

PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

3.º Ciclo | 2022 – 2027

CÁVADO, AVE E LEÇA (RH2)



Parte 5 | Objetivos

Anexo I – Sistematização dos objetivos ambientais por massa de água

Abril | 2022





ANEXO I

Tabela 1 - Objetivos ambientais para as massas de água superficiais

Código	Designação	Categoria	Estado ecológico	Estado químico	Parâmetro responsável	Impactes	Pressões significativas	Objetivo ambiental	Tipo de exceção
PT02AVE0110	Rio Pequeno	Rio	Razoável	Desconhecido	Fitobentos	NUTR - Poluição por nutrientes	7 Pressões antropogénicas - Outros	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0113	Rio Veiga	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; CBO5; Fosfato (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito	ORGA - Poluição orgânica NUTR - Poluição por nutrientes	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.2 Difusa - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0115	Rio das Pontes	Rio	Razoável	Desconhecido	Fitobentos; Macroinvertebrados; Nitrato	NUTR - Poluição por nutrientes	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2033	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0116	Rio Vizela	Rio	Razoável	Insuficiente	Fitobentos; Peixes; Mercúrio dissolvido Zona protegida: OD	ORGA - Poluição orgânica ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas OTRO - Outro tipo de impacte significativo	2.1 Difusa - Drenagem urbana 4.2.3 Barragens, açudes e comportas - Água para consumo humano 5.1 Introdução de espécies e doenças	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0117	Rio Este	Rio	Razoável	Desconhecido	Fosfato (PO4); Fósforo total; Nitrato	NUTR - Poluição por nutrientes ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	2.10 Difusa - Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana 1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 4.1.4 Alteração física do canal / leito / galeria ripícola / margens - Outros	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
PT02AVE0118	Ribeira do Selho	Rio	Mau	Insuficiente	Azoto amoniacal (NH4); CBO5; Fosfato (PO4); Nitrato; SST; Mercúrio dissolvido	NUTR - Poluição por nutrientes ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas ORGA - Poluição orgânica	2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.2 Difusa - Agricultura 4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
PT02AVE0119	Ribeira de Macieira	Rio	Medíocre	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; Fosfato (PO4); Nitrato; Nitrito; Terbutilazina	NUTR - Poluição por nutrientes QUIM - Poluição química	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0120	Rio Ferro	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Zinco dissolvido	ORGA - Poluição orgânica NUTR - Poluição por nutrientes ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas OTRO - Outro tipo de impacte significativo	2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.10 Difusa - Outras 4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros 5.1 Introdução de espécies e doenças	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0122	Rio Este	Rio	Medíocre	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Peixes; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; Fosfato (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito; Zinco dissolvido	ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas NUTR - Poluição por nutrientes ORGA - Poluição orgânica OTRO - Outro tipo de impacte significativo	4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros 2.2 Difusa - Agricultura 1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.10 Difusa - Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana 5.1 Introdução de espécies e doenças	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0123	Ribeiro de Sá	Rio	Razoável	Desconhecido	Fitobentos; CBO5; Nitrato	NUTR - Poluição por nutrientes ORGA - Poluição orgânica	2.2 Difusa - Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0125	Regato de Nespereira	Rio	Medíocre	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); CBO5; Fosfato (PO4); Fósforo total; Nitrato	NUTR - Poluição por nutrientes ORGA - Poluição orgânica ATHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas	2.2 Difusa - Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana 3.3 Captação / Desvio de caudal - Indústria	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0126	Rio Ave (HMWB - Jusante B. Guilhofrei)	Rio	Razoável	Insuficiente	Macroinvertebrados; Peixes; Zinco dissolvido; Mercúrio dissolvido; Zona protegida: CQO; pH	ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas NUTR - Poluição por nutrientes QUIM - Poluição química OTRO - Outro tipo de impacte significativo	4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros 1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.8 Difusa - Minas 5.1 Introdução de espécies e doenças	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0127	Rio Pele	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto total; Nitrato; Crómio dissolvido	OTRO - Outro tipo de impacte significativo NUTR - Poluição por nutrientes ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas QUIM - Poluição química	5.1 Introdução de espécies e doenças 2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras 4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros 2.1 Difusa - Drenagem urbana 1.4 Pontual - Instalações não DEI	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Código	Designação	Categoria	Estado ecológico	Estado químico	Parâmetro responsável	Impactes	Pressões significativas	Objetivo ambiental	Tipo de exceção
PT02AVE0128	Rio Sanguinhedo	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; CBO5; Nitrato; Zinco dissolvido	NUTR - Poluição por nutrientes ORGA - Poluição orgânica	2.2 Difusa - Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0130	Rio Ave	Rio	Mau	Insuficiente	Fitobentos; Macroinvertebrados; Peixes; Condutividade a 20°C; Fósforo (PO4); Fósforo total; Nitrato; Crómio dissolvido; Zinco dissolvido; Benzo(a)pireno; Mercúrio dissolvido; Zona protegida: OD	NUTR - Poluição por nutrientes ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas QUIM - Poluição química ORGA - Poluição orgânica OTRO - Outro tipo de impacte significativo	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras 4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros 2.1 Difusa - Drenagem urbana 1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 5.1 Introdução de espécies e doenças	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0131	Rio de Trofa	Rio	Razoável	Desconhecido	Amoníaco; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fósforo (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito	NUTR - Poluição por nutrientes ORGA - Poluição orgânica	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
PT02AVE0132	Ribeiro dos Peixes	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto total; Nitrato; Terbutilazina	QUIM - Poluição química NUTR - Poluição por nutrientes	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras	2033	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0133	Rio Pelhe	Rio	Razoável	Desconhecido	Azoto amoniacal (NH4); Fósforo (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito	NUTR - Poluição por nutrientes	2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
PT02AVE0134	Ribeira da Granja	Rio	Medíocre	Desconhecido	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; Fósforo (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito	NUTR - Poluição por nutrientes	2.10 Difusa - Outras 2.2 Difusa - Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2033	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0067	Rio Rabagão	Rio	Bom	Insuficiente	Cádmio dissolvido	QUIM - Poluição química	1.7 Pontual - Minas	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
PT02CAV0084	Ribeira de Amiar	Rio	Bom	Insuficiente	Cádmio dissolvido	QUIM - Poluição química	1.7 Pontual - Minas	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
PT02CAV0089	Rio Homem (HMWB - Jusante B. Vilarinho Furnas)	Rio	Razoável	Bom	Peixes; Zinco dissolvido	ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas OTRO - Outro tipo de impacte significativo	4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros 5.1 Introdução de espécies e doenças	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0091	Ribeira de Febres	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Peixes; Nitrato	OTRO - Outro tipo de impacte significativo NUTR - Poluição por nutrientes ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	5.1 Introdução de espécies e doenças 2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0092	Ribeiro de Casal de Mato	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados	ORGA - Poluição orgânica	2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	2033	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0093	Ribeira de Panóias	Rio	Medíocre	Bom	Amoníaco; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fósforo (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito; Oxigénio dissolvido (%sat)	ORGA - Poluição orgânica NUTR - Poluição por nutrientes	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.2 Difusa - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
PT02CAV0094	Rio Labriosca	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; CBO5; Fósforo (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito; Zinco dissolvido	ORGA - Poluição orgânica NUTR - Poluição por nutrientes	2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 2.2 Difusa - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0095	Rio Cávado (HMWB - Jusante B. Caniçada e B. Vilarinho das Furnas)	Rio	Mau	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Peixes; Zinco dissolvido	QUIM - Poluição química ORGA - Poluição orgânica ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas ATHI - Alteração de habitats devido a variações hidrológicas NUTR - Poluição por nutrientes OTRO - Outro tipo de impacte significativo	2.2 Difusa - Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana 4.2.1 Barragens, açudes e comportas - Hidroelétrica 3.1 Captação / Desvio de caudal - Agricultura 1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.10 Difusa - Outras 5.1 Introdução de espécies e doenças	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0097	Rio Covo	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Peixes; Nitrato	OTRO - Outro tipo de impacte significativo ORGA - Poluição orgânica NUTR - Poluição por nutrientes	5.1 Introdução de espécies e doenças 2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	2033	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Código	Designação	Categoria	Estado ecológico	Estado químico	Parâmetro responsável	Impactes	Pressões significativas	Objetivo ambiental	Tipo de exceção
							2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras		
PT02CAV0098	Ribeira das Pontes	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; Fosfato (PO4); Fósforo total; Nitrato; Terbutilazina	NUTR - Poluição por nutrientes QUIM - Poluição química	2.10 Difusa - Outras 2.2 Difusa - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0099	Ribeira de Mouriz	Rio	Razoável	Desconhecido	Fitobentos; Macroinvertebrados; Nitrato	NUTR - Poluição por nutrientes	2.2 Difusa - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0100	Rio Lima	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; CBO5; Fósforo total; Nitrato; Desetilterbutilazina; Terbutilazina	QUIM - Poluição química NUTR - Poluição por nutrientes ORGA - Poluição orgânica	2.2 Difusa - Agricultura 2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 2.10 Difusa - Outras	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0101	Ribeira do Sapogal	Rio	Razoável	Bom	Macroinvertebrados; Nitrato	NUTR - Poluição por nutrientes	2.2 Difusa - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0103	Ribeiro dos Rodilhões	Rio	Razoável	Bom	Fitobentos; Nitrato	NUTR - Poluição por nutrientes	2.2 Difusa - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0104	Ribeira de Cáveiro	Rio	Mau	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto total; Nitrato; Desetilterbutilazina; Terbutilazina	NUTR - Poluição por nutrientes QUIM - Poluição química	2.10 Difusa - Outras 2.2 Difusa - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02LEC0136	Rio Leça	Rio	Razoável	Insuficiente	Zinco dissolvido; Cádmio dissolvido; Zona protegida: Azoto amoniacal	QUIM - Poluição química NUTR - Poluição por nutrientes	1.4 Pontual - Instalações não DEI 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
PT02LEC0137	Ribeira do Arquinho	Rio	Medíocre	Bom	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; Fosfato (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito; Zinco dissolvido	NUTR - Poluição por nutrientes	2.10 Difusa - Outras 2.2 Difusa - Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02LEC0138	Rio Leça	Rio	Mau	Insuficiente	Amoníaco; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; CBO5; Condutividade a 20°C; Fosfato (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito; Oxigénio dissolvido (%sat); Zinco dissolvido; Cádmio dissolvido; Fluoranteno; Terbutrina	ORGA - Poluição orgânica QUIM - Poluição química NUTR - Poluição por nutrientes ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	2.10 Difusa - Outras 2.2 Difusa - Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana 4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros 1.4 Pontual - Instalações não DEI	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
PT02NOR0725	Rio Alto	Rio	Medíocre	Insuficiente	Fitobentos; Macroinvertebrados; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; CBO5; Fosfato (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito; Desetilterbutilazina; Dimetoato; Clorpirifos-etilo	QUIM - Poluição química NUTR - Poluição por nutrientes ORGA - Poluição orgânica	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02NOR0726	Rio Onda	Rio	Mau	Bom	Amoníaco; Azoto amoniacal (NH4); Azoto total; Condutividade a 20°C; Fosfato (PO4); Fósforo total; Nitrato; Nitrito; Terbutilazina; Zinco dissolvido	NUTR - Poluição por nutrientes QUIM - Poluição química	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2033	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02AVE0135	Ave-WB1	Transição	Mau	Bom	Sapais; Macroinvertebrados bentónicos; Peixes	ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas OTRO - Outro tipo de impacte significativo	4.1.3 Alteração física do canal / leito / galeria ripícola / margens - Navegação 5.2 Exploração ou remoção de animais e plantas	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0096	Cavado-WB1	Transição	Medíocre	Bom	Macroinvertebrados bentónicos	ATMO - Alteração de habitats devido a modificações morfológicas	4.1.3 Alteração física do canal / leito / galeria ripícola / margens - Navegação	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PT02CAV0102	Cavado-WB2	Transição	Razoável	Bom	NH4; Macroinvertebrados bentónicos;	OTRO - Outro tipo de impacte significativo NUTR - Poluição por nutrientes	5.1 Introdução de espécies e doenças 2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PTCOST2	CWB-I-1B	Costeira	Razoável	Bom	PO4	OTRO - Outro tipo de impacte significativo NUTR - Poluição por nutrientes	5.1 Introdução de espécies e doenças 2.10 Difusa - Outras 2.2 Difusa - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica

Tabela 2 - Objetivos ambientais para as massas de água subterrâneas

Código	Designação	Estado químico	Estado quantitativo	Parâmetro responsável	Impactes	Pressões significativas	Objetivo ambiental	Tipo de exceção
PTA0X1RH2_ZV2006	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Cávado	Bom	Medíocre		EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	3.1 Captação / Desvio de caudal - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PTA0X2RH2_ZV2006	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Ave	Bom	Medíocre		EXDI - Extrações excedem os recursos hídricos subterrâneos disponíveis	3.1 Captação / Desvio de caudal - Agricultura	2027	Artigo 4.º (4) - Condições naturais
PTA0X4RH2_ZV2006	Maciço Antigo Indiferenciado do Baixo Cávado/Ave	Medíocre	Bom	Dimetoato, Fósforo T, Nitrato, Oxidabilidade, Soma Pesticidas	NUTR - Poluição por nutrientes QUIM - Poluição química ORGA - Poluição orgânica	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana	2033	Artigo 4.º (4) - Condições naturais

Projeto PGRH