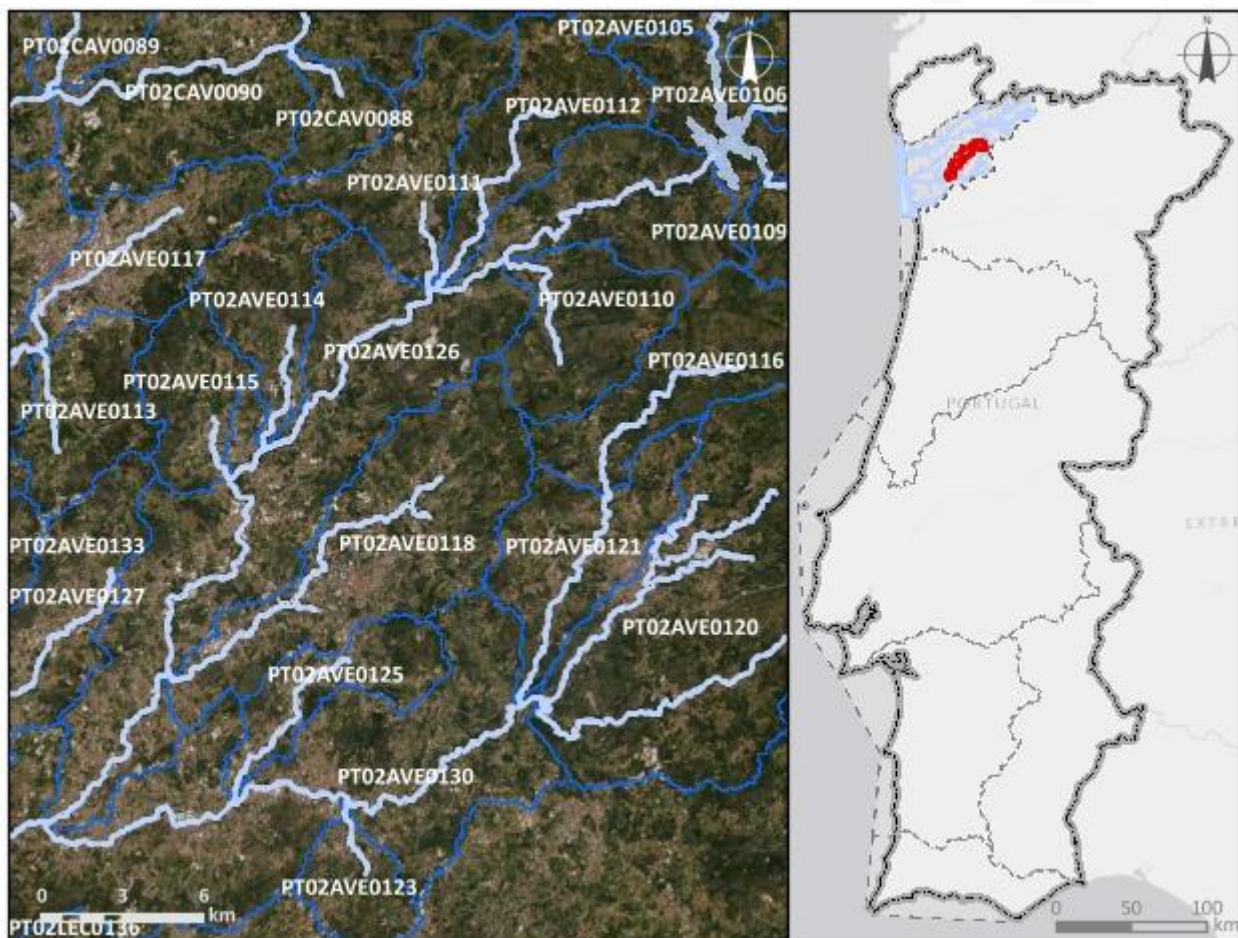
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Razoável	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Medíocre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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1313,89	0,38	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Indústria
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Medíocre	Urbano
3,3 - Captação ou desvio de caudal - Indústria	HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas	Ecológico Medíocre	Indústria

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

Observações

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, 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 145,24
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: GUIMARÃES, VILA NOVA DE FAMALICÃO, PÓVOA DE LANHOSO, VIEIRA DO MINHO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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)
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTRI27	Zona Sensível	Rio Ave

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Extrativa	1	0	0	0	0
Outro		1	565	1695	904	15
Urbano	ETAR Urbana	2	85591,24	600255,38	51967,44	22951,77
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	17330,12			3270,94	
Agrícola	Floresta	13833,86			345,85	
Agrícola	Pecuária	221012,45			109240,64	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Energia	Hidroelétrica	8	1040,5

Pressões quantitativas				
Indústria	Transformadora	13	4,4	
Outro		8	0,88	
Urbano	Abastecimento público	3	10,93	
Agrícola	Agricultura		5,43	
Agrícola	Pecuária		0,008	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Andorinhas (Senhora do Porto)	25	1200000	Não	Não estabelecido
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	5			
RPB - Altura >=2m	1			
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	31			

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

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 11					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
10	1	0	0	1	44	11

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Razoável	Macroinvertebrados; Peixes
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Mercurio dissolvido

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

Classificação do estado					
PTA702AVE0126_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	GONDOMAR (BIOSO)	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Não cumprir os objetivos específicos
PTA718103255	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ANDORINHAS	Cumprer os objetivos específicos	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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
11202,7	1062,15	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
2,8 - Difusa - Minas	QUIM - Poluição Química	Químico Insuficiente	Indústria
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Razoável	Outro
4,2,8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Razoável	Outro

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

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 61,33	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: GUIMARÃES, SANTO TIRSO, VILA NOVA DE FAMALICÃO			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	0	0	0	0
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	10231,29			1921,59	
Agrícola	Floresta	4009,85			100,25	
Agrícola	Pecuária	73284,69			25819,26	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Indústria	Transformadora	1	0,00024	
Outro		3	0,29	
Agrícola	Agricultura		4,19	
Agrícola	Pecuária		0,0043	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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	8			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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	2
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

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

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

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
3529,35	4,48	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Urbano
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	QUIM - Poluição Química	Ecológico Razoável	Indústria
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Razoável	Outro
4,2,8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Razoável	Outro

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

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 17,95
 		
Enquadramento territorial		
Concelhos: SANTO TIRSO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2056,51			397,1	
Agrícola	Floresta	1671,77			41,79	
Agrícola	Pecuária	6318,35			2219,71	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		2	0,0057	
Agrícola	Agricultura		0,28	
Agrícola	Pecuária		0,00067	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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>

Estações de monitorização				
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>			<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>	<i>Matriz biota</i>			

Estações de monitorização						
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>	<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
1	0	0	0	0	0	0

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

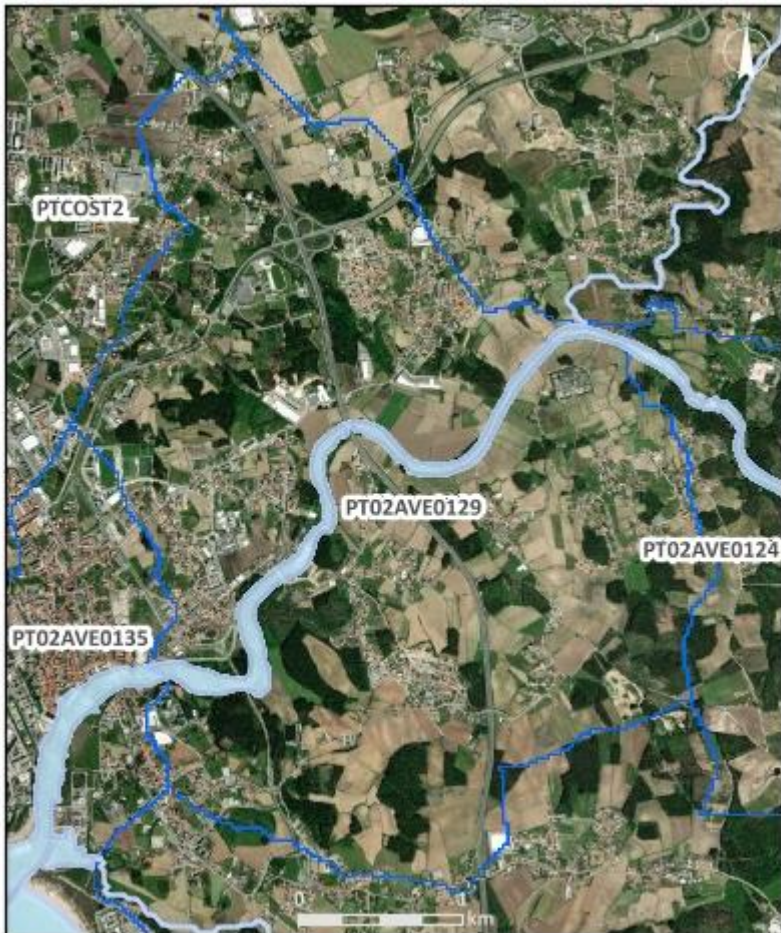
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
984,39	0,29	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Ecológico Razoável	Agrícola

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

Observações

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 (km²): 0,34	
Código ES:		Área da bacia (km²): 12,26	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: VILA DO CONDE, PÓVOA DE VARZIM			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		2	0,0006	
Agrícola	Agricultura		0,26	
Agrícola	Pecuária		0,0039	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

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

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

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
589,67	0,26	58%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTA720406389	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VIZELA
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Agrícola	Pecuária	1	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	0,012
Urbano	ETAR Urbana	4	234287,07	1910326,49	361335,36	82575
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor		N _{total} (kg/ano)		P _{total} (kg/ano)	
Turismo	Golfe		33,82		0,74	
Agrícola	Agricultura		32094,97		6110,46	
Agrícola	Floresta		19041,82		476,05	
Agrícola	Pecuária		223083,82		83499,38	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Energia	Hidroelétrica	9	1064,89

Pressões quantitativas				
Indústria	Transformadora	23	5,47	
Outro		9	0,56	
Urbano	Abastecimento público	1	0,16	
Agrícola	Agricultura		13,8	
Agrícola	Pecuária		0,022	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Boavista	18	475000	Não	Estabelecido
Caneiro	19,5	195000	Não	Estabelecido
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	3			
RPB - Altura >=2m	1			
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3			
Outra: Altura < 2 m	40			

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

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 10					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
10	1	0	0	0	10	30

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Medíocre	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Medíocre	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Mau	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Inferior a bom		Inferior a bom		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP15	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico	Vizela - Da nascente à Ponte Velha-Vizela	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

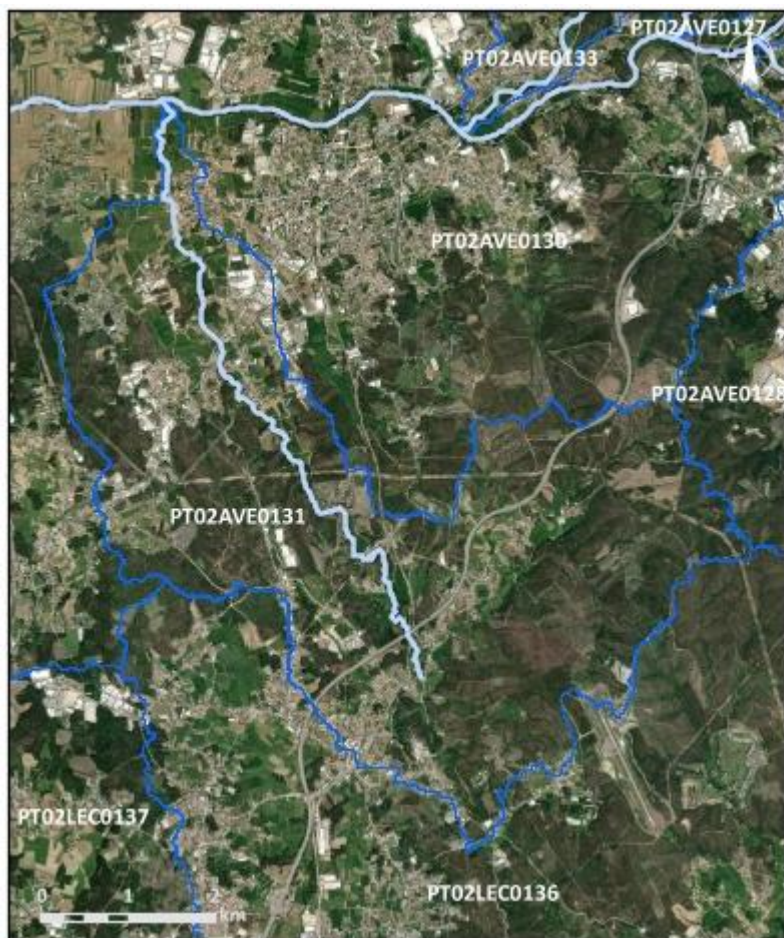
Classificação do estado					
	(Águas Piscícolas)				
PTA720406389	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VIZELA	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
13234,48	1084,9	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	QUIM - Poluição Química	Químico Insuficiente	Indústria
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Urbano
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Mau	Urbano
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Mau	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Mau	Outro
4,2,8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Mau	Outro

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

Observações

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 26,68	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: MAIA, TROFA			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	1	0	677,16	0	0
Outro		2	0	0	0	0
Urbano	ETAR Urbana	1	37,92	151,68	28,44	18,96
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2711,49			537,11	
Agrícola	Floresta	3420,93			85,52	
Agrícola	Pecuária	72875,93			28743,71	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,0047	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>		

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

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

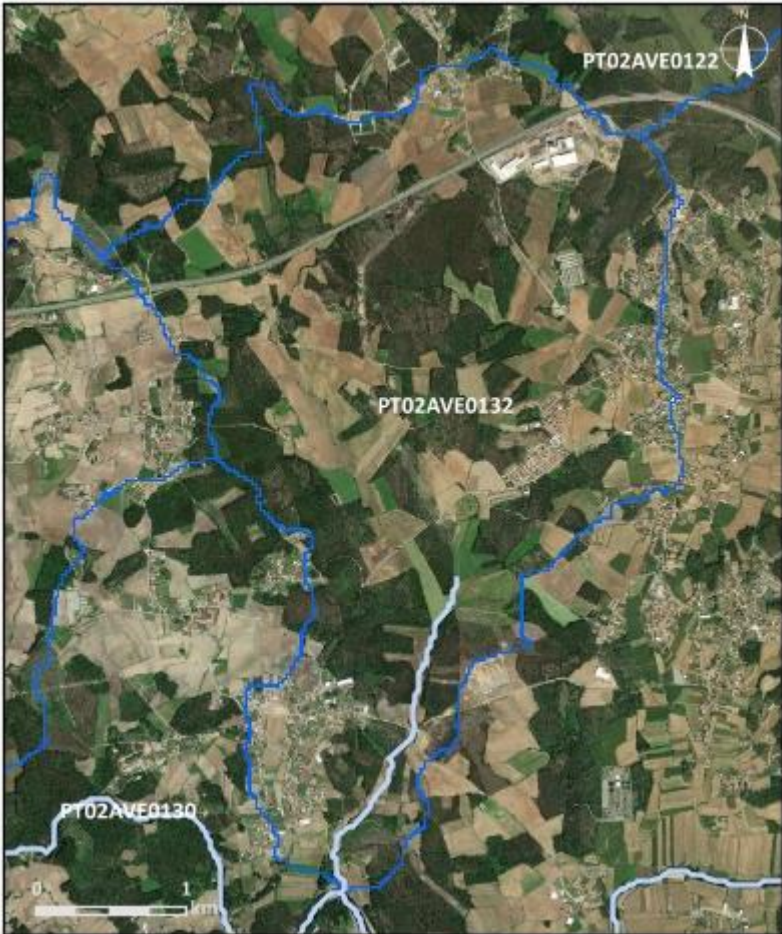
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Mau	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1451,4	0,0047	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Desconhecido	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Urbano
2,10 - Difusa - Outra	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Agrícola

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

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 11,96
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: VILA DO CONDE, PÓVOA DE VARZIM, VILA NOVA DE FAMALICÃO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,0084	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	1	0	0	0	0	0

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
744,94	0,0084	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Ecológico Razoável	Agrícola

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

Observações

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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 44,32
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: VILA NOVA DE FAMALICÃO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	6029,04			1162,47	
Agrícola	Floresta	3197,71			79,94	
Agrícola	Pecuária	53719,76			18953,31	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		6	0,012	
Agrícola	Agricultura		1,14	
Agrícola	Pecuária		0,0051	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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	9			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 3</i>		

Estações de monitorização						
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	1	0	0	2	0	0

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

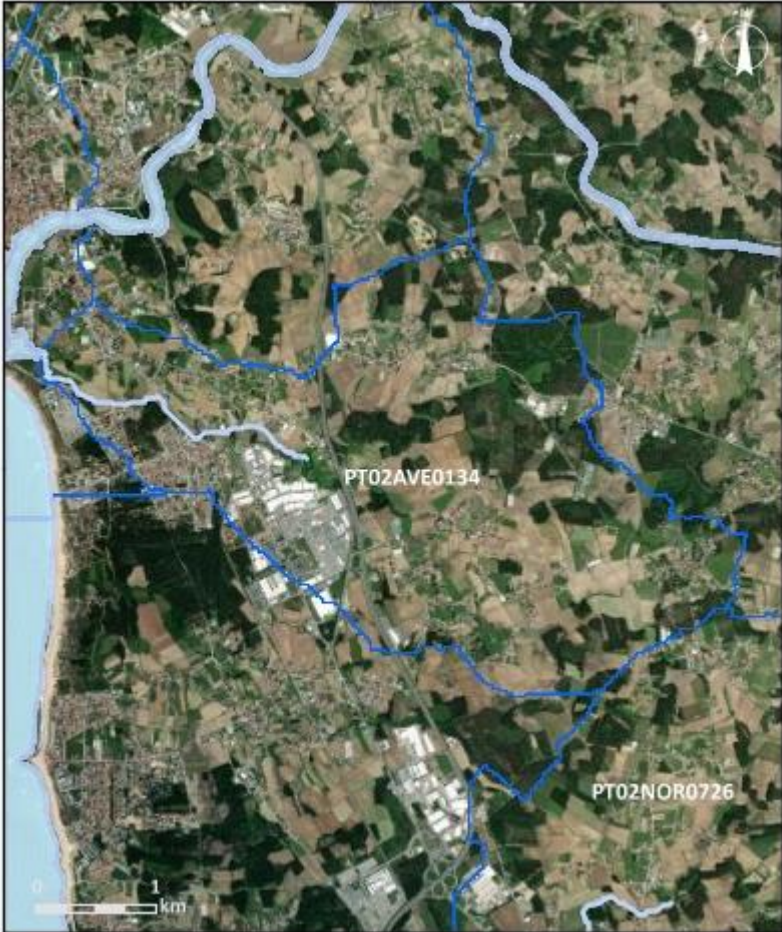
Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico	
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Medíocre	Baixo
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Medíocre	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2819,89	1,16	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Desconhecido	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02AVE0134		Nome: Ribeira da Granja
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Ave
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Ave
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 2,947
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 11,66
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: VILA DO CONDE		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,0068	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	1	0	0	0	0	0

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

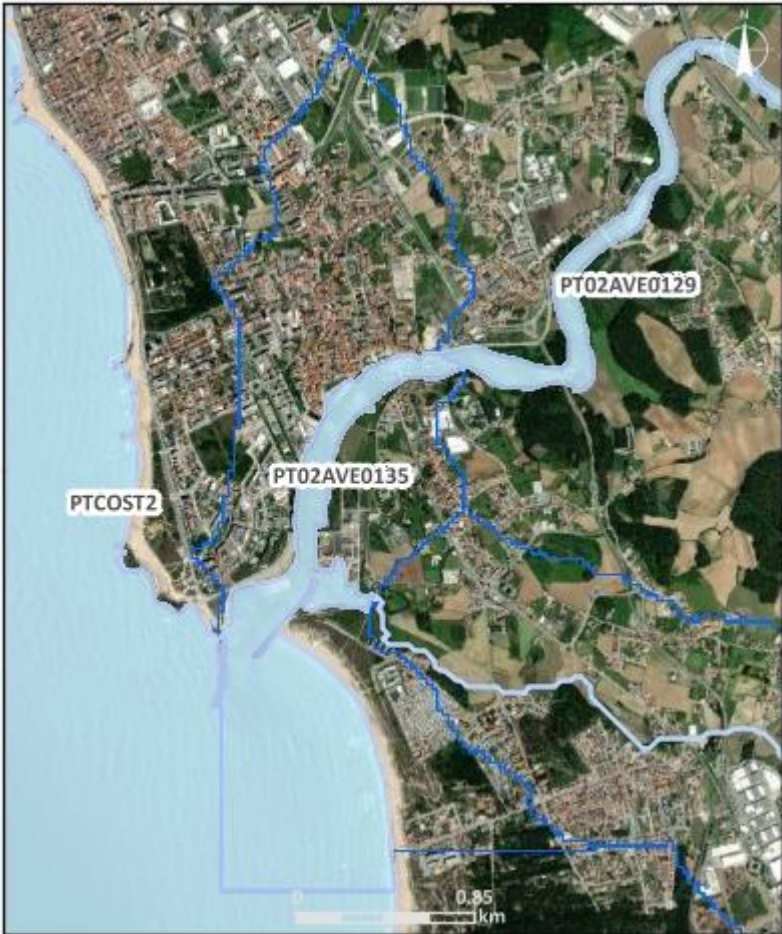
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Razoável	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
551,49	0,0068	58%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Desconhecido	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Urbano

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

Observações

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 (km²): 1,16	
Código ES:		Área da bacia (km²): 3,85	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: VILA DO CONDE			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTCW8X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ÁRVORE	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	150,14			30,03	
Agrícola	Floresta	50,21			1,26	
Agrícola	Pecuária	0			0	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Intervenções costeiras				
Tipologia	Ano		N.º	
Molhe	2021		2	
Obras de proteção	2021		1	
Paredão	2021		1	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Porto	Comercial		1	
Rampa	Náutica de recreio		1	
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	Extensão (m)			
Inertes				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m³)		
Dragagens	2021	195000		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		N.º		

Pressões biológicas				
<i>Tipologia</i>	<i>Subtipo pressão</i>	<i>Fator de pressão</i>	<i>Grupo taxonómico</i>	<i>N.º de ocorrências</i>
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

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

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Desconhecido	Sem informação	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Mau	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Desconhecido		Inferior a bom		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCW8X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ÁRVORE			Cumpre os objetivos específicos
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1			Cumpre os objetivos específicos

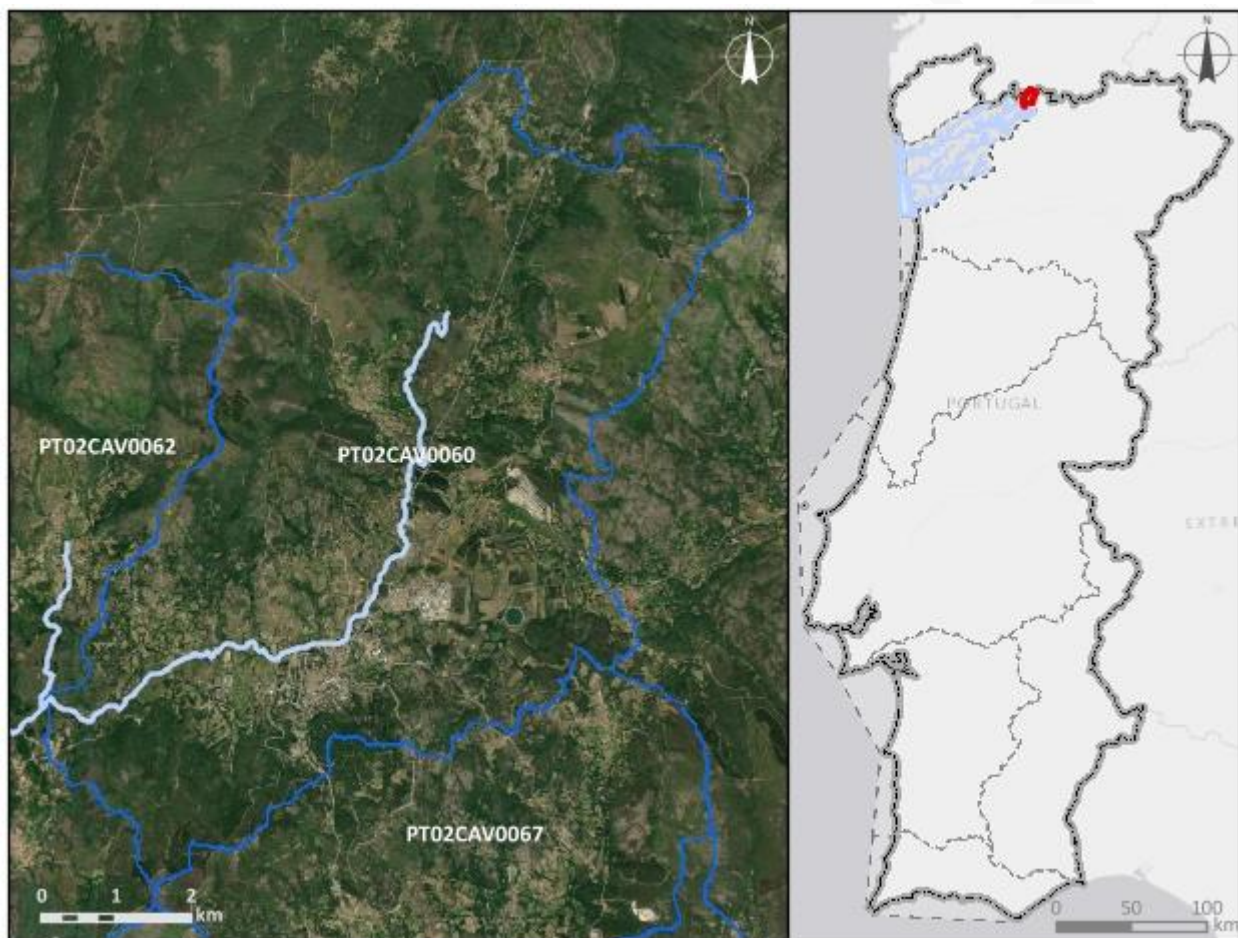
Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
179,16	0	58%	Escassez severa

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

Análise pressão-impacte-estado			
5,2 - Exploração ou remoção de animais ou plantas	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Mau	Outro
4,1,3 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água para a navegação	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Mau	Outro

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

Observações

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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 52,22
		
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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,0015	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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	10			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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	6

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 2</i>		

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

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

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

Classificação do estado

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
-------	--	--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
3733,14	0,0015	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

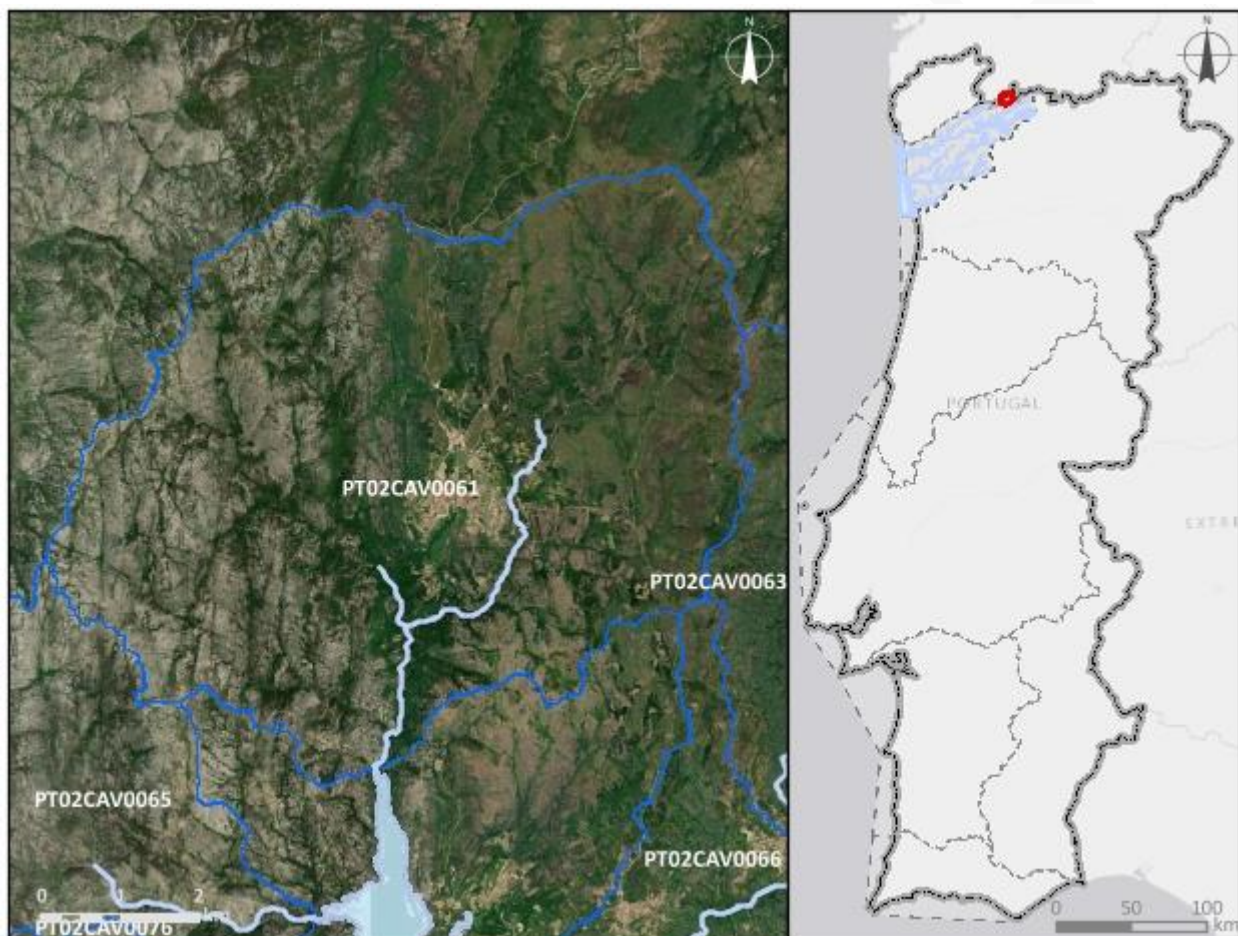
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Desconhecido	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02CAV0061		Nome: Ribeiro do Beredo
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 7,332
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 47,26
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: MONTALEGRE		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTZPE0002	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Serra do Gerês

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	1134,69			340,91	
Agrícola	Floresta	8317,08			207,93	
Agrícola	Pecuária	10675,7			3819,73	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Agrícola	Agricultura		0,38
Agrícola	Pecuária		0,0013

Pressões quantitativas				
Transvases				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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	2			
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

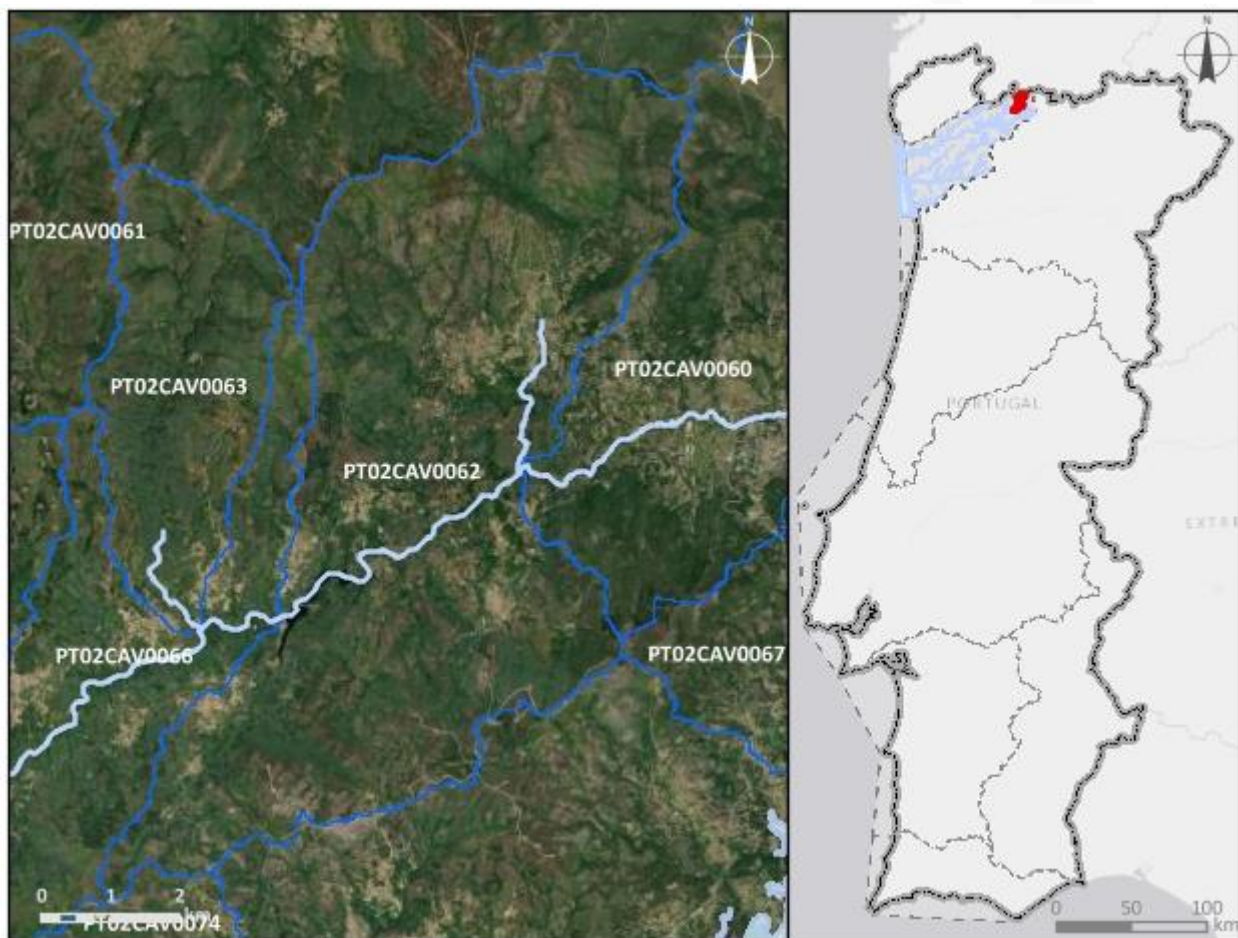
Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTZPE0002	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Serra do Gerês		Sem informação	
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
4842,49	0,38	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior

Objetivos ambientais	
<i>Tipo de exceção</i>	
Observações	

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 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	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	3034,68			685,73	
Agrícola	Floresta	7529,46			188,24	
Agrícola	Pecuária	6521,49			2326,82	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,00075	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Alto Cávado	29	3400000	Não	Estabelecido
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	1			
Intervenções costeiras				
Tipologia	Ano		N.º	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	Extensão (m)			
Inertes				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m³)		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		N.º		

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

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

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

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

Classificação do estado
Avaliação das zonas protegidas

Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
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

Índice de escassez (WEI+)

Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
4308,96	0,00075	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

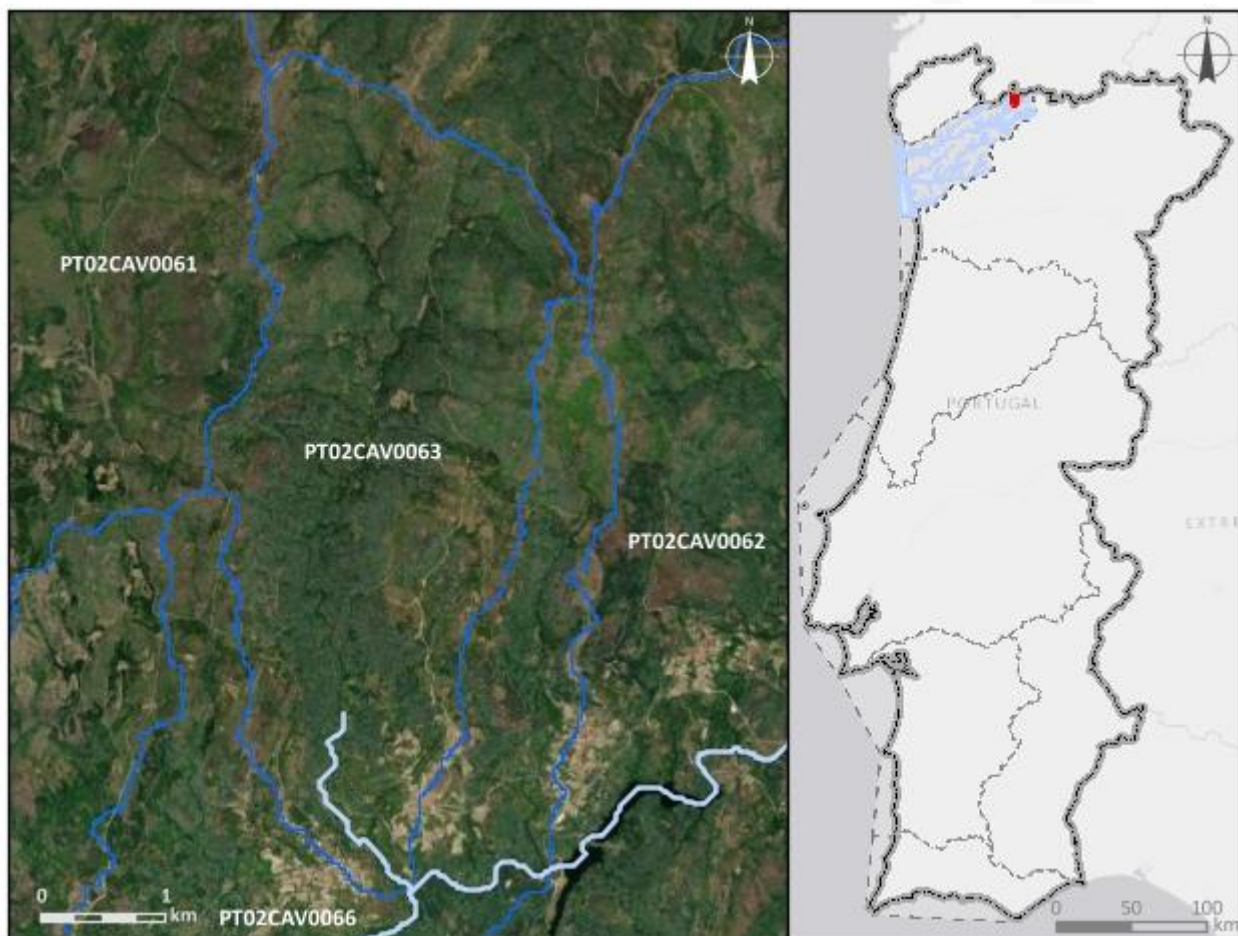
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 12,68	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: MONTALEGRE			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	477,21			113,63	
Agrícola	Floresta	2280,12			57	
Agrícola	Pecuária	3043,04			1075,82	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,00038	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância	Peneda-Gerês		Sem informação	

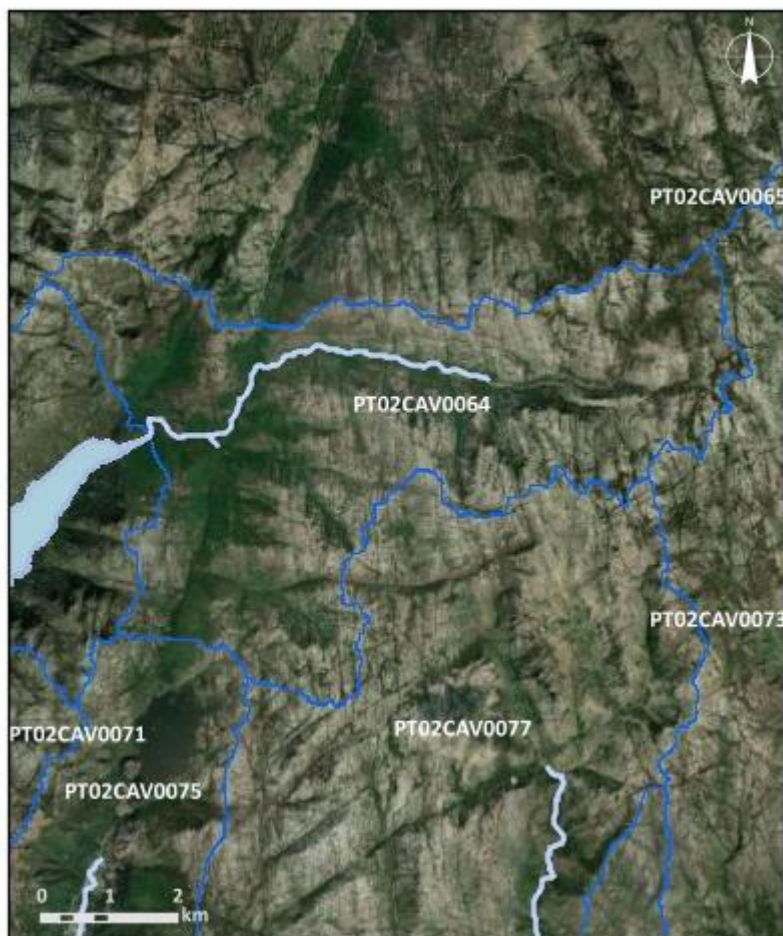
Classificação do estado					
	Comunitária - SIC)				

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1227,7	0,00038	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 34,15
 		
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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Homem - Da nascente a estação de captação designada Fiscal
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Floresta	3450,67			86,27	
Agrícola	Pecuária	10,24			3,59	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		2,2E-7	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

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

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTZPE0002	Zonas designadas	Serra do Gerês		Sem informação	

Classificação do estado					
	para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)				
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Homem - Da nascente a estação de captação designada Fiscal	Cumpr os objetivos específicos	Cumpr os objetivos específicos	Cumpr os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
4447,99	2,2E-7	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Projeto PGRH

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02CAV0065		Nome: Ribeiro Dola
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 3,546
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 15,91
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: MONTALEGRE		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Floresta	2856,76			71,42	
Agrícola	Pecuária	433,06			174,94	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		9,5E-6	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
0	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância	Peneda-Gerês		Sem informação	

Classificação do estado					
	Comunitária - SIC)				

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1668,87	9,5E-6	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02CAV0066		Nome: Rio Cávado	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado	
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão		Extensão (km): 7,631	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 18,94	
			
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	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	1989,98			446,79	
Agrícola	Floresta	2770,43			69,26	
Agrícola	Pecuária	6370,42			2254,32	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,00077	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

Estações de monitorização				
Total de estações de qualidade (n.º) = 3			Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água	Matriz biota			

Estações de monitorização						
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)	Matriz sedimentos (n.º)		
3	0	0	0	0	6	0

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

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

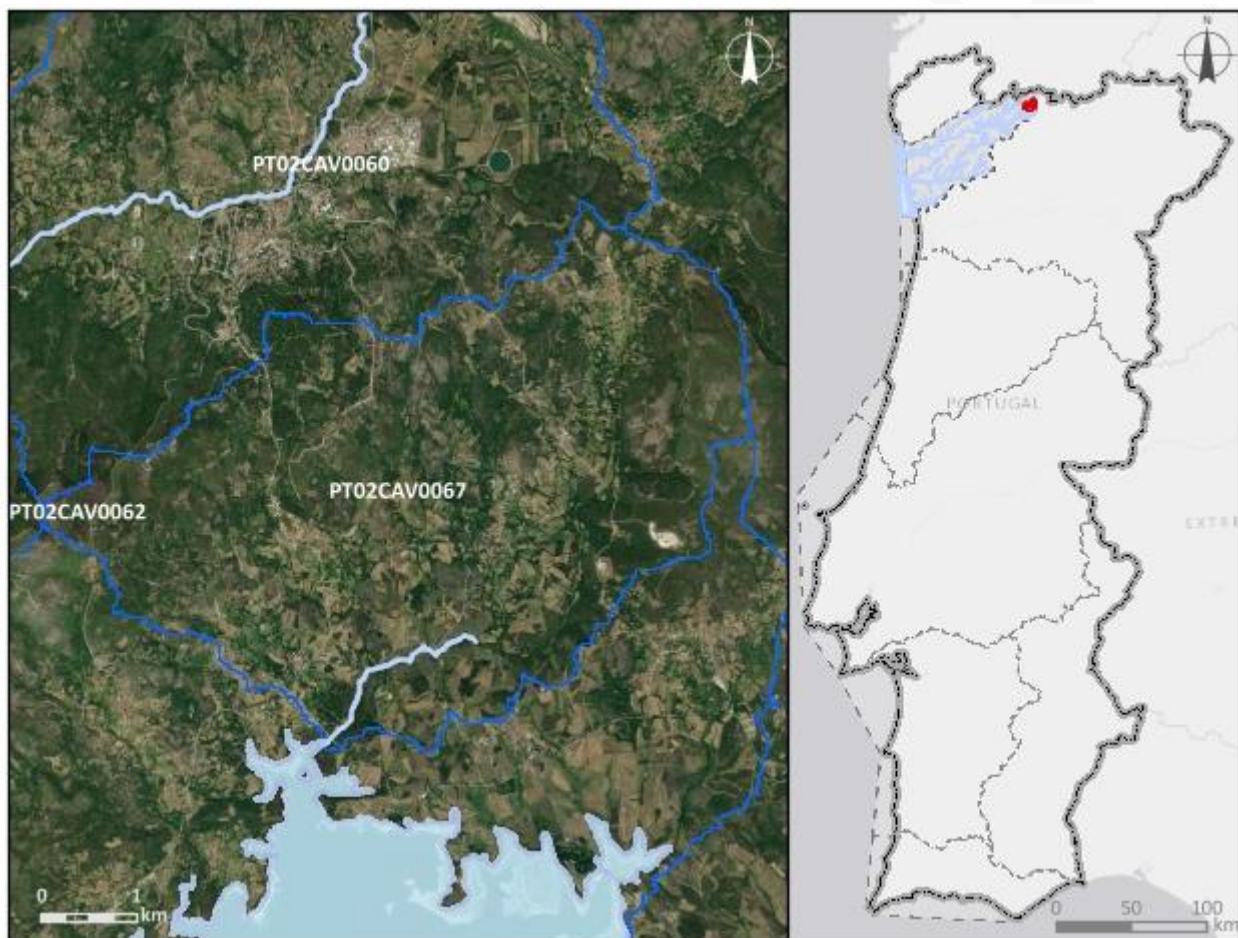
Classificação do estado					
PTP08	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Cávado - Da nascente ao regolfo da Albufeira de Salamonde ao NPA	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1814,11	0,00077	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02CAV0067		Nome: Rio Rabagão	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Rabagão	
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 2,412	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 24,4	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: MONTALEGRE			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTP14	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Rabagão - Todo o curso de água	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,052	
Agrícola	Pecuária		0,00098	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

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

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

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

Classificação do estado

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
-------	--	--------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1890,47	0,053	40%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

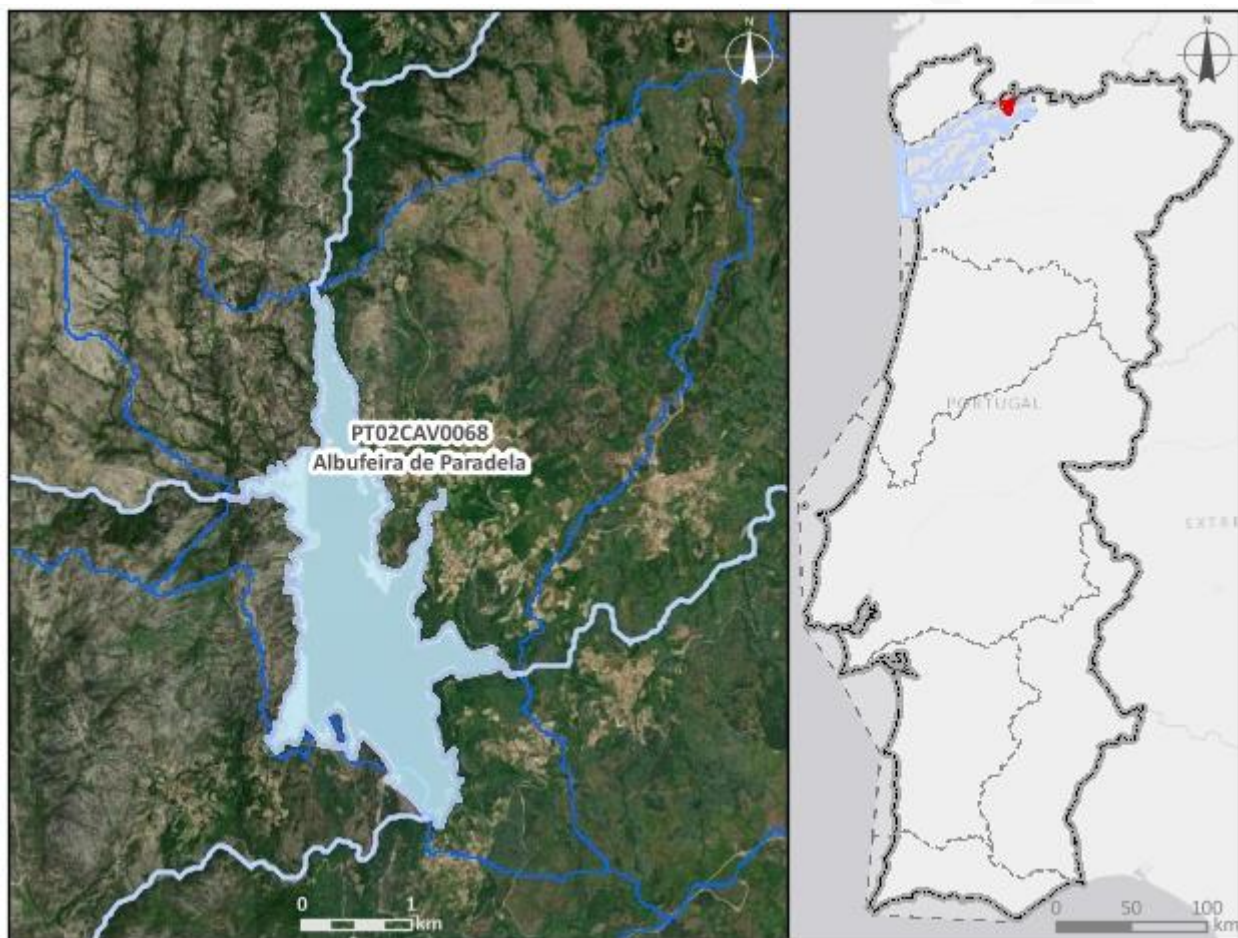
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
1,7 - Pontual - Minas	QUIM - Poluição Química	Químico Insuficiente	Indústria
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais

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

Observações

--

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 (km²): 3,84	
Código ES:		Área da bacia (km²): 22,49	
			
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 Salomonde ao NPA	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

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

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Energia	Hidroelétrica	1	203,6
Agrícola	Agricultura		0,084
Agrícola	Pecuária		0,00089

Pressões quantitativas				
Transvases				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Paradela	112	164400000	Não	Estabelecido e libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</i>		

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						
Total de estações de qualidade (n.º) = 3					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
3	0	0	0	0	5	5

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

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

Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP08	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Cávado - Da nascente ao regolho 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 de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
2179,8	203,68	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior

Objetivos ambientais	
<i>Tipo de exceção</i>	
Observações	
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,	

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 (km²): 3,41	
Código ES:		Área da bacia (km²): 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	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Homem - Da nascente a estação de captação designada Fiscal
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	19,16			3,83	
Agrícola	Floresta	2687,85			67,2	
Agrícola	Pecuária	0,00049			0,00017	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Energia	Hidroelétrica	1	210,05
Agrícola	Pecuária		1,0E-11

Pressões quantitativas				
Transvases				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Vilarinho das Furnas	94	117690000	Não	Estabelecido e libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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	7
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

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

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

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

Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTZPE0002	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Serra do Gerês		Sem informação	
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 de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
2966,32	210,05	38%	Escassez elevada

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

Análise pressão-impacte-estado			
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02CAV0070		Nome: Rio Homem (HMWB - Jusante B, Vilarinho das Furnas)	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado	
Natureza: Fortemente Modificada		Sub-bacia hidrográfica: Cávado	
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 7,624	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 24,7	
			
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	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Homem - Da nascente a estação de captação designada Fiscal
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	890,05			192,83	
Agrícola	Floresta	4189,98			104,75	
Agrícola	Pecuária	6296,5			2337,5	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Agrícola	Pecuária		0,00072

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
RPB: Altura entre [10 - 15 m] E Volume < 1 hm³	2	0,0087		
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</i>		

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

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

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

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

Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTZPE0002	Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)	Serra do Gerês		Sem informação	
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 de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
2851,62	0,00072	38%	Escassez elevada

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

Análise pressão-impacte-estado			
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 20,4
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: TERRAS DE BOURO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

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

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm ³ /ano)
Agrícola	Pecuária		0,00046

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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			
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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)	Plantas terrestres	1

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

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

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

Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
2536,67	0,00046	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²): 21,08	
Código ES:		Área da bacia (km²): 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	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTA721447476	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	ALTO RABAGÃO
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

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

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Energia	Hidroelétrica	1	220,88
Indústria	Extrativa	1	0,002
Urbano	Abastecimento público	1	3,24
Agrícola	Agricultura		2,33
Agrícola	Pecuária		0,0025

Pressões quantitativas				
Transvases				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Alto Rabagão	94	568700000	Não	Estabelecido e libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>		<i>Finalidade</i>	<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>		<i>Extensão (m)</i>		
Inertes				
<i>Tipologia</i>		<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>	
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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						
Total de estações de qualidade (n.º) = 3					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
3	0	0	0	0	0	15

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

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

Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
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 ao Consumo Humano	ALTO RABAGÃO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
6211,91	226,45	40%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior

Objetivos ambientais	
<i>Tipo de exceção</i>	
Observações	
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02CAV0073		Nome: Ribeira de Cabril	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado	
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 6,353	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 35,39	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: MONTALEGRE			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,11	
Agrícola	Pecuária		0,00015	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	0,0012		
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1	0,0009		
Outra: Altura < 2 m	1			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	0	1

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

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

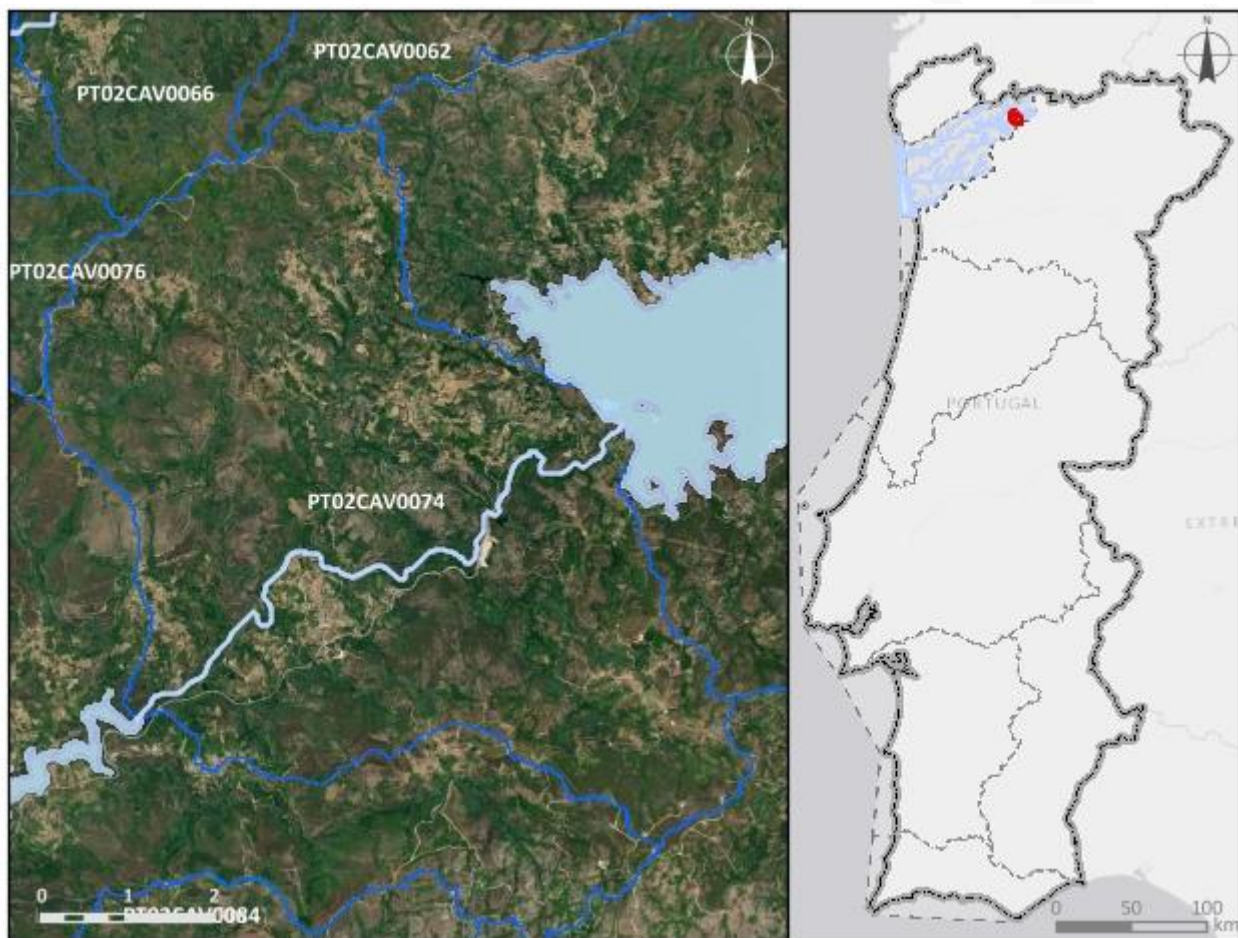
Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
4003,06	0,11	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	4353,73			1006,85	
Agrícola	Floresta	5317,51			132,94	
Agrícola	Pecuária	17824,1			6313,86	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		1	0,005	
Agrícola	Agricultura		0,16	
Agrícola	Pecuária		0,002	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3			
Outra: Altura < 2 m	9			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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	3

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 3					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
3	0	0	0	0	3	6

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

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

Classificação do estado					
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

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
3390,61	0,17	40%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02CAV0075		Nome: Rio Gerês	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado	
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 4,654	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 19,26	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: TERRAS DE BOURO			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

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

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Urbano	Abastecimento público	1	0,082	
Agrícola	Pecuária		2,4E-5	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	4

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>		

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

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

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

Classificação do estado

PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	
-----------	--	--------------	--	----------------	--

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2595,92	0,082	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

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

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02CAV0076	Nome: Rio Cávado (HMWB - Jusante B, Paradelas)	
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 (km²):	
Código ES:	Área da bacia (km²): 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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

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

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Agrícola	Agricultura		0,17
Agrícola	Pecuária		0,00099

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm ³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm ³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1	0,0001		
Outra: Altura < 2 m	4			

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

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

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

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Desconhecido	Sem informação	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Desconhecido		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
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	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats	Peneda-Gerês		Sem informação	

Classificação do estado

	(Sítios de Importância Comunitária - SIC)				
--	---	--	--	--	--

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
4997,63	0,17	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

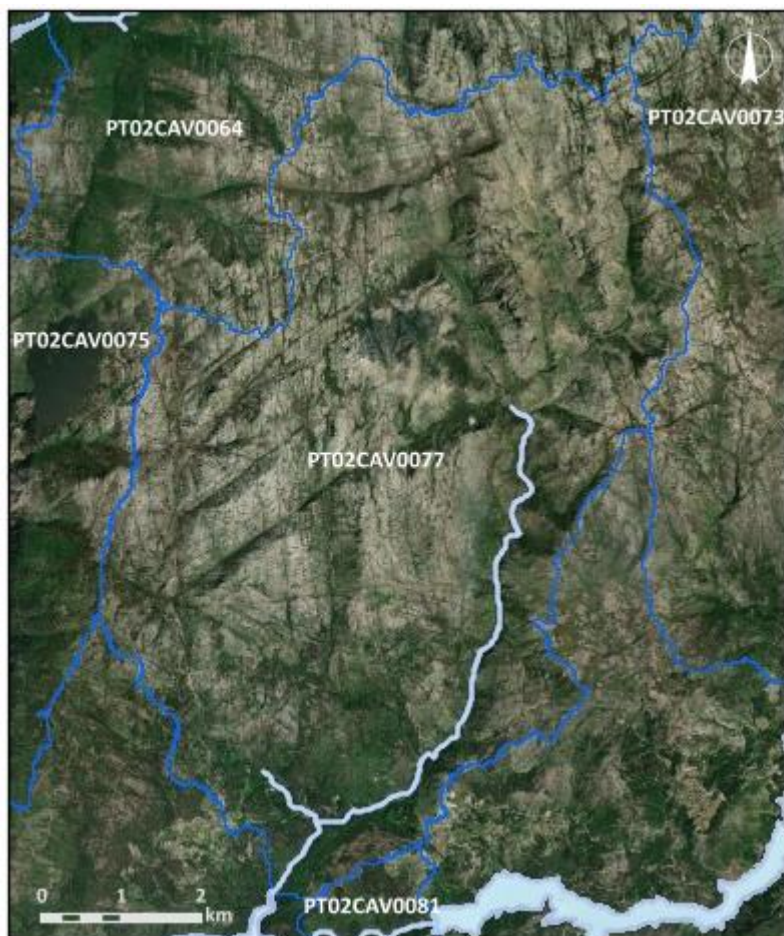
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 49,82
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: MONTALEGRE, TERRAS DE BOURO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	89,73			17,03	
Agrícola	Floresta	3887,17			97,18	
Agrícola	Pecuária	427,01			152,38	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		3,2E-5	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
Toco (AH Paradela)	15,2	0,0165		
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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	2

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>		

Estações de monitorização						
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	2	0

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

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

Classificação do estado

PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	
-----------	--	--------------	--	----------------	--

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
6180,41	3,2E-5	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

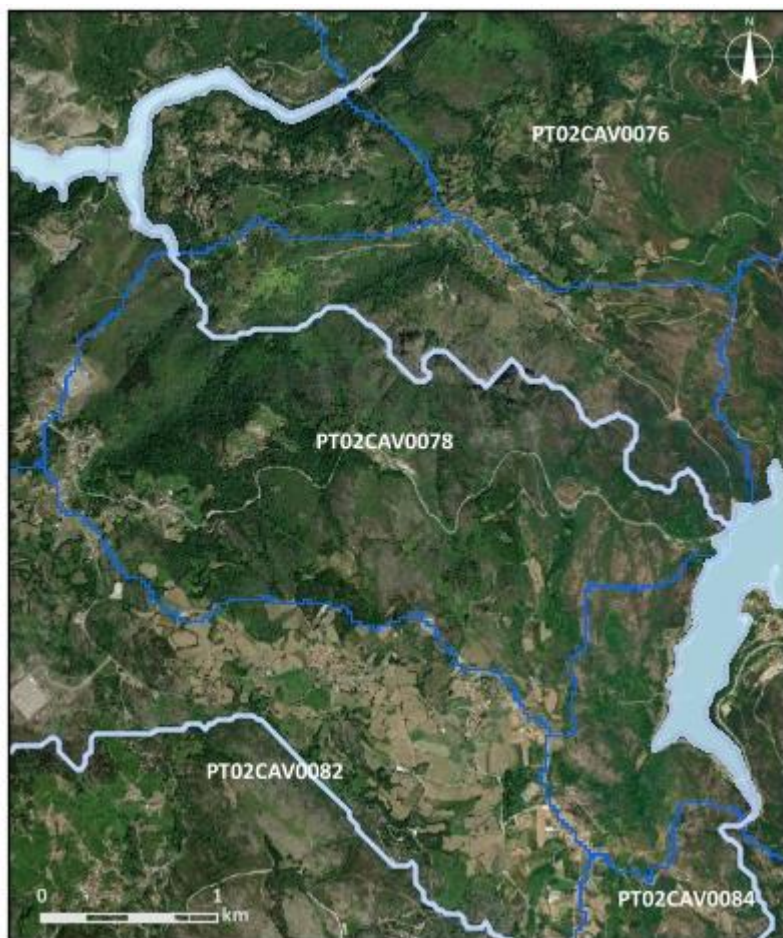
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	319,69			65,96	
Agrícola	Floresta	1245,92			31,15	
Agrícola	Pecuária	970,45			346,75	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		1	0,05	
Agrícola	Pecuária		0,00011	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

<i>Estações de monitorização</i>		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>		

Estações de monitorização						
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)	Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	2	0

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

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

Classificação do estado

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
-------	--	--------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
879,44	0,05	40%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

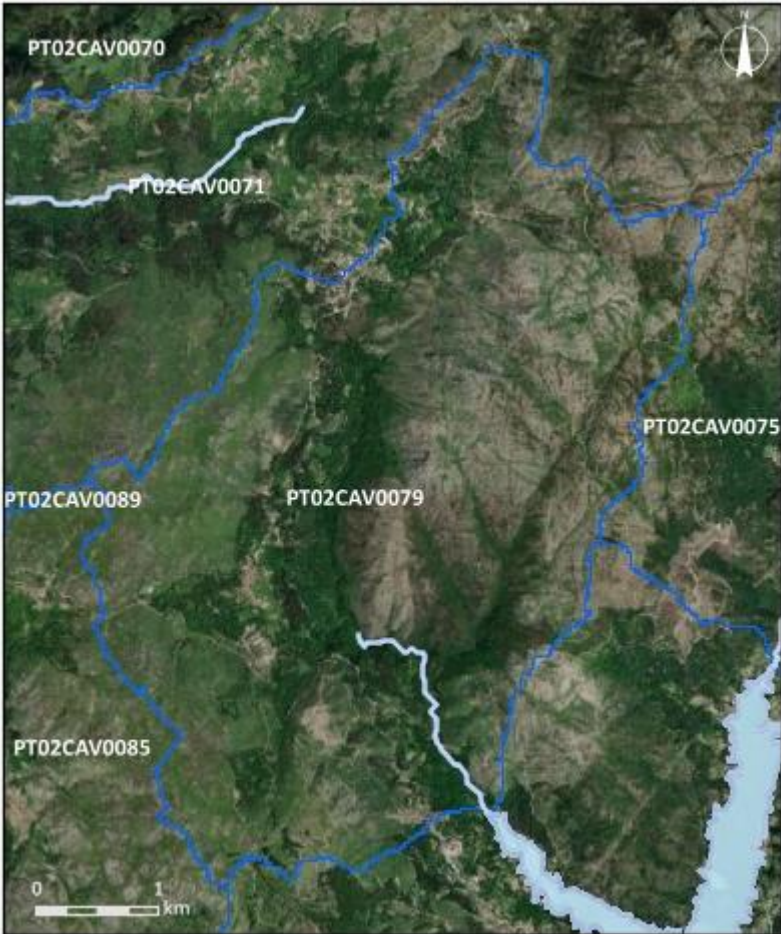
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02CAV0079		Nome: Rio Caldo
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 2,301
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 19,52
 		
Enquadramento territorial		
Concelhos: TERRAS DE BOURO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	257,34			51,07	
Agrícola	Floresta	3562,41			89,06	
Agrícola	Pecuária	5572,92			2189,82	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,00059	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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>

Estações de monitorização				
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 0</i>			<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>	<i>Matriz biota</i>			

Estações de monitorização						
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>	<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
0	0	0	0	0	0	0

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Médio	Bom	Médio	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCON0001	Zona designada para a proteção	Peneda-Gerês		Sem informação	

Classificação do estado

	de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)				
--	--	--	--	--	--

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2546,44	0,00059	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

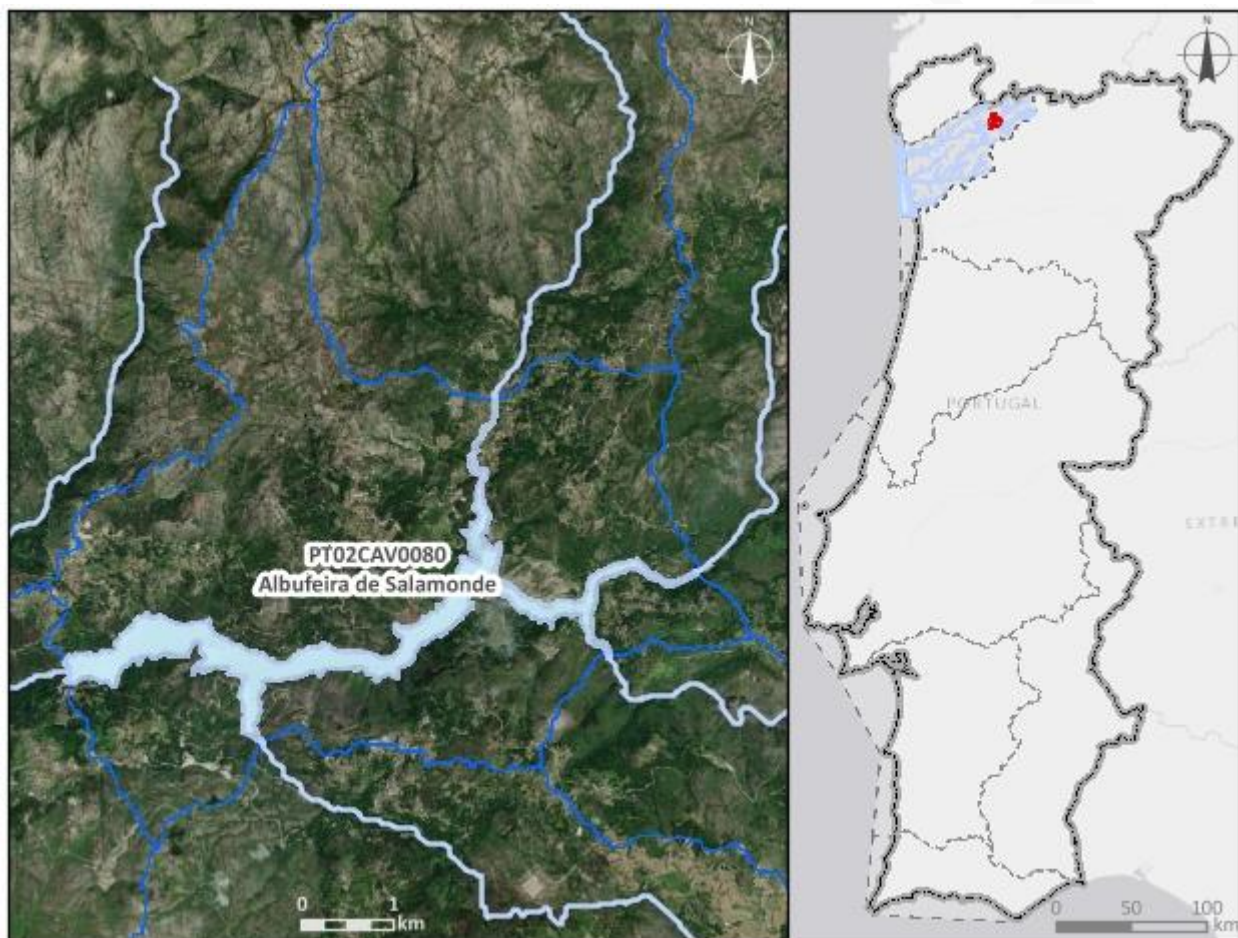
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

Região Hidrográfica: 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 (km²): 2,09	
Código ES:		Área da bacia (km²): 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	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	1	51	346,8	320,4	41,8
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	1178,74			228,07	
Agrícola	Floresta	3890,21			97,26	
Agrícola	Pecuária	9969,83			3632,45	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Energia	Hidroelétrica	1	1270,43
Outro		2	0,18
Agrícola	Agricultura		0,074
Agrícola	Pecuária		0,0012

Pressões quantitativas				
Transvases				
<i>Massa de água de destino</i>		<i>Objetivo</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>
<i>Código</i>	<i>Designação</i>			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
<i>Setor</i>	<i>Subsetor</i>	<i>Captações (n.º)</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>	
Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Salamonde	75	65000000	Não	Estabelecido e libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 4					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
4	0	0	0	0	0	7

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

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

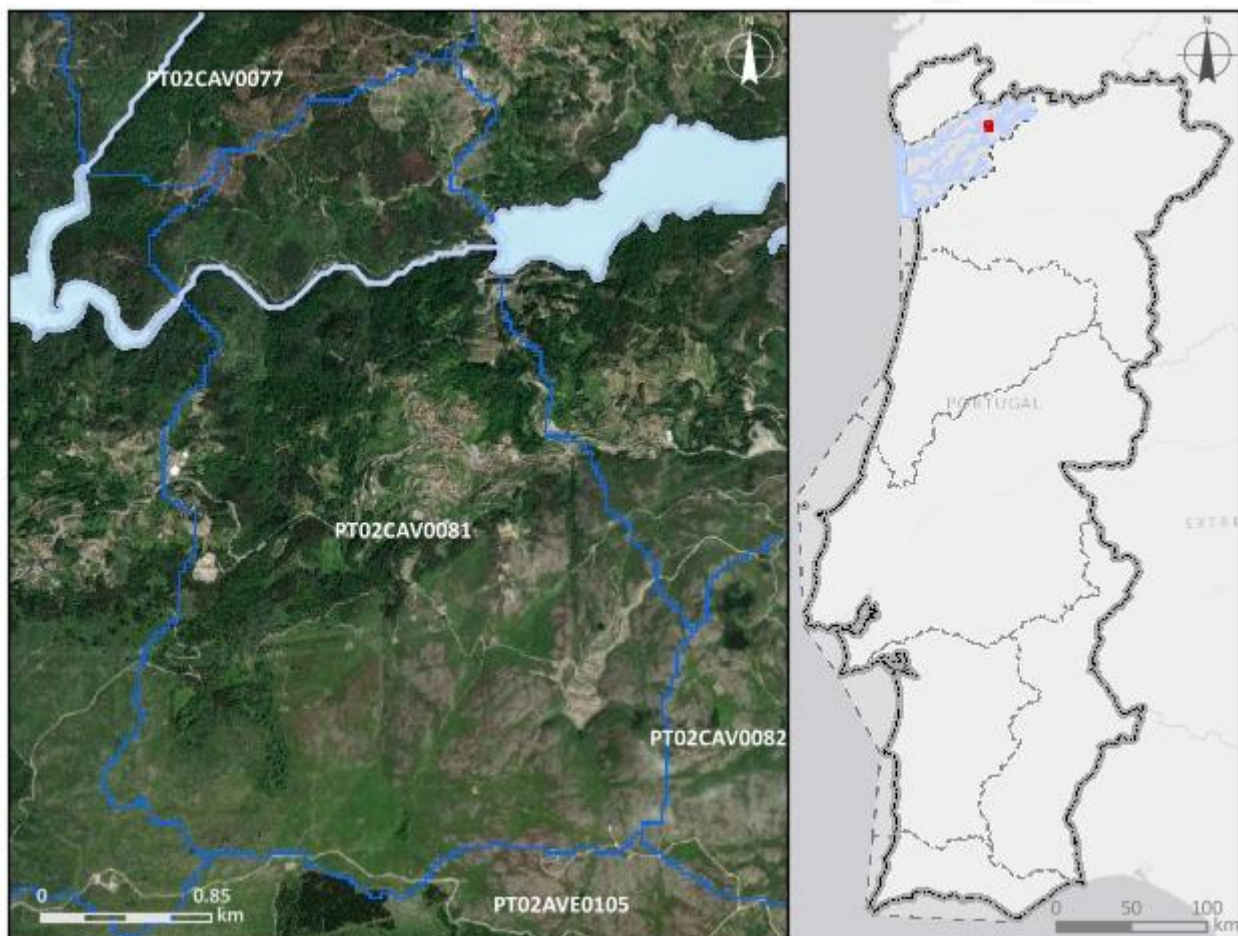
Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP11	Zona designada para a proteção de 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 de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
2975,58	1270,69	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior

Objetivos ambientais	
<i>Tipo de exceção</i>	
Observações	
Mudou de categoria entre o 2.º e 3.º ciclos,	

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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 7,77
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: MONTALEGRE, VIEIRA DO MINHO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	1	22,43	142,35	161,85	13,44
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	261,89			53,88	
Agrícola	Floresta	1296,59			32,41	
Agrícola	Pecuária	1231,91			481,44	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Urbano	Consumo humano	1	0,00043	
Agrícola	Pecuária		0,00013	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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	11

<i>Estações de monitorização</i>		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>		

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

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

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

Classificação do estado

PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	
-----------	--	--------------	--	----------------	--

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
870,33	0,00056	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

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

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 39,45
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: MONTALEGRE, VIEIRA DO MINHO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	2	234,6	1080,6	234	71,7
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	1838,87			394,49	
Agrícola	Floresta	6273,2			156,83	
Agrícola	Pecuária	16652,42			5950,41	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Energia	Hidroelétrica	1	31,79	
Outro		1	0,0034	
Agrícola	Agricultura		0,11	
Agrícola	Pecuária		0,002	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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>
RPB: Altura entre [5 - 10 m[	1	0,0167		
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	2			
Outra: Altura < 2 m	5			
<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>			
Reabilitação	1536,63			
<i>Inertes</i>				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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						
Total de estações de qualidade (n.º) = 1					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
1	0	0	0	0	2	1

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

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

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

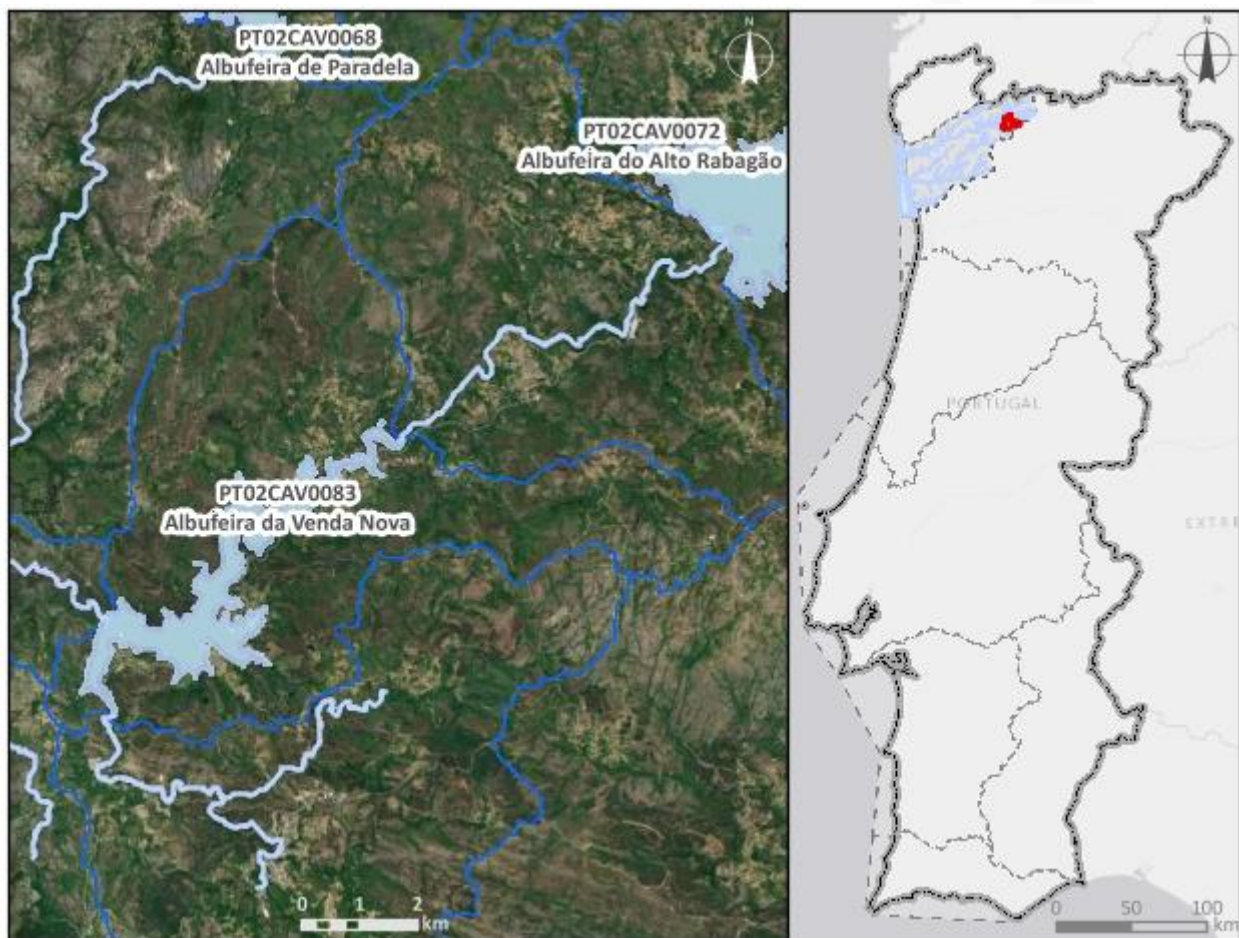
Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
4643,38	31,91	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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 (km²): 3,83	
Código ES:		Área da bacia (km²): 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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTA702CAV0083_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VENDA NOVA
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2423,54			568,48	
Agrícola	Floresta	7002,89			175,07	
Agrícola	Pecuária	11570,82			4168,2	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm ³ /ano)
Energia	Hidroelétrica	1	975,99
Outro		1	0
Urbano	Abastecimento público	1	0,65
Agrícola	Agricultura		0,52
Agrícola	Pecuária		0,0013

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Venda Nova	97	94500000	Não	Estabelecido e libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</i>		

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 5					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
5	0	0	0	0	0	10

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

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

Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
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
PTA702CAV0083_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	VENDA NOVA		Sem informação	Cumprer os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
4611,27	977,16	40%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

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

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 51,61
 		
Enquadramento territorial		
Concelhos: MONTALEGRE, BOTICAS		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTA702CAV0084_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AMIAR (SALTO)

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	3977,24			1065,57	
Agrícola	Floresta	7073,57			176,84	
Agrícola	Pecuária	29101,8			10599,37	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm ³ /ano)
Energia	Hidroelétrica	1	46,35
Urbano	Abastecimento público	1	0,13
Agrícola	Agricultura		0,16
Agrícola	Pecuária		0,0036

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm ³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm ³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
RPB - Altura >=2m	1			
Outra: Altura < 2 m	8			

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

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

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

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

Avaliação do estado		
Físico-Químicos Gerais	Bom	
Poluentes específicos	Bom	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente	Cádmio dissolvido

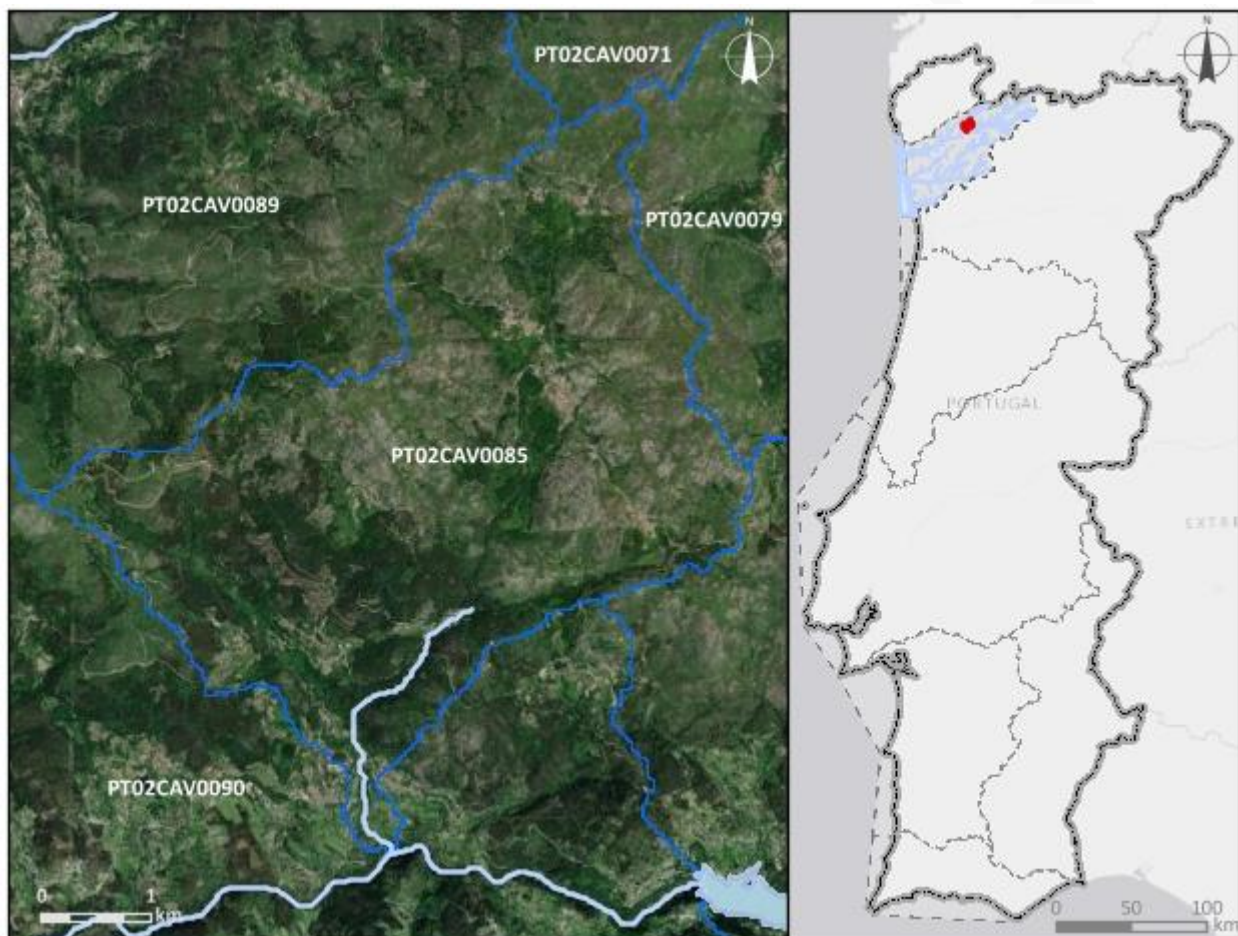
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Bom	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTA702CAV0084_ZP1	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AMIAR (SALTO)		Sem informação	Sem informação

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
5388,65	46,64	40%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
1,7 - Pontual - Minas	QUIM - Poluição Química	Químico Insuficiente	Indústria
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Ecológico Bom	

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02CAV0085		Nome: Ribeira da Abadia	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado	
Tipologia: Rios Montanhosos do Norte		Extensão (km): 3,151	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 19,39	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: AMARES, TERRAS DE BOURO			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	1	163,31	1241,16	249,75	30,91
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	869,55			182,66	
Agrícola	Floresta	3095,23			77,38	
Agrícola	Pecuária	5998,61			2208,31	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,0007	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

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

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCON0001	Zona designada para a proteção	Peneda-Gerês		Sem informação	

Classificação do estado

	de Habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC)				
--	--	--	--	--	--

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2371,88	0,0007	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

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

Objetivos ambientais

Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

--

Região Hidrográfica: 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 (km²): 5,4	
Código ES:		Área da bacia (km²): 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	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Turismo	Empreendimentos turísticos	2	722,68	2710,05	271,01	180,67
Urbano	ETAR Urbana	4	595,07	3381,7	655,24	142,44
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2205,45			389,17	
Agrícola	Floresta	9730,17			243,25	
Agrícola	Pecuária	7346,31			2781,79	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Energia	Hidroelétrica	1	1331,08
Outro		1	0,32
Agrícola	Pecuária		0,00082

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Cançada	76	159300000	Não	Estabelecido e libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Intervenções costeiras				
Tipologia		Ano		N.º
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		Finalidade		N.º
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		Finalidade		N.º
Cais		Apoio embarcação		29
Fluvina		Apoio embarcação		1

Pressões hidromorfológicas		
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	Extensão (m)	
Inertes		
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m³)
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	N.º	

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	10
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 3					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
3	0	0	0	0	0	10

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

Avaliação do estado		
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

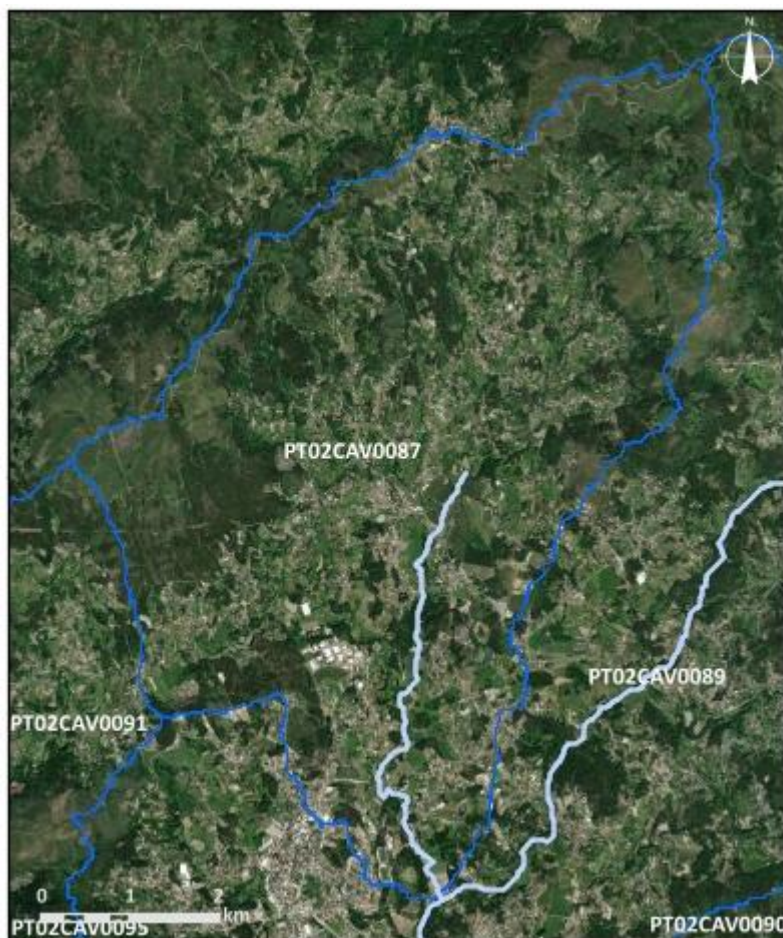
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Bom	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Bom e superior		Bom e superior		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCE7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ALQUEIRÃO	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе 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	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
7769,4	1331,4	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02CAV0087		Nome: Ribeira do Tojal	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado	
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 6,292	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 37,15	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: VILA VERDE			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	5754,82			1050,61	
Agrícola	Floresta	3697,38			92,43	
Agrícola	Pecuária	10503,51			3808,24	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,18	
Agrícola	Pecuária		0,00093	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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	2

Estações de monitorização				
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>			<i>Hidrométrica (n.º)</i>	<i>Meteorológica (n.º)</i>
<i>Matriz água</i>	<i>Matriz biota</i>			

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

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

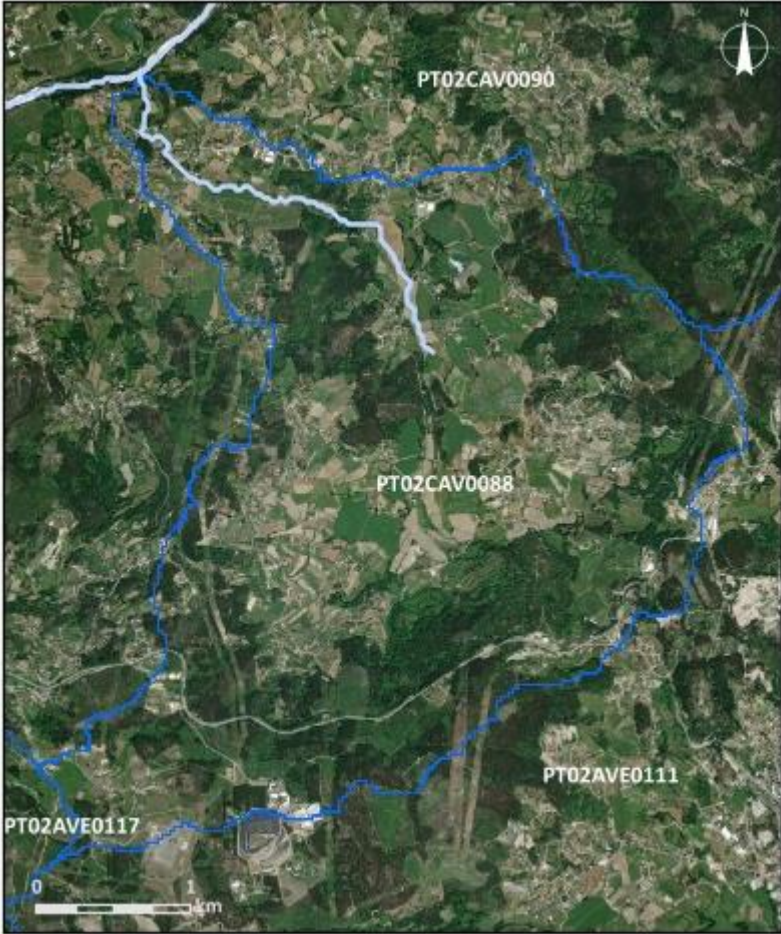
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
3721,93	0,18	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 12,61	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: PÓVOA DE LANHOSO			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	1	8,74	66,61	64,51	5,52
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2013,86			349,54	
Agrícola	Floresta	1288,54			32,21	
Agrícola	Pecuária	3304,55			1168,67	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,11	
Agrícola	Pecuária		0,0003	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

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

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

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

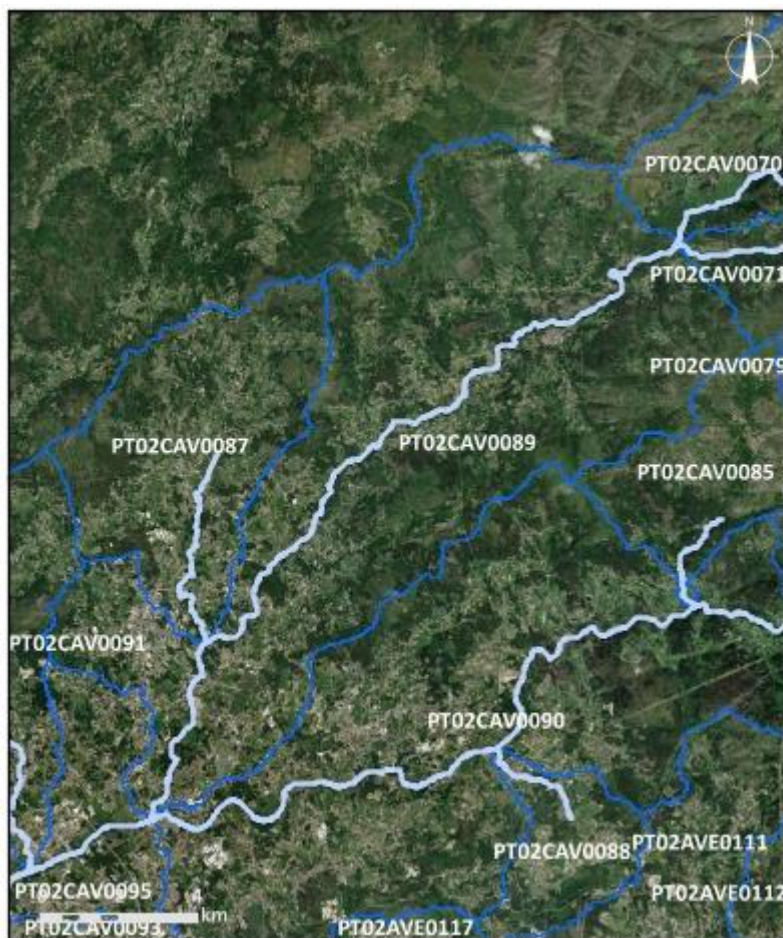
Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1054,46	0,11	38%	Escassez elevada

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês
PTA718122717	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CAPT, RIO HOMEM SUP
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTICNFID3	Biosfera	Geres

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	140	282	79	6
Urbano	ETAR Urbana	2	116,06	1455,48	415,07	37,18
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	13050,25			2431,52	
Agrícola	Floresta	14349,17			358,73	
Agrícola	Pecuária	33092,04			14038,32	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Outro		1	0

Pressões quantitativas				
Urbano	Abastecimento público	1	1,77	
Agrícola	Agricultura		4,03	
Agrícola	Pecuária		0,0029	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	3			
Outra: Altura < 2 m	25			

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

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 5					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			

Estações de monitorização						
5	1	0	0	0	5	5

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Razoável	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Inferior a bom		Inferior a bom		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP12	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico	Homem - Da nascente a estação de captação designada Fiscal	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos

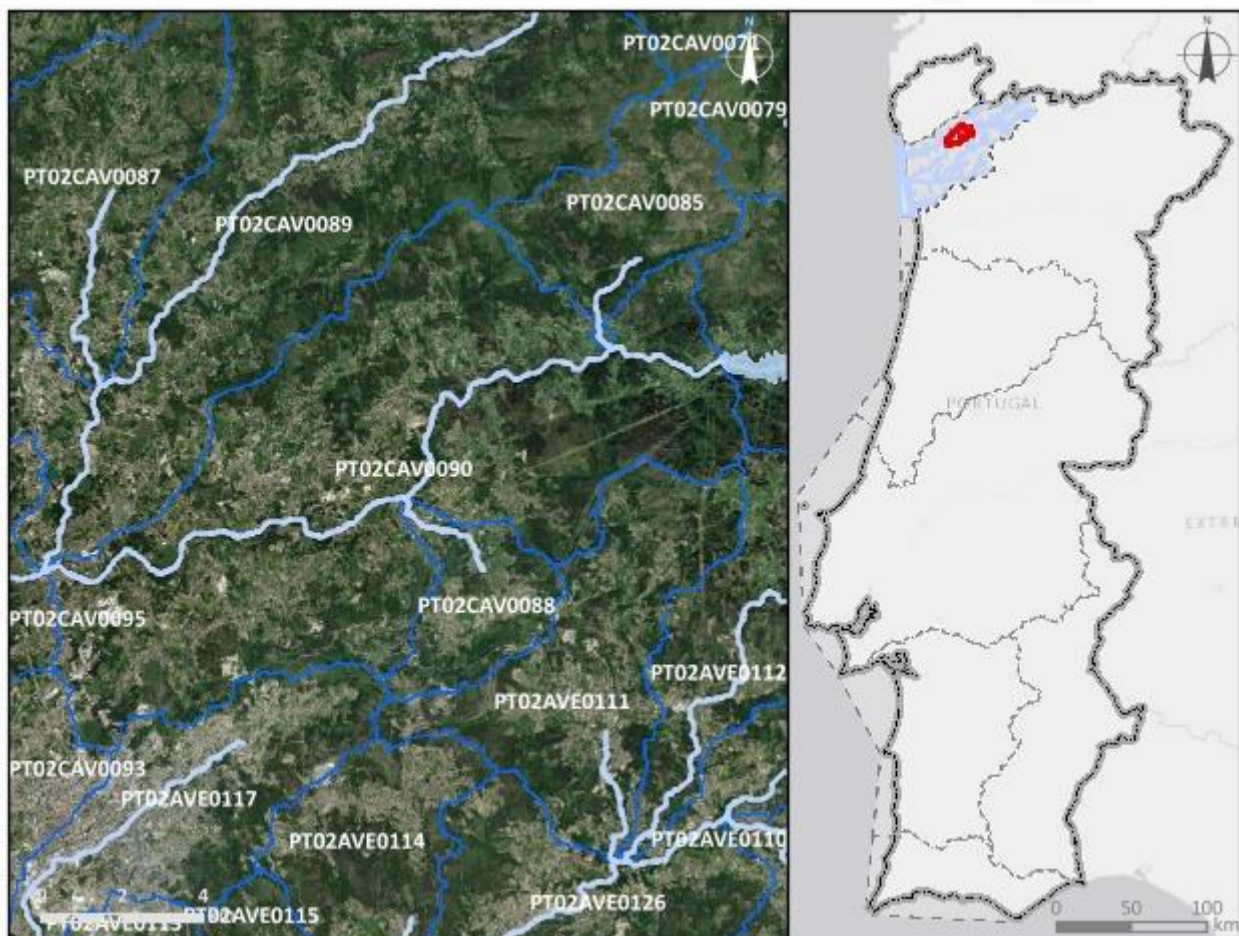
Classificação do estado					
	(Águas Piscícolas)				
PTP13	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Homem - Da estação de captação designada Fiscal à foz	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTCON0001	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Peneda-Gerês		Sem informação	
PTA718122717	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	CAPT, RIO HOMEM SUP	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
11527,07	5,8	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Razoável	Outro
4,2,8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Razoável	Outro

Objetivos ambientais	
Ano	2022-2027

Objetivos ambientais	
Tipo de exceção	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
Observações	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02CAV0090		Nome: Rio Cávado (HMWB - Jusante B, Caniçada)
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado
Natureza: Fortemente Modificada		Sub-bacia hidrográfica: Cávado
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão		Extensão (km): 23,416
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 109,24
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: AMARES, BRAGA, PÓVOA DE LANHOSO, VIEIRA DO MINHO		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCK8W	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CAVADINHO

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Outro		1	28,84	62,48	0	0
Urbano	ETAR Urbana	2	2865,15	10410,74	4435,05	459,71
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	12789,16			2318,84	
Agrícola	Floresta	11909,49			297,74	
Agrícola	Pecuária	81591,28			41178,89	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Energia	Hidroelétrica	1	854,39	
Outro		3	0,2	
Urbano	Abastecimento público	2	12,27	
Agrícola	Agricultura		6,29	
Agrícola	Pecuária		0,004	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
RPB: Altura entre [10 - 15 m[E Volume < 1 hm³	1	550000		
Outra: Altura < 2 m	11			

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

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

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

Estações de monitorização						
2	1	0	0	0	2	0

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Medíocre	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Bom	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Inferior a bom		Inferior a bom		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCK8W	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CAVADINHO	Cumpre os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
PTCL7E	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	NAVARRA	Cumprе os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos
PTCP3J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ADAÚFE	Cumprе os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos
PTCU2F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VERIM	Cumprе os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprе 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 cumpre os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos
PTA718059498	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	PONTE DO BICO	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos
PTA72012285	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AZENHAS DA HOMBRA - RIO CÁVADO	Cumprе os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
9417,82	873,15	38%	Escassez elevada

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

Análise pressão-impacte-estado			
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Bom	Urbano
2,6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Bom	Urbano

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 30,93	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: VILA VERDE			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	1	31,9	323,73	27,89	2,19
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	5068,43			972,17	
Agrícola	Floresta	2705,62			67,64	
Agrícola	Pecuária	16237,72			6086,65	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,11	
Agrícola	Pecuária		0,0015	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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)	Invertebrados	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	3

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

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

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

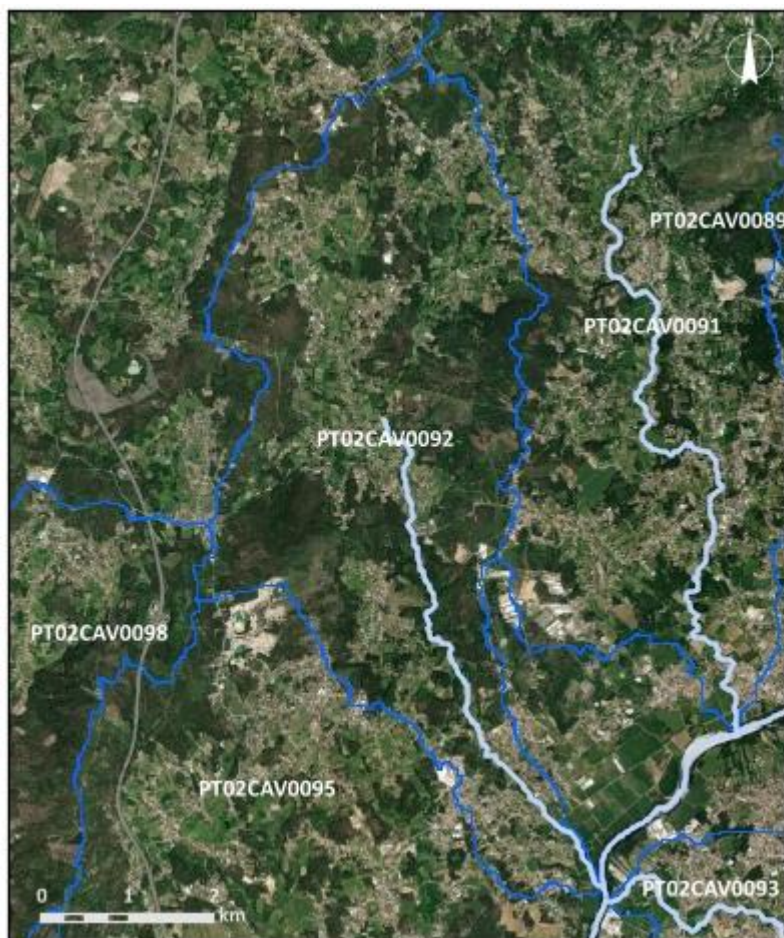
Classificação do estado					
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
2569,14	0,11	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Razoável	Outro
4,2,8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Razoável	Outro

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

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 23,05	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: VILA VERDE			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2645,42			515,2	
Agrícola	Floresta	2724,51			68,11	
Agrícola	Pecuária	12438,17			4594,31	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,047	
Agrícola	Pecuária		0,0011	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1768	0,048	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano

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

Observações

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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 24,16
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: BRAGA		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTRI01	Zona Sensível	Rio Cávado

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	1	152904,77	708059,63	220621,86	34664,4
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Turismo	Golfe	0,093			0,002	
Agrícola	Agricultura	3464,7			670,91	
Agrícola	Floresta	1012,91			25,32	
Agrícola	Pecuária	14500,12			5123,36	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,49	
Agrícola	Pecuária		0,0013	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
2	1	0	0	1	0	3

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Medíocre	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Amoníaco; Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Desconhecido	
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1839,5	0,49	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Urbano
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Medíocre	Urbano
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Medíocre	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02CAV0094		Nome: Rio Labriosca	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado	
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 5,395	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 18,05	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: BRAGA, BARCELOS			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	1	3765,34	15009,37	6189,05	1416,53
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2514,92			479,02	
Agrícola	Floresta	1600,19			40	
Agrícola	Pecuária	8465,39			2978,73	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,001	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	1	0	0	0	0	0

Avaliação do estado		
Estado/Potencial ecológico		
Tipo de elemento de qualidade	Classificação	Parâmetro responsável
Biológicos	Razoável	Fitobentos; Macroinvertebrados
Hidromorfológicos	Bom	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Azoto amoniacal; Azoto total; CBO ₅ ; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
Estado químico		
Substâncias Prioritárias	Bom	

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1334,27	0,001	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02CAV0095		Nome: Rio Cávado
Categoria: Rio	Bacia hidrográfica: Cávado	
Natureza: Natural	Sub-bacia hidrográfica: Cávado	
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão	Extensão (km): 15,84	
Internacional: Não	Área (km²):	
Código ES:	Área da bacia (km²): 56	
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: BRAGA, BARCELOS, VILA VERDE		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCF8C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PRADO FAIAL

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação
PTRI01	Zona Sensível	Rio Cávado

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	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
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Turismo	Golfe	19,04			0,41	
Agrícola	Agricultura	8584,03			1627,78	
Agrícola	Floresta	4137,14			103,43	
Agrícola	Pecuária	34093,93			12077,49	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Energia	Hidroelétrica	2	2623,71	
Indústria	Transformadora	2	1,69	
Outro		1	0	
Urbano	Abastecimento público	1	30,55	
Agrícola	Agricultura		5,58	
Agrícola	Pecuária		0,0038	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Penide	21	500000	Sim	Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
RPB: Altura entre [2 - 5 m[	1			
Outra: Altura < 2 m	1			

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

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 4					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
3	1	1	0	0	8	8

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Razoável	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Mau	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Inferior a bom		Inferior a bom		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCF8C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PRADO FAIAL	Cumprе os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprе os objetivos específicos
PTCT3U	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MERELIM S, PAIO			Cumprе os objetivos específicos

Classificação do estado					
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	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
PTA718059797	Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	AREIAS DE VILAR	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos

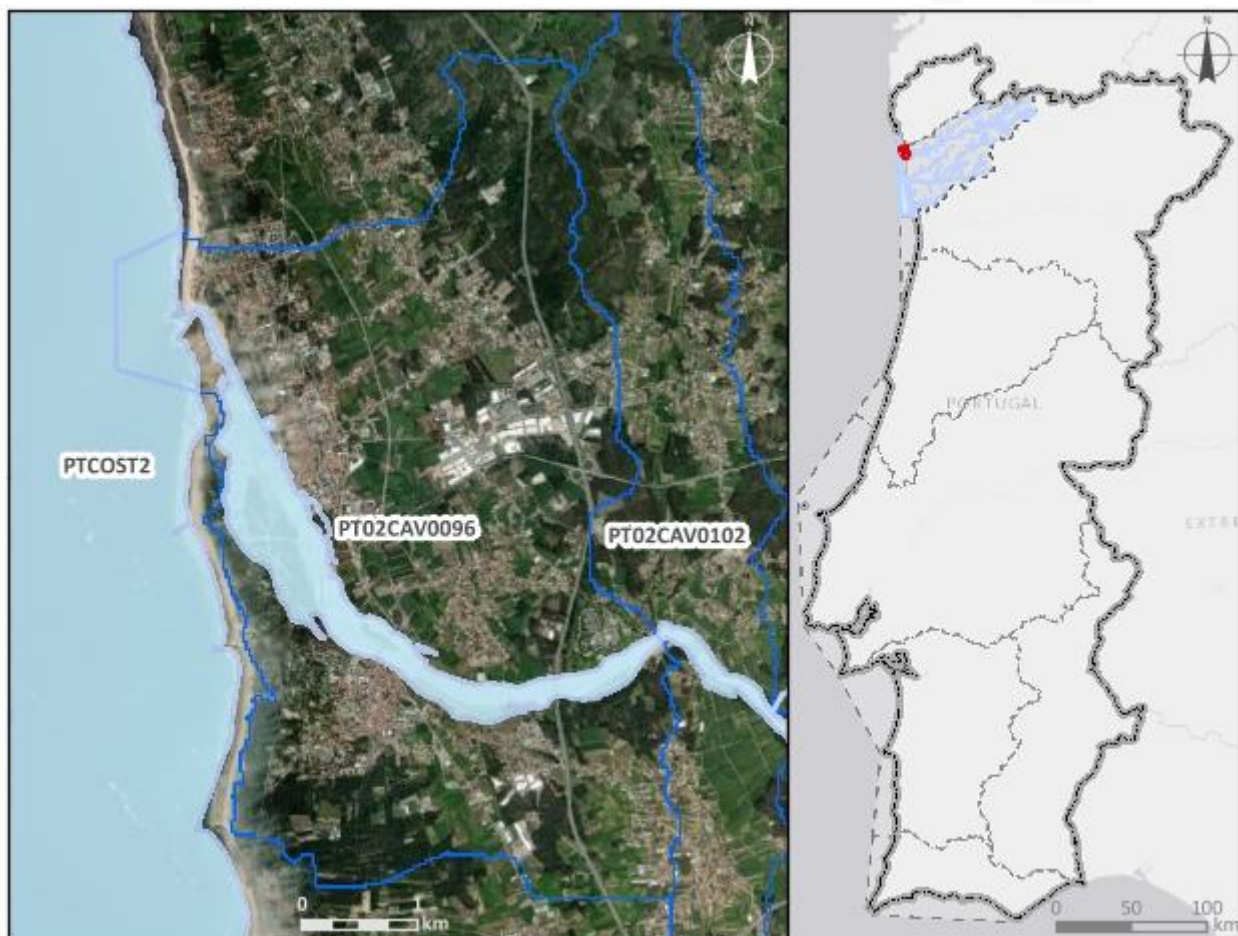
Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
3854,33	2661,53	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Mau	Urbano
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Mau	Urbano
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Ecológico Mau	Agrícola
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Mau	Outro

Análise pressão-impacte-estado			
3,1 - Captação ou desvio de caudal - Agricultura	HVHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas	Ecológico Mau	Agrícola
4,2,1 - Barragens, açudes e comportas - Energia hidroelétrica	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Mau	Energia

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

Observações
Passou a Natural,

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 (km²): 2,56
Código ES:		Área da bacia (km²): 21,85
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: ESPOSENDE		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCX7J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SUAVE MAR

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
PTCON0017	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Litoral Norte
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	3	3903,24	39583,26	17039,54	3820,56
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Turismo	Golfe	110,17			2,4	
Agrícola	Agricultura	2913,55			578,42	
Agrícola	Floresta	1261,85			31,55	
Agrícola	Pecuária	22652,42			7935,82	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Outro		3	0,032
Urbano	Consumo humano	1	0,00026
Agrícola	Pecuária		0,0028

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Intervenções costeiras				
Tipologia	Ano		N.º	
Defesa Frontal	2021		2	
Esporão	2021		1	
Molhe	2021		1	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Marina	Náutica de recreio		1	
Porto	Apoio embarcação		1	

Pressões hidromorfológicas		
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	Finalidade	N.º
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	Extensão (m)	
Inertes		
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m³)
Alimentação artificial de praia	2021	
Dragagens	2021	225000
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão		N.º

Pressões biológicas				
Tipologia	Subtipo pressão	Fator de pressão	Grupo taxonómico	N.º de ocorrências
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Peixes	9
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas aquáticas dulciaquícolas	1
Introdução de espécies e doenças	Espécies exóticas	Invasão (ou potencial invasão)	Plantas terrestres	5

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 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	2

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Desconhecido	Sem informação	
2.º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Medíocre	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Desconhecido		Inferior a bom		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCX7J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	SUAVE MAR	Cumpr. os objetivos específicos	Cumpr. os objetivos específicos	Cumpr. os objetivos específicos
PTCON0017	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)	Litoral Norte		Sem informação	

Classificação do estado

PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1			Cumprir os objetivos específicos
--------	---	-----------	--	--	----------------------------------

Índice de escassez (WEI+)

<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
721,71	0,035	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado

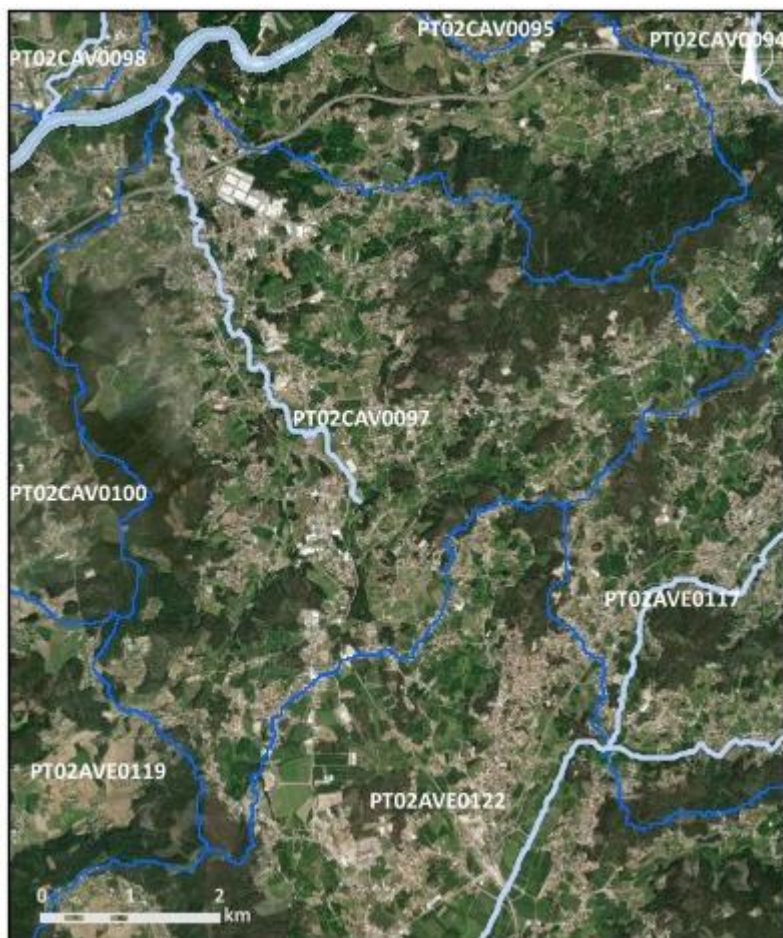
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
4,1,3 - Alteração física canal/leito/galeria ripícola/margem das massas de água para a navegação	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	Ecológico Medíocre	Outro

Objetivos ambientais

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

Observações

--

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 32,18	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: BARCELOS			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	5898,88			1145,05	
Agrícola	Floresta	2553,96			63,85	
Agrícola	Pecuária	39127,59			13690,52	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		1	0,0003	
Agrícola	Agricultura		1,04	
Agrícola	Pecuária		0,0042	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

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

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2327,13	1,04	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Razoável	Outro

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

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 54,9	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: BARCELOS			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	2668,83	9160,76	1115,4	401,71
Outro		4	907,06	3315,14	759,04	171,12
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	9640,78			1894,71	
Agrícola	Floresta	4271,98			106,8	
Agrícola	Pecuária	63766,83			22322,23	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		1	0,4	
Agrícola	Agricultura		5	
Agrícola	Pecuária		0,0085	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Peixes (n.º)</i>	<i>Mexilhões (n.º)</i>	<i>Matriz sedimentos (n.º)</i>		
1	1	0	0	0	0	0

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

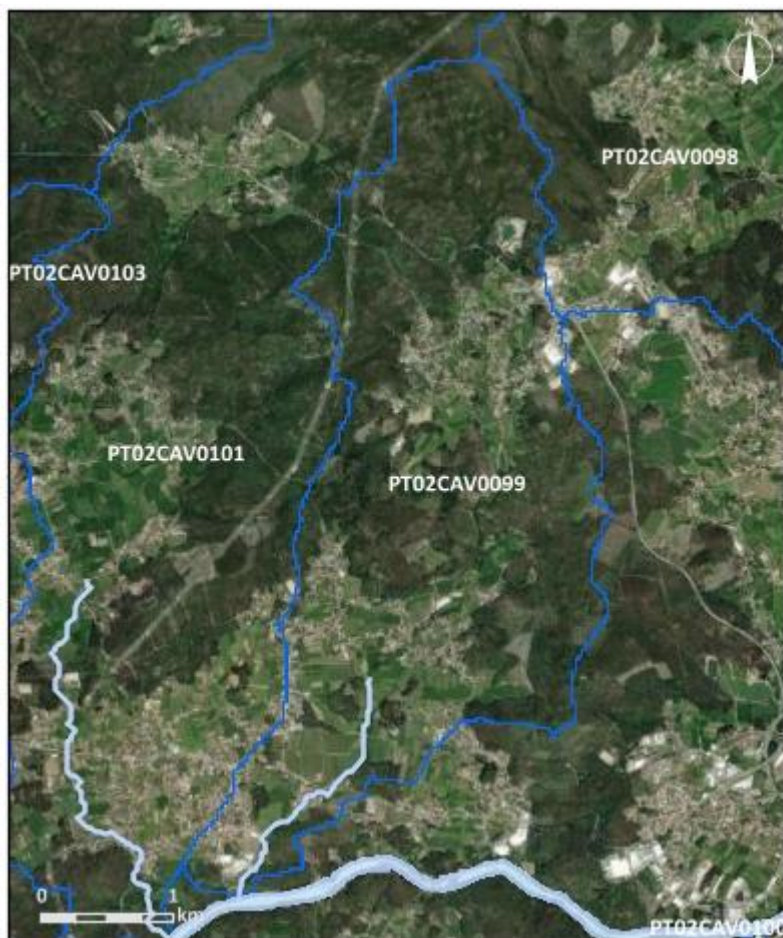
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Razoável	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
4468,24	5,41	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Ecológico Razoável	Agrícola

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

Observações

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 10,46	
 			
Enquadramento territorial			
Concelhos: BARCELOS			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	1112,03			213,7	
Agrícola	Floresta	1343,17			33,58	
Agrícola	Pecuária	3201,73			1112,81	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,00039	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

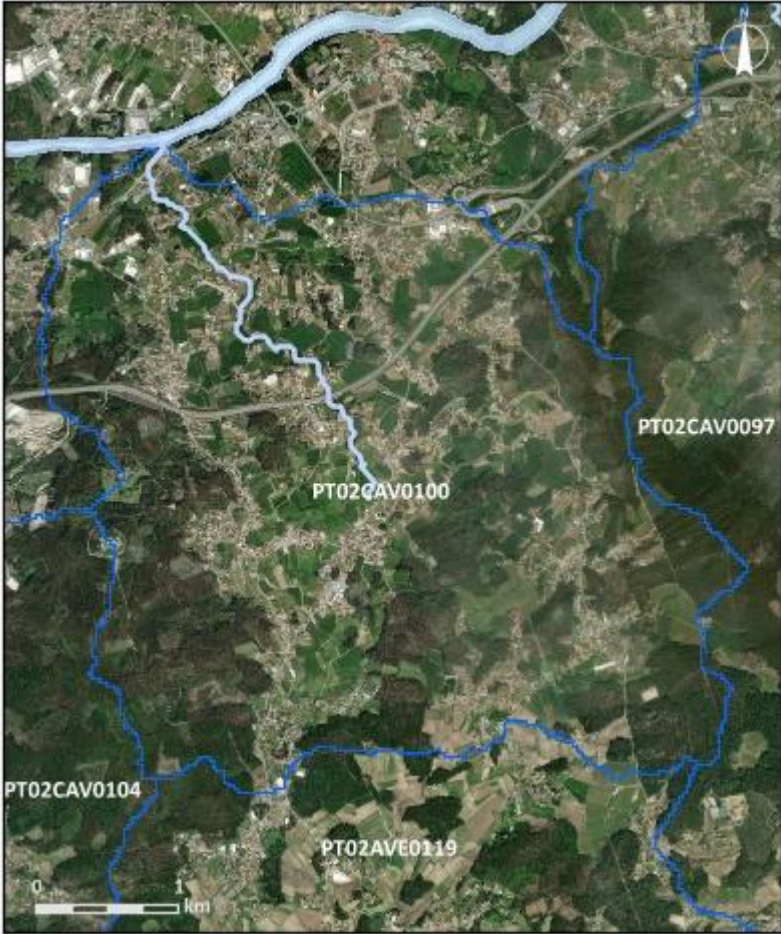
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Desconhecido	Sem informação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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
749,16	0,00039	38%	Escassez elevada

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

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

Observações

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 15,62	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: BARCELOS			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	3	1382,05	5107,05	697,88	43,59
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2738,17			535,61	
Agrícola	Floresta	1285,85			32,15	
Agrícola	Pecuária	30662,49			10727,89	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,0038	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	1	0	0	0	0	0

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

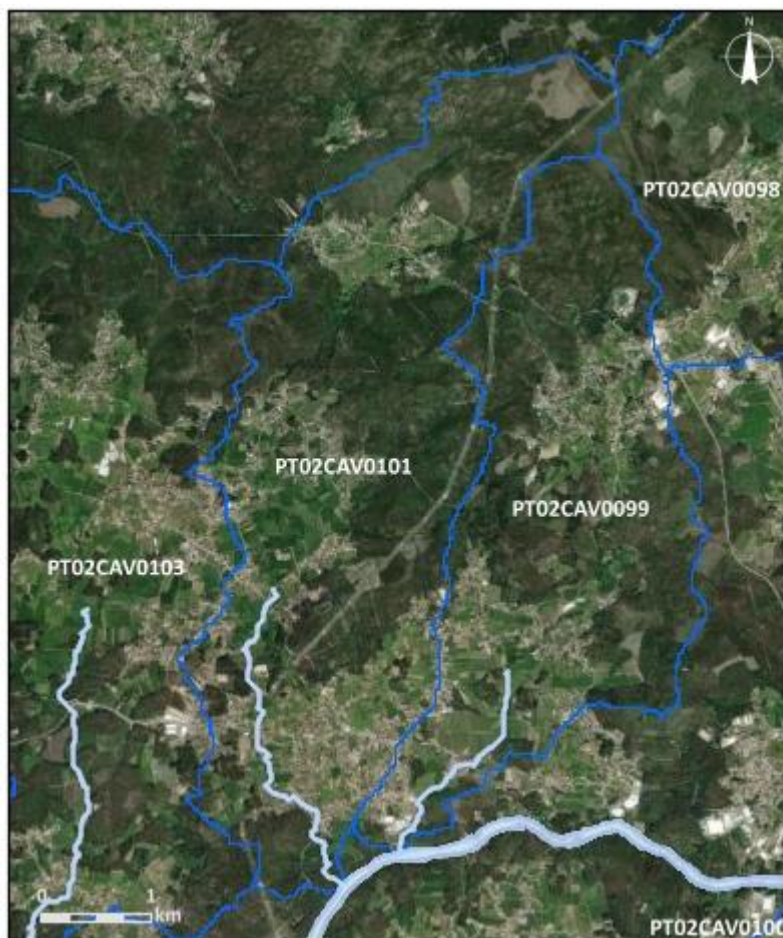
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Razoável	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1067,66	0,0038	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,6 - Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Ecológico Razoável	Agrícola

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

Observações

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 14,31	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: BARCELOS			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	1847,91			367,94	
Agrícola	Floresta	1789,54			44,74	
Agrícola	Pecuária	9202,62			3228,13	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		1	0,002	
Agrícola	Agricultura		0,083	
Agrícola	Pecuária		0,0011	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	0	0	0	0	0	0

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

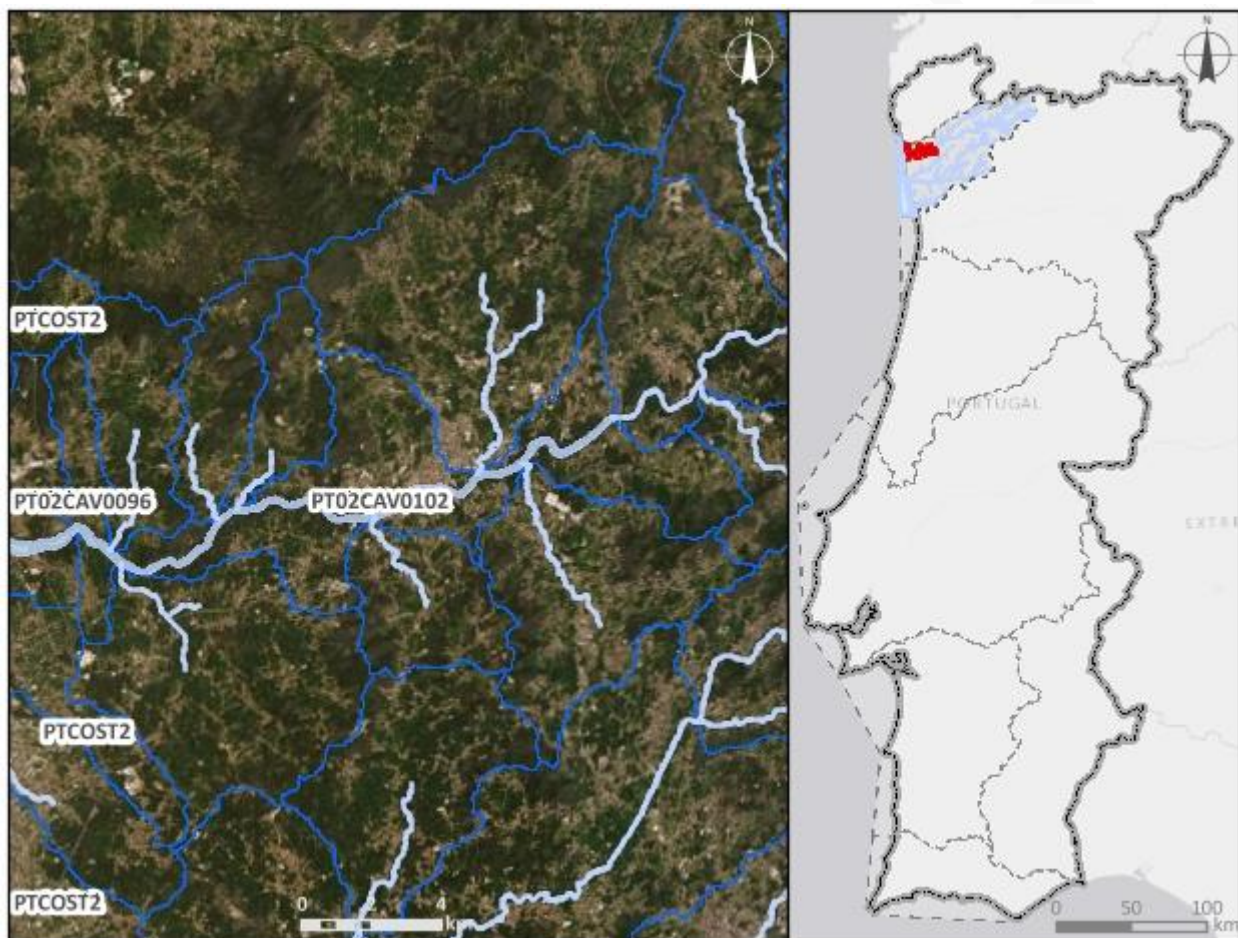
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Bom	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
978,12	0,086	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02CAV0102		Nome: Cávado-WB2
Categoria: Transição		Bacia hidrográfica: Cávado
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado
Tipologia: Estuário mesotidal estratificado		Extensão (km):
Internacional: Não		Área (km²): 1,69
Código ES:		Área da bacia (km²): 58,43
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: ESPOSENDE, BARCELOS		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	4	18766,78	145382,73	16674,01	3391,69
Urbano	ETAR Urbana	1	135433,71	658249,69	189601,23	33527,39
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	9296,1			1830,89	
Agrícola	Floresta	4548,23			113,71	
Agrícola	Pecuária	90528,2			31679,3	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Indústria	Transformadora	7	2,76	
Agrícola	Agricultura		3,86	
Agrícola	Pecuária		0,011	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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	6			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>			<i>N.º</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)	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

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

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

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

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

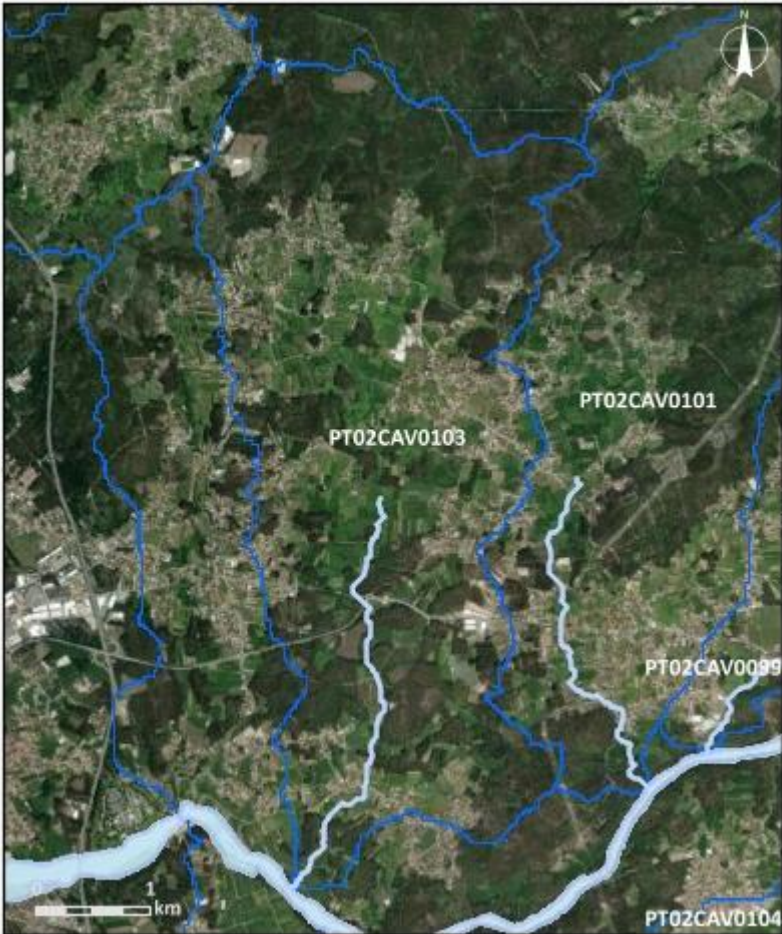
Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo			
Desconhecido	Inferior a bom	Inferior a bom			
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
3889,79	6,63	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
1,1 - Pontual - Águas Residuais Urbanas	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Razoável	Urbano
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Razoável	Outro

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

Observações

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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 16,36	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: ESPOSENDE, BARCELOS			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	1	36,85	532,67	405,65	57,66
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	2674,16			527,94	
Agrícola	Floresta	1716,25			42,91	
Agrícola	Pecuária	11651,25			4074,21	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,32	
Agrícola	Pecuária		0,0014	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	1	0	0	0	0	0

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

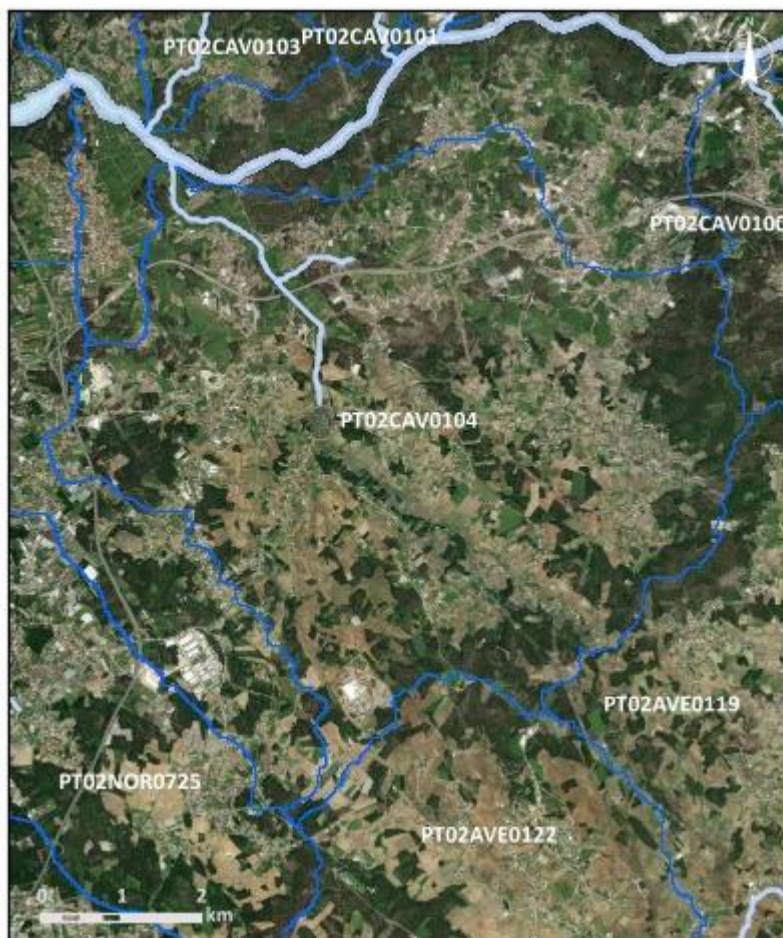
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Bom	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
989,14	0,32	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02CAV0104		Nome: Ribeira de Cáveiro
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Cávado
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Cávado
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 5,354
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 42,42
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: ESPOSENDE, BARCELOS		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Urbano	ETAR Urbana	1	3213,5	5799,17	515,41	66,88
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	10658,41			2119,01	
Agrícola	Floresta	2943,88			73,6	
Agrícola	Pecuária	152792,67			56591,95	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,69	
Agrícola	Pecuária		0,015	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

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

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

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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2236,95	0,71	38%	Escassez elevada

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Ecológico Mau	Agrícola

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02LEC0136		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 (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 101,57
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: SANTO TIRSO, MAIA, VALONGO, TROFA		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTP18	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Leça - Da nascente à Ponte da Reguenga

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	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						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Turismo	Golfe	282,2			6,14	
Agrícola	Agricultura	11251,85			2189,95	
Agrícola	Floresta	11035,89			275,9	
Agrícola	Pecuária	156603,57			55432,77	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Indústria	Transformadora	3	0,24
Outro		1	0,00022
Agrícola	Agricultura		4,04
Agrícola	Pecuária		0,0087

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

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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			
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</i>		

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 3					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
3	1	0	0	0	0	6

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

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

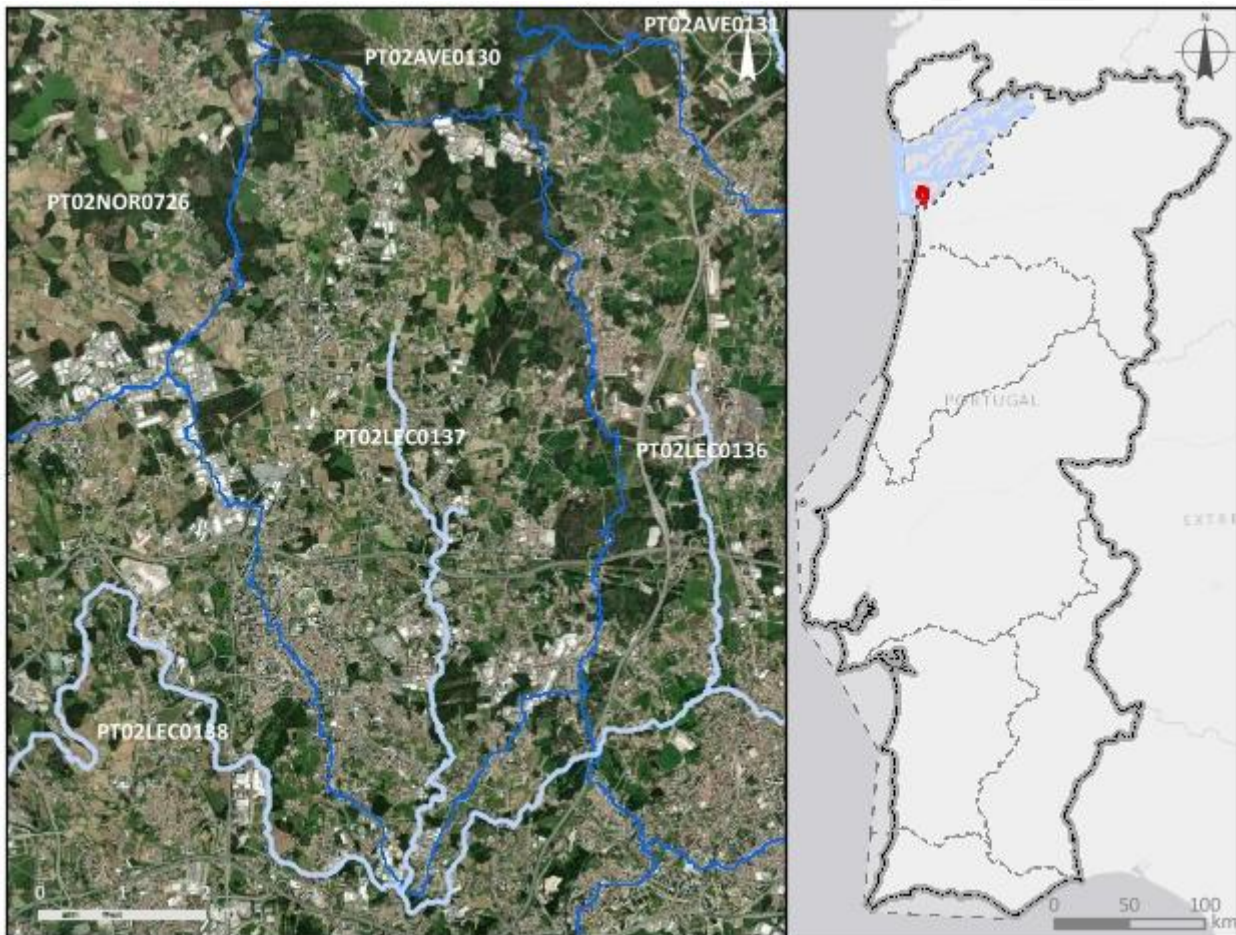
Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Inferior a bom		Inferior a bom		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTP18	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	Leça - Da nascente à Ponte da Reguenga	Não cumpre os objetivos específicos	Cumprir os objetivos específicos	Não cumpre os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
5511,49	4,29	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	QUIM - Poluição Química	Químico Insuficiente	Indústria
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: 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 (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 33,48	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: MAIA, TROFA			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Transformadora	3	5,6	39,28	5,3	0,16
Outro		2	146,9	487,27	30,76	3,8
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	4743,94			935,29	
Agrícola	Floresta	1993,58			49,84	
Agrícola	Pecuária	39689,35			13980,19	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Indústria	Transformadora	1	0	
Outro		1	0,029	
Agrícola	Agricultura		2,54	
Agrícola	Pecuária		0,0033	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
<i>Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)</i>				
<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>
<i>Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)</i>				
<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			
<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 (m³)</i>		
<i>Pressão Transfronteiriça</i>				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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)	Plantas terrestres	1

Estações de monitorização		
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 1</i>		

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

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

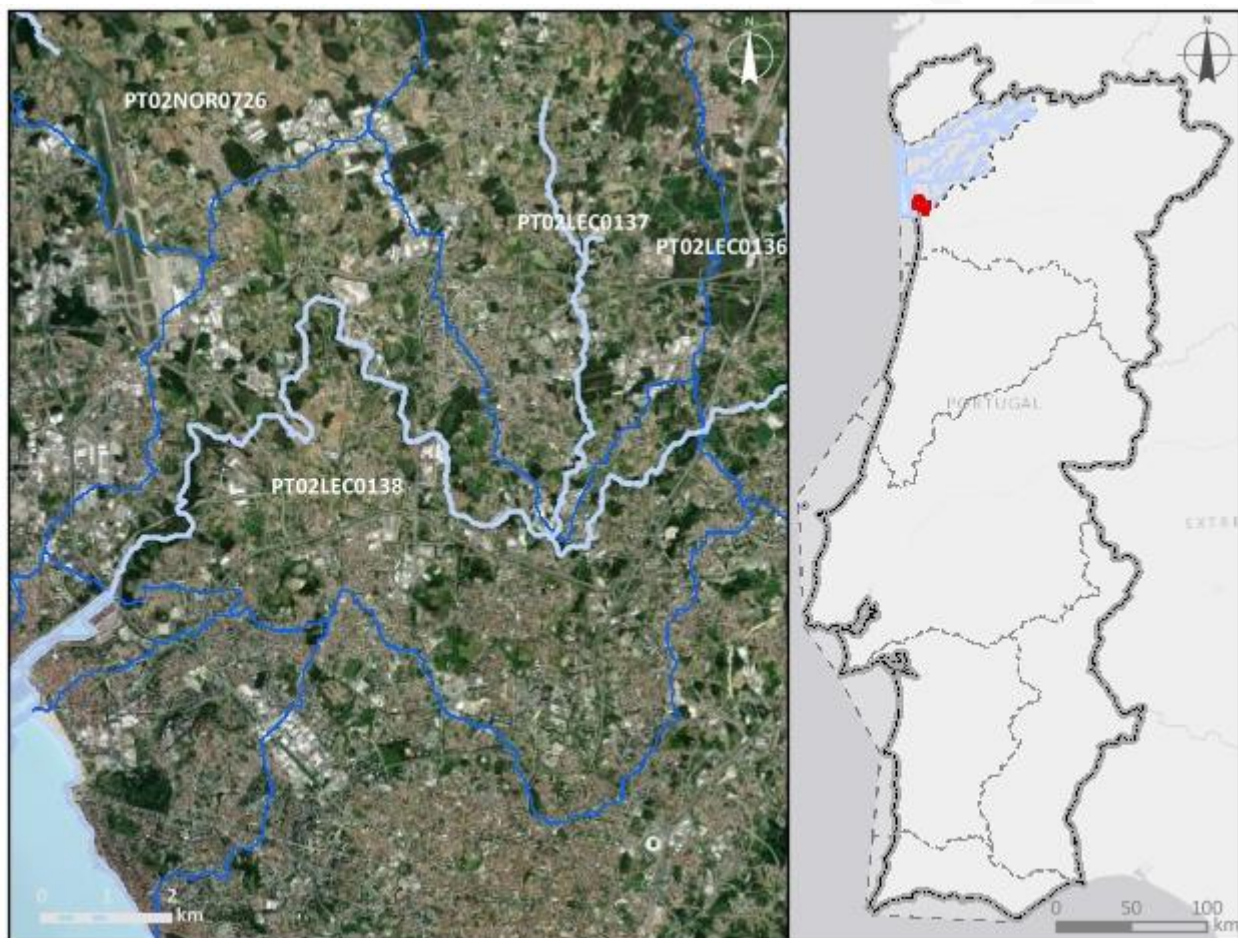
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Medíocre	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
1869	2,57	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Urbano
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	QUIM - Poluição Química	Ecológico Medíocre	Indústria

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02LEC0138		Nome: Rio Leça	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Leça	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Leça	
Tipologia: Rios do Norte de Média-Grande Dimensão		Extensão (km): 21,291	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 50,57	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: PORTO, MATOSINHOS, MAIA			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	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
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	5624,01			1108,03	
Agrícola	Floresta	1780,42			44,51	
Agrícola	Pecuária	26370,28			9242,95	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas			
Volumes captados/estimados por setor de atividade			
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)
Outro		3	0,0072
Agrícola	Pecuária		0,0032

Pressões quantitativas				
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Outra: Altura < 2 m	12			
Intervenções costeiras				
Tipologia		Ano	N.º	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia		Finalidade	N.º	
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia		Finalidade	N.º	
Alteração do leito e da margem				
Tipologia		Extensão (m)		
Inertes				
Tipologia		Ano	Volume extraído/depositado (m³)	
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		N.º		

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)	Plantas terrestres	4

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 5					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
4	1	0	0	1	5	0

Avaliação do estado		
<i>Estado/Potencial ecológico</i>		
<i>Tipo de elemento de qualidade</i>	<i>Classificação</i>	<i>Parâmetro responsável</i>
Biológicos	Mau	
Hidromorfológicos	Desconhecido	
Físico-Químicos Gerais	Razoável	Amoníaco; Azoto amoniacal; Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Nitritos; Oxigénio dissolvido (%sat)
Poluentes específicos	Razoável	Zinco dissolvido
<i>Estado químico</i>		
Substâncias Prioritárias	Insuficiente, Insuficiente	Cádmio dissolvido; Fluoranteno; Terbutrina, Cádmio dissolvido; Fluoranteno; Terbutrina

Classificação do estado				
<i>Ciclo de planeamento</i>	<i>Estado químico</i>		<i>Estado/Potencial ecológico</i>	
	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Mau	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Mau	Elevado

Classificação do estado				
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente	Elevado	Mau	Elevado
Classificação do estado global				
1.º Ciclo	2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Inferior a bom	Inferior a bom		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas				
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento	
			1.º Ciclo	2.º Ciclo

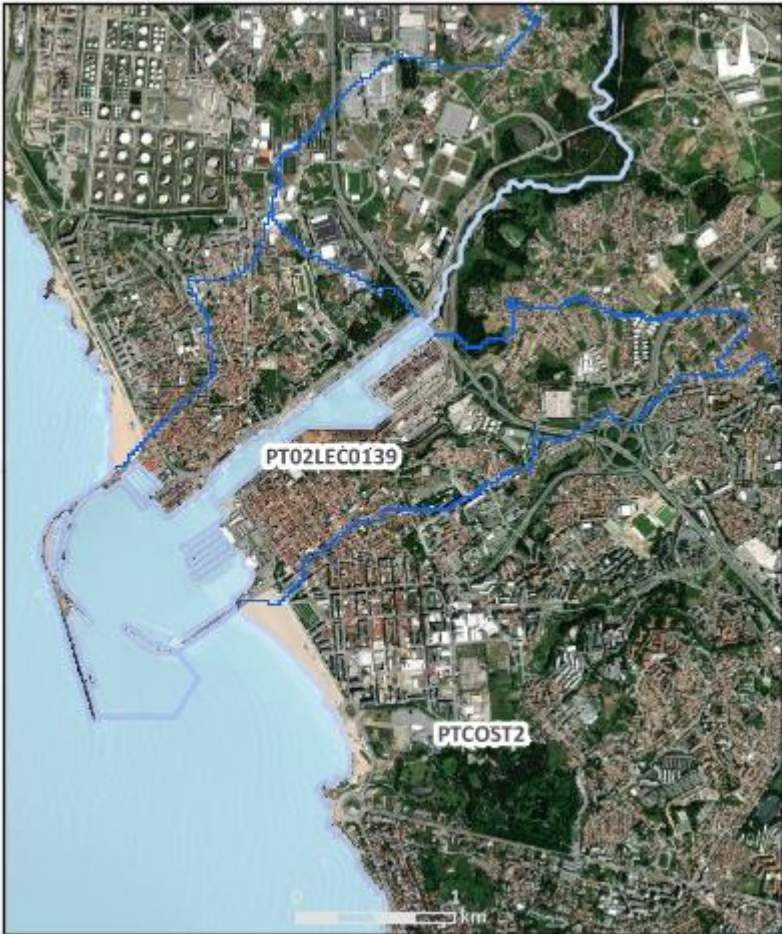
Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
2928,08	0,01	55%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
Pressão(ões) significativa(s)	Impacte	Estado	Setor responsável
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Químico Insuficiente, Insuficiente	Agrícola
1,4 - Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)	QUIM - Poluição Química	Químico Insuficiente, Insuficiente	Indústria
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Urbano
2,10 - Difusa - Outra	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Mau	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Mau	Urbano

Análise pressão-impacte-estado	
4,2,8 - Barragens, açudes e comportas - Outra	HMHI - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas Ecológico Mau Outro

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02LEC0139		Nome: Leça	
Categoria: Transição		Bacia hidrográfica: Leça	
Natureza: Fortemente Modificada		Sub-bacia hidrográfica: Leça	
Tipologia: Estuário mesotidal estratificado		Extensão (km):	
Internacional: Não		Área (km²): 1,45	
Código ES:		Área da bacia (km²): 5,49	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: MATOSINHOS			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1	

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Outro		1	195,82	671,54	92,24	5,76
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	101,81			20,36	
Agrícola	Floresta	43,34			1,08	
Agrícola	Pecuária	12,85			4,5	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		2	0,13	
Agrícola	Pecuária		2,7E-7	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Intervenções costeiras				
Tipologia	Ano		N.º	
Molhe	2021		2	
Infraestruturas Portuárias				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Marina	Náutica de recreio		1	
Porto	Apoio embarcação		1	
Porto	Comercial		5	
Porto	Embarque		2	
Porto	Industrial		6	
Porto	Marítimo Turística		1	
Porto	Náutica de recreio		1	
Apoios e estruturas em águas interiores				
Tipologia	Finalidade		N.º	
Alteração do leito e da margem				
Tipologia	Extensão (m)			
Inertes				
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m³)		
Pressão Transfronteiriça				
Tipo de pressão		N.º		

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)	Plantas terrestres	1

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

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

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

Classificação do estado					
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Desconhecido		Inferior a bom		Bom e superior	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1			Cumprir os objetivos específicos

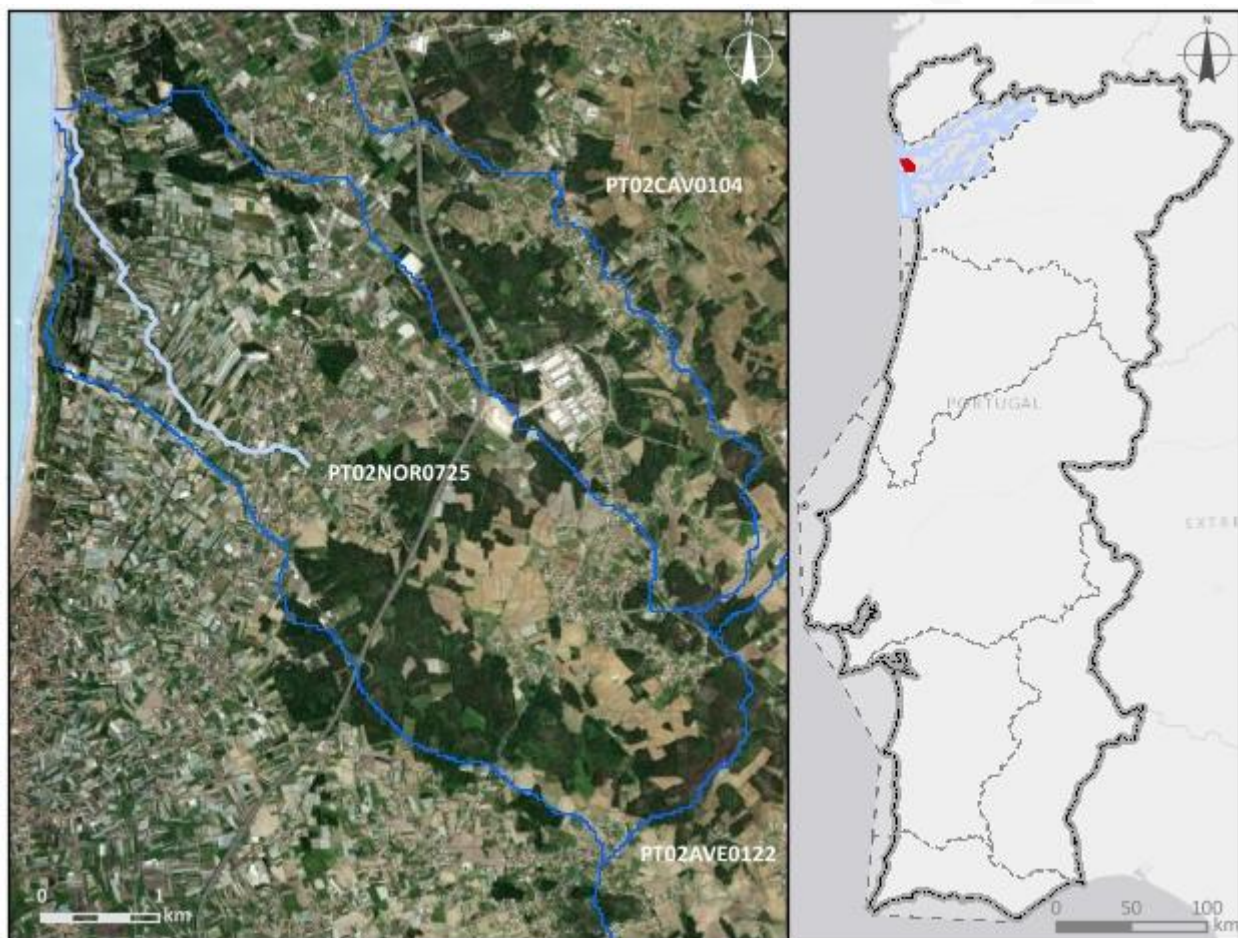
Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)	Volumes captados (hm³/ano)	WEI+ (%)	Classe
300,14	0,13	55%	Escassez severa

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

Objetivos ambientais	
Ano	2021 ou anterior
Tipo de exceção	

Observações
Passou a Fortemente Modificada,

Projeto PGRH

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PT02NOR0725		Nome: Rio Alto
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Costeiras
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Costeiras entre o Cávado e o Ave
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 4,505
Internacional: Não		Área (km²):
Código ES:		Área da bacia (km²): 17,01
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: ESPOSENDE, PÓVOA DE VARZIM		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Turismo	Empreendimentos turísticos	1	0	0	0	0
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Turismo	Golfe	78,53			1,71	
Agrícola	Agricultura	4021,28			783,48	
Agrícola	Floresta	1187,59			29,69	
Agrícola	Pecuária	42975,1			17959,92	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Pecuária		0,0056	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
<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>
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
<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>
Intervenções costeiras				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>		<i>N.º</i>	
Infraestruturas Portuárias				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Apoios e estruturas em águas interiores				
<i>Tipologia</i>	<i>Finalidade</i>		<i>N.º</i>	
Alteração do leito e da margem				
<i>Tipologia</i>	<i>Extensão (m)</i>			
Inertes				
<i>Tipologia</i>	<i>Ano</i>	<i>Volume extraído/depositado (m³)</i>		
Pressão Transfronteiriça				
<i>Tipo de pressão</i>		<i>N.º</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>

Estações de monitorização						
<i>Total de estações de qualidade (n.º) = 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>			

Estações de monitorização						
1	1	0	0	0	0	0

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

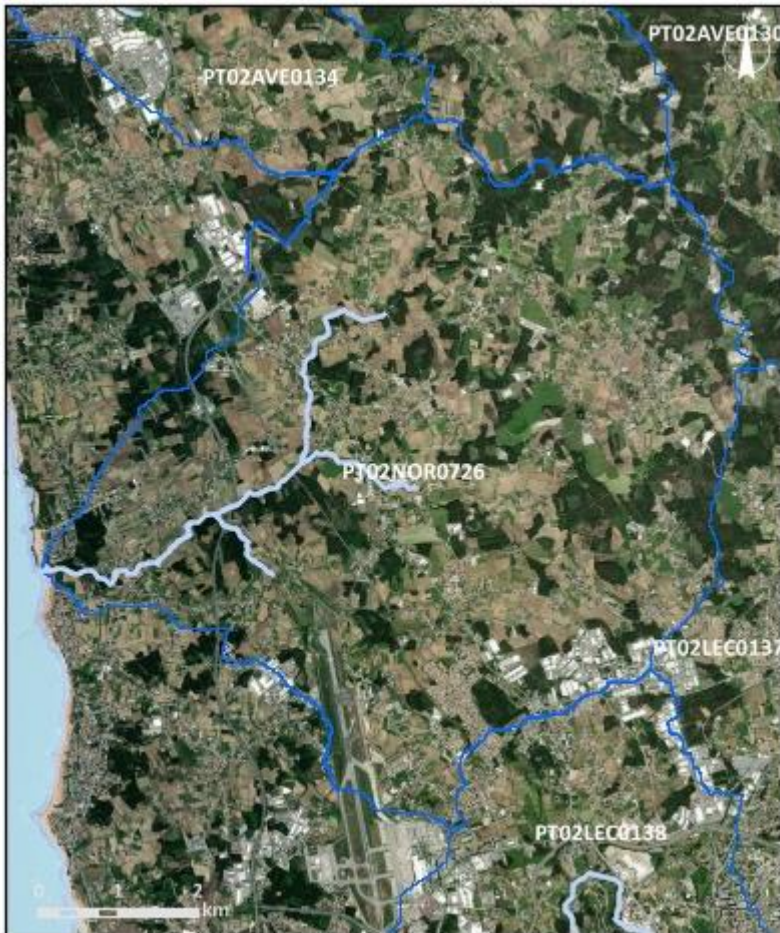
Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Desconhecido		Razoável	Baixo	
2.º Ciclo (2016-2021)	Desconhecido	Sem informação	Razoável	Médio	
3.º Ciclo (2022-2027)	Insuficiente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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
849,24	0,0056	63%	Escassez severa

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	Químico Insuficiente	Agrícola
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Medíocre	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	ORGA - Poluição orgânica	Ecológico Medíocre	Urbano

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027	
Ficha de Massa de Água Superficial			
Código: PT02NOR0726		Nome: Rio Onda	
Categoria: Rio		Bacia hidrográfica: Costeiras	
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Costeiras entre o Ave e o Leça	
Tipologia: Rios do Norte de Pequena Dimensão		Extensão (km): 10,485	
Internacional: Não		Área (km²):	
Código ES:		Área da bacia (km²): 47,16	
			
Enquadramento territorial			
Concelhos: VILA DO CONDE, MAIA			
Zonas protegidas			
Código	Tipo	Designação	
Outras zonas de proteção			
Código	Tipo	Designação	

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	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
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Agrícola	Agricultura	11221,11			2220,77	
Agrícola	Floresta	2593,28			64,83	
Agrícola	Pecuária	101734,54			36217,02	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Outro		2	0,0066	
Agrícola	Agricultura		2,3	
Agrícola	Pecuária		0,013	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

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

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

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

Estações de monitorização						
1	1	0	0	1	0	0

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

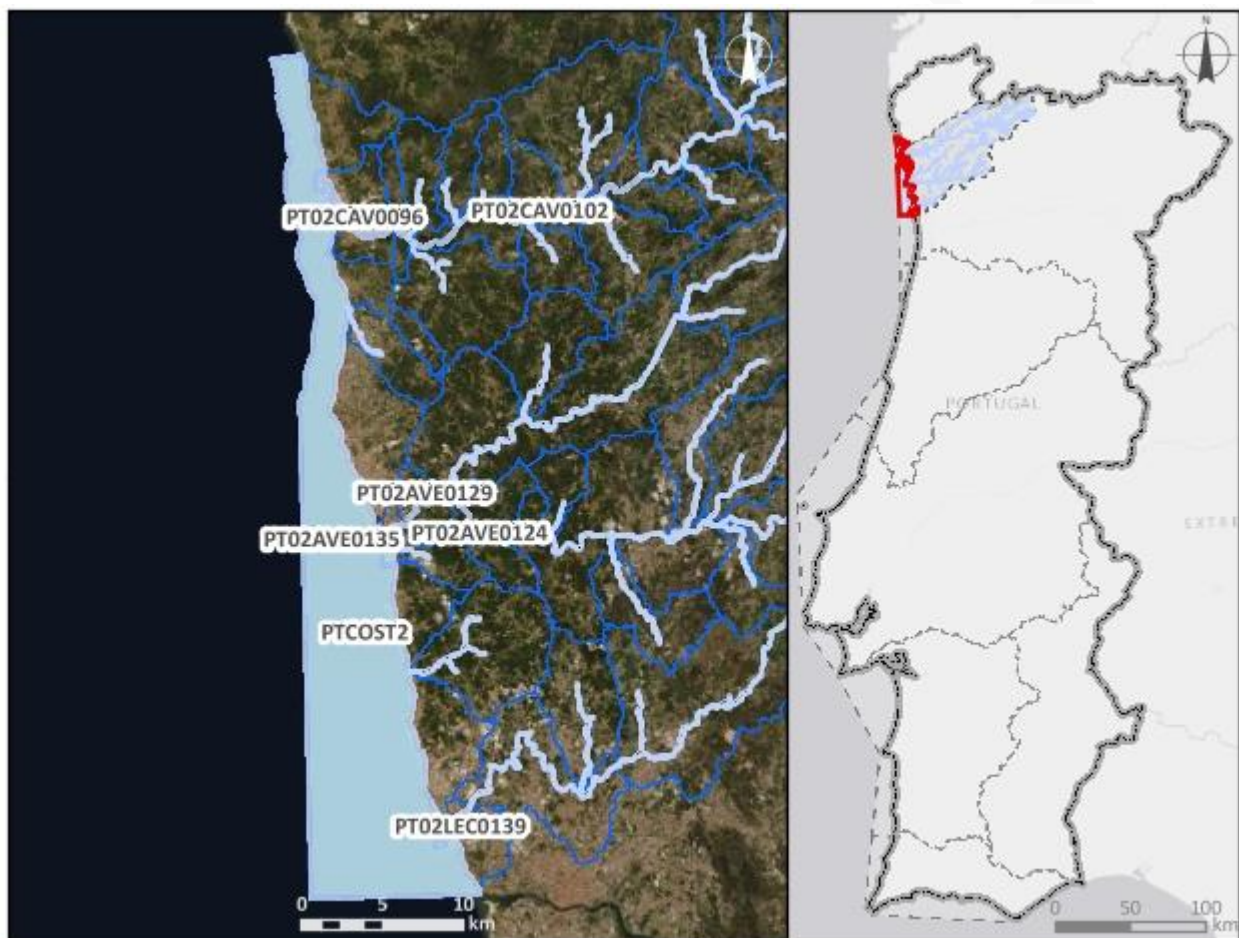
Classificação do estado				
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico	
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança
1.º Ciclo (2009-2015)	Bom		Mau	Médio
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Mau	Elevado
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Mau	Elevado
Classificação do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

Índice de escassez (WEI+)			
<i>Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm³/ano)</i>	<i>Volumes captados (hm³/ano)</i>	<i>WEI+ (%)</i>	<i>Classe</i>
2306,62	2,32	65%	Escassez severa

Análise pressão-impacte-estado			
<i>Pressão(ões) significativa(s)</i>	<i>Impacte</i>	<i>Estado</i>	<i>Setor responsável</i>
Sem pressões significativas	SISI - Sem impacte significativo	Químico Bom	
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Agrícola
2,1 - Difusa - Drenagem urbana	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Mau	Urbano
2,2 - Difusa - Agricultura	QUIM - Poluição Química	Ecológico Mau	Agrícola

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

Observações

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
Ficha de Massa de Água Superficial		
Código: PTCOST2		Nome: CWB-I-1B
Categoria: Costeira		Bacia hidrográfica: Costeiras
Natureza: Natural		Sub-bacia hidrográfica: Costeiras entre o Neiva e o Douro
Tipologia: Costa Atlântica mesotidal exposta		Extensão (km):
Internacional: Não		Área (km²): 221,76
Código ES:		Área da bacia (km²): 346,06
		
Enquadramento territorial		
Concelhos: ESPOSENDE, PORTO, MATOSINHOS, VILA DO CONDE, PÓVOA DE VARZIM		
Zonas protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTCD2N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CASTELO DO QUEIJO

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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

Região Hidrográfica: PTRH2 - Cávado, Ave e Leça		Ciclo de Planeamento 2022-2027
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 de Importância Comunitária - SIC)	Litoral Norte
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1
Outras zonas de proteção		
Código	Tipo	Designação

Pressões qualitativas						
Cargas pontuais por setor de atividade						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)
Indústria	Alimentar e do vinho	1	15	30	22	8
Indústria	Aquicultura	1	1664	0	2934	350,8
Indústria	Transformadora	1	21193,22	121978,7	17800,16	1377,1
Outro		6	3513,27	11500,11	11260,57	822,12
Urbano	ETAR Urbana	3	133918,85	992431,41	443377,34	38992,37
Cargas difusas por setor de atividade						
Setor	Subsetor	N _{total} (kg/ano)			P _{total} (kg/ano)	
Turismo	Golfe	132,43			2,88	
Agrícola	Agricultura	20882,31			4136,5	
Agrícola	Floresta	4760,82			119,02	
Agrícola	Pecuária	92728,35			32499,04	
Cargas transfronteiriças						
Setor	Subsetor	Rejeições (n.º)	CBO ₅ (kg/ano)	CQO (kg/ano)	N _{total} (kg/ano)	P _{total} (kg/ano)

Pressões quantitativas				
Volumes captados/estimados por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	
Agrícola	Agricultura		0,65	
Agrícola	Pecuária		0,012	
Transvases				
Massa de água de destino		Objetivo	Ano	Volume (hm³/ano)
Código	Designação			
Volumes captados transfronteiriços por setor de atividade				
Setor	Subsetor	Captações (n.º)	Volume (hm³/ano)	

Pressões hidromorfológicas				
Barragens (RSB - Regulamento de Segurança de Barragens: Grande Barragem > 15 m)				
Designação	Altura (m)	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos Libertado
Barragens e açudes (RPB – Regulamento das Pequenas Barragens)				
Classe	N.º	Volume total armazenado (hm³)	Dispositivos de transposição para peixes	Regime de Caudais Ecológicos libertado
Intervenções costeiras				
Tipologia		Ano	N.º	
Defesa Frontal		2021	11	
Esporão		2021	9	
Molhe		2021	2	
Muro		2021	4	
Obras de proteção		2021	8	
Paredão		2021	10	
Quebramar		2021	2	

Pressões hidromorfológicas		
Infraestruturas Portuárias		
Tipologia	Finalidade	N.º
Marina	Náutica de recreio	1
Porto	Apoio embarcação	1
Apoios e estruturas em águas interiores		
Tipologia	Finalidade	N.º
Alteração do leito e da margem		
Tipologia	Extensão (m)	
Inertes		
Tipologia	Ano	Volume extraído/depositado (m³)
Dragagens		475000
Pressão Transfronteiriça		
Tipo de pressão	N.º	

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

Estações de monitorização						
Total de estações de qualidade (n.º) = 5					Hidrométrica (n.º)	Meteorológica (n.º)
Matriz água		Matriz biota		Matriz sedimentos (n.º)		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Peixes (n.º)	Mexilhões (n.º)			
2	2	0	1	0	0	10

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

Classificação do estado					
Ciclo de planeamento	Estado químico		Estado/Potencial ecológico		
	Estado	Nível de confiança	Estado	Nível de confiança	
1.º Ciclo (2009-2015)	Insuficiente		Razoável	Médio	
2.º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	Bom	Elevado	
3.º Ciclo (2022-2027)	Bom	Elevado	Razoável	Elevado	
Classificação do estado global					
1.º Ciclo		2.º Ciclo		3.º Ciclo	
Inferior a bom		Inferior a bom		Inferior a bom	
Avaliação das zonas protegidas					
Código	Tipo	Designação	Ciclo de Planeamento		
			1.º Ciclo	2.º Ciclo	3.º Ciclo
PTCD2N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	CASTELO DO QUEIJO	Cumpr. os objetivos específicos	Cumpr. os objetivos específicos	Cumpr. os objetivos específicos
PTCD7L	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	QUIÃO	Cumpr. os objetivos específicos	Cumpr. os objetivos específicos	Cumpr. os objetivos específicos

Classificação do estado					
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
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

Classificação do estado					
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 Recreio (Águas Balneares)	ATERRO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
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

Classificação do estado					
PTCQ9P	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	GONDARÉM	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCT9F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FUNTÃO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCT9M	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FRAGOSA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCU2C	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MATOSINHOS	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCU2X	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FRENTE URBANA SUL	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCU9H	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	ANGEIRAS NORTE	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCU9V	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	VILA CHÃ	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCV2N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	MINDELO	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCV3J	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	FOZ	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCV7F	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	AZUL-CONCHINHA	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos
PTCW2N	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PEDRAS BRANCAS	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos	Cumpre os objetivos específicos

Classificação do estado					
PTCW2Q	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)	PEDRAS DO CORGO	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos	Cumprer os objetivos específicos
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 de Importância Comunitária - SIC)	Litoral Norte		Sem informação	
PTACL1	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves)	Litoral 1			Cumprer os objetivos específicos

Índice de escassez (WEI+)			
Recursos hídricos superficiais disponíveis (hm ³ /ano)	Volumes captados (hm ³ /ano)	WEI+ (%)	Classe
17524,09	0,66	57%	Escassez severa

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

Análise pressão-impacte-estado			
2,2 - Difusa - Agricultura	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
2,10 - Difusa - Outra	NUTR - Poluição por nutrientes	Ecológico Razoável	Agrícola
5,1 - Introdução de espécies e doenças	OUTR - Outro tipo de impacte significativo	Ecológico Razoável	Outro

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

Observações