

PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

3.º Ciclo | 2022 – 2027

CÁVADO, AVE E LEÇA (RH2)



Parte 6 | Programa de Medidas

Anexo I – Sistematização das medidas por massa de água

Abril | 2022





ANEXO I

Tabela 1- Massas de água superficial com estado inferior a Bom, pressões significativas e respetivas medidas do 2.º e 3.º ciclos

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
PT02AVE0110	Rio Pequeno	Rio	7 Pressões antropogénicas - Outros	Outro	PTE1P15	PTE1P15M15_SUP_RH2	Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso	PTE1P15M01_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Fafe
PT02AVE0113	Rio Veiga	Rio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.2 Difusa - Agricultura	Urbano Agrícola	PTE1P01 PTE1P06	PTE1P15M26_SUP_RH2 PTE3P02M28_SUP_RH2	1) AGERE - Sistema de Esporões - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga 2) Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Braga		
PT02AVE0115	Rio das Pontes	Rio	2.2 Difusa – Agricultura 2.10 Difusa – Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana	Agrícola Urbano	PTE1P06			PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo PTE1P14M02R_SUP_RH_3Ciclo	1) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 2) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas 3) Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública
PT02AVE0116	Rio Vizela	Rio	2.1 Difusa - Drenagem urbana 4.2.3 Barragens, açudes e comportas - Água para consumo humano 5.1 Introdução de espécies e doenças	Urbano Outro	PTE1P15 PTE3P03 PTE4P01	PTE3P03M03_SUP_RH2	Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave	PTE1P15M01_SUP_RH2_3Ciclo PTE3P02M03_SUP_RH2_3Ciclo PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	1) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Fafe 2) Reabilitação e valorização dos rios Vizela, Bugio e Ferro 3) Definição de caudais ecológicos nas barragens 4) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática
PT02AVE0117	Rio Este	Rio	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	Agrícola Urbano Urbano Urbano	PTE1P06 PTE1P15 PTE1P01 PTE3P02	PTE1P15M15_SUP_RH2 PTE1P15M20_SUP_RH2 PTE1P15M22_SUP_RH2 PTE1P15M23_SUP_RH2 PTE1P15M28_SUP_RH2 PTE1P15M31_SUP_RH2 PTE1P15M32_SUP_RH2 PTE1P01M08_SUP_RH2 PTE3P02M03_SUP_RH2 PTE3P02M18_SUP_RH2	1) Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso AGERE- Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga 2) Sistema de Arentim 3) Sistema de Celeirós 4) Sistema de Cidade AGERE- Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga 5) Sistema de Priscos 6) Sistema de Tadim 7) Sistema de Tebosa 8) Construção de emissário e ETAR do Vale do Este, no concelho de Braga 9) Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Este (PT02AVE0122 e PT02AVE0117) 10) Ordenamento e regularização do Rio Torto, da Ribeira de Castro e da Ribeira de Panóias, no concelho de Braga	PTE1P01M06_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P01M07_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	11) Implementação de melhorias na ETAR de Priscos para cumprimento do TURH 12) Implementação de melhorias na ETAR de Tadim para cumprimento do TURH 13) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)
PT02AVE0118	Ribeira do Selho	Rio	2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.2 Difusa - Agricultura 4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros	Urbano Agrícola Outro	PTE1P15 PTE1P06 PTE3P01 PTE1P10	PTE1P15M03_SUP_RH2 PTE1P15M06_SUP_RH2 PTE1P10M03_SUP_RH2	1) Reabilitação / substituição de redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Azurém, Fermentões, Mesão frio, UF	PTE1P15M01_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo	4) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Fafe 5) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
							de Atães e Rendufe e Urgezês) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João) 2) Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela 3) Redução de caudais indevidos nas redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Creixomil, Nespereira, e União de Freguesias de Candoso, Santiago e Mascotelos) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João))		de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas 6) Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial
PT02AVE0119	Ribeira de Macieira	Rio	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras	Agrícola	PTE1P06 PTE1P07	PTE1P06M07_RH2 PTE1P01M10_SUP_RH2	1) Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia 2) Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do Concelho de Barcelos	PTE7P01M18_SUP_RH2 PTE1P06M02R_RH_3Ciclo *	3) Inventariação e caracterização das mini-hídricas existentes na Região Norte 4) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) *
PT02AVE0120	Rio Ferro	Rio	2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.10 Difusa - Outras 4.2.8 Barragens, açudes e comportas - Outros 5.1 Introdução de espécies e doenças	Urbano Agrícola Outro		PTE1P10M02_SUP_RH2 PTE1P15M39_SUP_RH2 PTE1P15M41_SUP_RH2 PTE3P02M29_SUP_RH2 PTE3P03M03_SUP_RH2	1) Redução da poluição tóxica urbana e periurbana nas freguesias de Jugueiros e Sendim do concelho de Felgueiras 2) Intervenções nas Redes de Drenagem de Águas Residuais em Baixa no Município de Fafe (SAR Serzedo) 3) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Celorico de Basto 4) Áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos devido aos incêndios florestais ocorridos no norte de Portugal, no concelho de Fafe 5) Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave	PTE1P15M01_SUP_RH2_3Ciclo PTE3P02M03_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	6) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Fafe 7) Reabilitação e valorização dos rios Vizela, Bugio e Ferro 8) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 9) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática
PT02AVE0122	Rio Este	Rio	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	Outro Agrícola Urbano	PTE3P02 PTE1P06 PTE1P01 PTE1P15 PTE4P01	PTE3P02M03_SUP_RH2 PTE1P06M07_RH2 PTE1P01M10_SUP_RH2 PTE1P15M05_SUP_RH2 PTE1P15M11_SUP_RH2 PTE1P15M33_SUP_RH2 PTE1P15M34_SUP_RH2 PTE8P02M02_RH2	1) Programa de restauro do estado natural dos rios - RESTAURAR - rio Este (PT02AVE0122 e PT02AVE0117) 2) Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia 3) Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do Concelho de Barcelos 4) Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Vila do Conde e Póvoa do Varzim 5) Construção de interceptores secundários para drenagem de águas residuais domésticas nas sub-bacias dos rios Este, Pele e Pelhe e na bacia	PTE1P01M08_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M10_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE3P02M02R_SUP_RH_3Ciclo PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	9) Implementação de melhorias na ETAR de Viatodos para cumprimento do TURH 10) Intervenções para a execução do sistema elevatório do Rio Este (2.ª Fase) 11) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 12) Desenvolvimento e implementação de metodologia para recuperação e manutenção das galerias ripícolas dos cursos de água 13) Implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras 14) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
							do rio Ave, concelho de Vila Nova de Famalicão 6) Subsistema da Rede de Drenagem de Águas Residuais de Rates e Estela, no concelho da Póvoa de Varzim 7) Ligação de Rede de Drenagem de Águas Residuais nas freguesias de Arcos, Retorta e Rio Mau, no concelho de Vila do Conde 8) Projeto de Valorização e Envolvimento Local da Comunidade na Proteção dos Recursos Hídricos, no concelho de Vila Nova de Famalicão		
PT02AVE0123	Ribeiro de Sá	Rio	2.2 Difusa – Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana	Agrícola Urbano	PTE1P06 PTE1P14 PTE1P15	PTE1P15M10_SUP_RH2 PTE1P15M19_SUP_RH2	1) Intervenções nos sistemas de saneamento nos Municípios de Lousada e Vieira do Minho 2) Conclusão das redes de águas residuais da Bacia do Vizela, no concelho de Lousada	PTE1P15M02_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo PTE1P14M02R_SUP_RH_3Ciclo	3) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Santo Tirso 4) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas 5) Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública
PT02AVE0125	Regato de Nespereira	Rio	2.2 Difusa – Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana 3.3 Captação / Desvio de caudal - Indústria	Agrícola Urbano Indústria	PTE1P06 PTE1P15 PTE2P04	PTE1P15M06_SUP_RH2 PTE1P15M03_SUP_RH2 PTE1P10M03_SUP_RH2 PTE2P01M03_SUP_RH2	1) Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela 2) Reabilitação / substituição de redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Azurém, Fermentões, Mesão Frio, UF de Atães e Rendufe e Urgezes) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)) 3) Redução de caudais indevidos nas redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Creixomil, Nespereira, e União de Freguesias de Cadoso, Santiago e Mascotelos) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)) 4) Investimentos nos Sistemas em Baixa com vista ao Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água nos concelhos de Guimarães e Vizela	PTE1P06M06R_RH_3Ciclo PTE2P04M03R_RH_3Ciclo PTE2P04M05R_RH_3Ciclo	5) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas 6) Revisão dos TURH de captação nas massas de água com estado inferior a Bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo 7) Condicionar o licenciamento de captações de água (novas ou a renovar) com base no índice de escassez da sub-bacia, promovendo a utilização de origens de água alternativas
PT02AVE0126	Rio Ave (HMWB - Jusante B. Guilhofrei)	Rio	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	Outro Urbano Indústria	PTE3P02 PTE1P01 PTE1P03 PTE4P01 PTE1P12	PTE3P03M03_SUP_RH2 PTE3P02M35_SUP_RH2 PTE1P10M03_SUP_RH2 PTE1P15M03_SUP_RH2 PTE1P15M06_SUP_RH2 PTE1P15M15_SUP_RH2 PTE1P15M37_SUP_RH2	1) Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave 2) Reabilitação e valorização do rio Ave com recurso a técnicas de engenharia natural, em Caldas das Taipas, no município de Guimarães 3) Redução de caudais indevidos nas redes de saneamento de águas	PTE1P15M01_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M02_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M08_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P01M09_SUP_RH2_3Ciclo PTE7P01M9R_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	8) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Fafe 9) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Santo Tirso 10) Intervenções para a execução de rede de drenagem de águas residuais associada à ETAR do Cávado/Gerês, no Município de Vieira do Minho (Sistema de Cávado/Gerês)

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
							residuais, nos concelhos de Guimarães (Creixomil, Nespereira, e União de Freguesias de Candoso, Santiago e Mascotelos) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)) 4) Reabilitação / substituição de redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Azurém, Fermentões, Mesão frio, UF de Atães e Rendufe e Urgezes) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)) 5) Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela. 6) Fecho das redes de SAR na bacia do Ave - Município da Póvoa de Lanhoso 7) Execução das Ligações Alta-Baixa no SAR Lordelo/Aves, no concelho de Santo Tirso		11) Implementação de melhorias na ETAR Serzedelo II-T1 para cumprimento do TURH 12) Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água 13) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática
PT02AVE0127	Rio Pele	Rio	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	Outro Agrícola Urbano Indústria	PTE4P01 PTE1P06 PTE3P02 PTE1P15 PTE1P02	PTE8P02M02_RH2 PTE1P15M11_SUP_RH2 PTE1P10M01_SUP_RH2	1) Projeto de Valorização e Envolvimento Local da Comunidade na Proteção dos Recursos Hídricos, no concelho de Vila Nova de Famalicão 2) Construção de interceptores secundários para drenagem de águas residuais domésticas nas sub-bacias dos rios Este, Pele e Pelhe e na bacia do rio Ave, concelho de Vila Nova de Famalicão 3) Recuperação/reparação da rede urbana de águas residuais e pluviais, nas freguesias de Vila Nova de Famalicão, Antas e Calendário, no concelho de Vila Nova de Famalicão	PTE1P15M02_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo PTE1P05M01R_RH_3Ciclo PTE3P02M02R_SUP_RH_3Ciclo PTE3P02M01R_SUP_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	4) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Santo Tirso 5) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 6) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas 7) Revisão de TURH para rejeição de águas residuais provenientes dos setores urbano e industrial em massas de água com estado inferior a Bom e/ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, utilizando obrigatoriamente a abordagem combinada para a determinação dos VLE adequados 8) Desenvolvimento e implementação de metodologia para recuperação e manutenção das galerias ripícolas dos cursos de água 9) Implementação da Estratégia Nacional de Reabilitação de Rios e Ribeiras 10) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática
PT02AVE0128	Rio Sanguinhedo	Rio	2.2 Difusa – Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana	Agrícola Urbano	PTE1P06 PTE1P15			PTE1P15M02_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M03_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	1) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Santo Tirso 2) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Trofa 3) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
PT02AVE0130	Rio Ave	Rio	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	Agrícola Outro Urbano Indústria	PTE1P06 PTE3P02 PTE1P15 PTE1P03 PTE1P10 PTE4P01	PTE3P02M25_SUP_RH2 PTE3P03M03_SUP_RH2 PTE1P15M11_SUP_RH2 PTE1P15M03_SUP_RH2 PTE1P15M06_SUP_RH2 PTE1P15M36_SUP_RH2 PTE1P15M38_SUP_RH2 PTE1P15M39_SUP_RH2 PTE1P10M02_SUP_RH2 PTE1P10M03_SUP_RH2	1) Requalificação fluvial, monitorização e limpeza do Ribeiro de Ferreiros e do Ribeiro de Beleco, no concelho de Vila Nova de Famalicão 2) Monitorização do regime de caudais ecológicos nos AH da bacia do Ave 3) Construção de interceptores secundários para drenagem de águas residuais domésticas nas sub-bacias dos rios Este, Pele e Pelhe e na bacia do rio Ave, concelho de Vila Nova de Famalicão 4) Reabilitação / substituição de redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Azurém, Fermentões, Mesão Frio, UF de Atães e Rendufe e Urgezes) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João)) 5) Execução de redes de saneamento de águas residuais (2016-2021), nos concelhos de Guimarães e Vizela. 6) Execução das Ligações Alta-Baixa no SAR Serzedo, no concelho de Fafe 7) Execução das Ligações Alta-Baixa no SAR de Rabada, no concelho de Santo Tirso 8) Intervenções nas Redes de Drenagem de Águas Residuais em Baixa no Município de Fafe (SAR Serzedo) 9) Redução da poluição tóxica urbana e periurbana nas freguesias de Jugueiros e Sendim do concelho de Felgueiras 10) Redução de caudais indevidos nas redes de saneamento de águas residuais, nos concelhos de Guimarães (Creixomil, Nespereira, e União de Freguesias de Candoso, Santiago e Mascotelos) e Vizela (Infias, UF Tagilde e Vizela São Paio, Vizela (St.º Adrião) e UF de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João))	PTE3P02M03_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M01_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M02_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M03_SUP_RH2_3Ciclo PTE7P01M9R_RH_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	11) Reabilitação e valorização dos rios Vizela, Bugio e Ferro 12) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Fafe 13) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Santo Tirso 14) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Trofa 15) Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água 16) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 17) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas 18) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática
PT02AVE0131	Rio de Trofa	Rio	2.2 Difusa – Agricultura 2.10 Difusa – Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana	Agrícola Urbano	PTE1P06 PTE1P15			PTE1P15M02_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M03_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	1) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Santo Tirso 2) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Trofa 3) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 4) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas
PT02AVE0132	Ribeiro dos	Rio	2.2 Difusa – Agricultura	Agrícola	PTE1P07			PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	Implementação da Estratégia Nacional para os

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
	Peixes		2.10 Difusa - Outras		PTE1P06			*	Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) *
PT02AVE0133	Rio Pelhe	Rio	2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.2 Difusa – Agricultura 2.10 Difusa - Outras	Urbano Agrícola	PTE1P15 PTE1P06	PTE1P15M11_SUP_RH2 PTE1P10M01_SUP_RH2 PTE3P02M22_SUP_RH2 PTE3P02M25_SUP_RH2 PTE3P02M23_SUP_RH2 PTE8P02M02_RH2	1) Construção de interceptores secundários para drenagem de águas residuais domésticas nas sub-bacias dos rios Este, Pele e Pelhe e na bacia do rio Ave, concelho de Vila Nova de Famalicão 2) Recuperação/ reparação da rede urbana de águas residuais e pluviais, nas freguesias de Vila Nova de Famalicão, Antas e Calendário, no concelho de Vila Nova de Famalicão 3) Requalificação e renaturalização do Rio Pelhe, na sede de concelho e nas vilas de Ribeirão, Joane e Riba d'Ave, de Vila Nova de Famalicão 4) Requalificação fluvial, monitorização e limpeza do Ribeiro de Ferreiros e do Ribeiro de Beleco, no concelho de Vila Nova de Famalicão. 5) Valorização, renaturalização e despoluição da Ribeira do Talvai (desentubamento), no concelho de Vila Nova de Famalicão 6) Projeto de Valorização e Envolvimento Local da Comunidade na Proteção dos Recursos Hídricos, no concelho de Vila Nova de Famalicão	PTE1P15M02_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Santo Tirso
PT02AVE0134	Ribeira da Granja	Rio	2.10 Difusa – Outras 2.2 Difusa – Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana	Agrícola Urbano	PTE1P06 PTE1P15			PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo *	1) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 2) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas *
PT02CAV0067	Rio Rabagão	Rio	1.7 Pontual - Minas	Indústria	PTE1P03	PTE1P01M04_SUP_RH2	Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas do Norte na bacia do Cávado, no concelho de Montalegre (Remodelação de: ETAR Negrões, ETAR Parafita, ETAR São Vicente de Chã, ETAR Travassos de Chã, ETAR Viade de Baixo, ETAR Vila da Ponte, ETAR Vilarinho de Negrões)	PTE7P01M9R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água
PT02CAV0084	Ribeira de Amiar	Rio	1.7 Pontual - Minas	Indústria	PTE1P03	PTE1P01M06_SUP_RH2	Construção da ETAR do Salto em Montalegre	PTE7P01M9R_RH_3Ciclo	Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água
PT02CAV0089	Rio Homem (HMWB - Jusante B. Vilarinho Furnas)	Rio	4.2.8 Barragens, açudes e comportas – Outros 5.1 Introdução de espécies e doenças	Outro	PTE3P01 PTE4P01	PTE1P15M02_SUP_RH2 PTE1P15M01_SUP_RH2 PTE1P15M09_SUP_RH2 PTE1P01M12_SUP_RH2 PTE1P10M08_SUP_RH2	1) Controlo e redução da poluição tóxica urbana - intervenções nos sistemas de saneamento de Terras de Bouro e Vieira do Minho 2) Construção de redes de drenagem de águas residuais nas freguesias de Rendufe, S. Vicente do Bico, Fiscal,	PTE1P01M01_SUP_RH2 PTE1P01M01_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M07_SUP_RH2_3Ciclo PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	6) Intervenções nos sistemas de saneamento (transporte e tratamento) na bacia do Cávado - Subsistema do Cávado/Gerês 7) Construção da ETAR do Cávado/Gerês 8) Intervenções para execução de ligações à ETAR do Cávado/Gerês (3.ª Fase) 9) Elaboração do plano de ação nacional para a

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
							Torre, Barreiros, Figueiredo e Lago, no concelho de Amares 3) Rede de ligação das redes de saneamento em Baixa às redes de saneamento em Alta, no concelho de Vila Verde para as freguesias de Vila Verde e Barbudo, União de freguesias de Pico de Regalados, Gondiaães e Mós, União de freguesias do Vade e freguesia de Vila de Prado 4) Intervenções no SAR de Terras de Bouro (DARU) 5) Reabilitação do sistema de drenagem de águas residuais e instalação da rede de água pluviais no Gerês. Separação das redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais na União de freguesias de Choreense e Monte, em Terras de Bouro		reposição da continuidade fluvial 10) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática
PT02CAV0091	Ribeira de Febres	Rio	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	Outro Urbano	PTE4P01 PTE1P15 PTE3P01	PTE1P15M09_SUP_RH2	Rede de ligação das redes de saneamento em Baixa às redes de saneamento em Alta, no concelho de Vila Verde para as freguesias de Vila Verde e Barbudo, União de freguesias de Pico de Regalados, Gondiaães e Mós, União de freguesias do Vade e freguesia de Vila de Prado	PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo	1) Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial 2) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática
PT02CAV0092	Ribeiro de Casal de Mato	Rio	2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	Urbano	PTE1P15			*	*
PT02CAV0093	Ribeira de Panóias	Rio	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.2 Difusa - Agricultura	Urbano Agrícola	PTE1P01 PTE1P14 PTE1P06 PTE1P15	PTE1P01M09_SUP_RH2 PTE1P01M08_SUP_RH2 PTE3P02M18_SUP_RH2 PTE1P15M23_SUP_RH2 PTE1P15M29_SUP_RH2	1) Implementação de melhorias na ETAR de Frossos, no concelho de Braga 2) Construção de emissário e ETAR do Vale do Este, no concelho de Braga 3) Ordenamento e regularização do Rio Torto, da Ribeira de Castro e da Ribeira de Panóias, no concelho de Braga 4) AGERE - Sistema de Cidade - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga 5) AGERE - Sistema de Ruães - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	PTE1P01M11_SUP_RH2 PTE1P14M02R_SUP_RH_3Ciclo	6) Construção de emissário (exutor) para descarga do efluente final da ETAR de Frossos no rio Cávado, concelho de Braga 7) Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública
PT02CAV0094	Rio Labriosca	Rio	2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 2.2 Difusa - Agricultura	Urbano Agrícola	PTE1P15 PTE1P06	PTE1P01M09_SUP_RH2 PTE1P15M21_SUP_RH2	1) Implementação de melhorias na ETAR de Frossos, no concelho de Braga 2) AGERE - Sistema de Cabreiros - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	PTE1P06M06R_RH_3Ciclo	Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas
PT02CAV0095	Rio Cávado (HMWB - Jusante B. Caniçada e B. Vilarinho das	Rio	2.2 Difusa - Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana 4.2.1 Barragens, açudes e comportas - Hidroelétrica 3.1 Captação / Desvio de caudal -	Agrícola Urbano Energia Outro	PTE1P07 PTE1P15 PTE3P03 PTE2P04 PTE1P01	PTE1P15M09_SUP_RH2 PTE3P02M18_SUP_RH2 PTE1P15M27_SUP_RH2 PTE1P15M29_SUP_RH2	1) Rede de ligação das redes de saneamento em Baixa às redes de saneamento em Alta, no concelho de Vila Verde para as freguesias de Vila Verde e Barbudo, União de	PTE1P01M11_SUP_RH2 PTE1P01M10_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P01M11_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE2P04M03R_RH_3Ciclo	5) Construção de emissário (exutor) para descarga do efluente final da ETAR de Frossos no rio Cávado, no concelho de Braga 6) Implementação de melhorias na ETAR de Areias de Vilar para cumprimento do TURH

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
	Furnas)		Agricultura 1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.10 Difusa - Outras 5.1 Introdução de espécies e doenças		PTE1P06 PTE4P01		1) freguesias de Pico de Regalados, Gondães e Mós, União de freguesias do Vade e freguesia de Vila de Prado 2) Ordenamento e regularização do Rio Torto, da Ribeira de Castro e da Ribeira de Panóias, no concelho de Braga 3) AGERE - Sistema de Palmeira - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga 4) AGERE - Sistema de Ruães - Saneamento de Águas Residuais, no concelho de Braga	PTE2P04M05R_RH_3Ciclo PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo *	7) Implementação de melhorias na ETAR de Areias de S. Vicente para cumprimento do TURH 8) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 9) Revisão dos TURH de captação nas massas de água com estado inferior a Bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo 10) Condicionar o licenciamento de captações de água (novas ou a renovar) com base no índice de escassez da sub-bacia, promovendo a utilização de origens de água alternativas 11) Definição de caudais ecológicos nas barragens 12) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática *
PT02CAV0097	Rio Covo	Rio	5.1 Introdução de espécies e doenças 2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras	Outro Urbano Agrícola	PTE4P01 PTE1P15 PTE1P06	PTE3P02M17_SUP_RH2	Recuperação de linhas de água com estado inferior a Bom, no concelho de Barcelos, nomeadamente, Ribeira das Pontes (PT02CAV0098); Rio Covo (PT02CAV0097); Rio Lima (PT02CAV0100)	PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo *	1) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 2) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas 3) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - fauna aquática *
PT02CAV0098	Ribeira das Pontes	Rio	2.10 Difusa - Outras 2.2 Difusa - Agricultura	Agrícola	PTE1P06 PTE1P07	PTE3P02M17_SUP_RH2 PTE1P10M04_SUP_RH2	1) Recuperação de linhas de água com estado inferior a Bom, no concelho de Barcelos, nomeadamente, Ribeira das Pontes (PT02CAV0098); Rio Covo (PT02CAV0097); Rio Lima (PT02CAV0100) 2) Instalação das redes separativas em vários aglomerados urbanos do concelho de Barcelos	PTE1P15M04_SUP_RH2 *	Execução da rede de drenagem águas residuais de Vilar do Monte, Vila Cova/ Perelhal, Barcelinhos, Alvito, S. Martinho/ Alvito, S. Pedro, Couto/ Campo, Feitos, Fornelos, no concelho de Barcelos *
PT02CAV0099	Ribeira de Mouriz	Rio	2.2 Difusa - Agricultura	Agrícola	PTE1P06	PTE1P06M07_RH2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	PTE1P15M04_SUP_RH2	Execução da rede de drenagem águas residuais de Vilar do Monte, Vila Cova/ Perelhal, Barcelinhos, Alvito, S. Martinho/ Alvito, S. Pedro, Couto/ Campo, Feitos, Fornelos, no concelho de Barcelos
PT02CAV0100	Rio Lima	Rio	2.2 Difusa - Agricultura 2.6 Difusa - Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 2.10 Difusa - Outras	Agrícola Urbano	PTE1P07 PTE1P06 PTE1P15	PTE1P06M07_RH2 PTE3P02M17_SUP_RH2	1) Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia 2) Recuperação de linhas de água com estado inferior a Bom, no concelho de Barcelos, nomeadamente, Ribeira das Pontes (PT02CAV0098); Rio Covo (PT02CAV0097); Rio Lima (PT02CAV0100)	PTE1P06M02R_RH_3Ciclo *	Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) *
PT02CAV0101	Ribeira do Sapogal	Rio	2.2 Difusa - Agricultura	Agrícola	PTE1P06	PTE1P06M07_RH2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia		
PT02CAV0103	Ribeiro dos Rodilhões	Rio	2.2 Difusa - Agricultura	Agrícola	PTE1P06	PTE1P06M07_RH2 PTE1P01M10_SUP_RH2	1) Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	PTE1P15M04_SUP_RH2 PTE1P15M04_SUP_RH2_3Ciclo	3) Execução da rede de drenagem águas residuais de Vilar do Monte, Vila Cova/ Perelhal, Barcelinhos, Alvito, S. Martinho/ Alvito, S.

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
							2) Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do Concelho de Barcelos		Pedro, Couto/ Campo, Feitos, Fornelos, no concelho de Barcelos 4) Intervenções para execução dos Intercetores do Cávado/Esposende (2.ª Fase)
PT02CAV0104	Ribeira de Cávairo	Rio	2.10 Difusa - Outras 2.2 Difusa - Agricultura	Agrícola	PTE1P06 PTE1P07	PTE1P06M07_RH2 PTE1P10M04_SUP_RH2 PTE1P01M10_SUP_RH2	1) Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia 2) Instalação das redes separativas em vários aglomerados urbanos do concelho de Barcelos 3) Construção das ETAR de Vila Cova, Zona Sudoeste (freguesia de Cristelo) e Zona Sul (freguesia de Macieira de Rates) do Concelho de Barcelos	PTE1P15M04_SUP_RH2_3Ciclo	Intervenções para execução dos Intercetores do Cávado/Esposende (2.ª Fase)
PT02LEC0136	Rio Leça	Rio	1.4 Pontual - Instalações não DEI 2.1 Difusa - Drenagem urbana	Indústria Urbano	PTE1P02 PTE1P15	PTE1P15M35_SUP_RH2 PTE3P02M19_SUP_RH2 PTE3P02M31_SUP_RH2 PTE3P02M32_SUP_RH2 PTE3P02M33_SUP_RH2	1) Execução das Ligações Alta-Baixa no SAR Água Longa, no concelho de Santo Tirso 2) Valorização de sítios de interesse natural - Renaturalizar e restaurar as margens da Ribeira de Tabão, nas freguesias de Alfena e Ermesinde, do concelho de Valongo 3) Proteção de ambiente e conservação da natureza - intervenções de recuperação e valorização das margens e leito do rio Leça, em Alfena, no concelho de Valongo 4) Parque de Leça, Ermesinde - Recuperação da galeria ripícola, promoção da continuidade do corredor e estabilização das margens com recurso a técnicas de engenharia natural, no concelho de Valongo 5) Reabilitação e valorização do ribeiro Leandro, no concelho de Valongo	PTE1P15M02_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M03_SUP_RH2_3Ciclo PTE3P02M01_SUP_RH2_3Ciclo	6) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Santo Tirso 7) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Trofa 8) Requalificação das margens do Rio Leça, nos concelhos de Santo Tirso, Valongo, Maia e Matosinhos
PT02LEC0137	Ribeira do Arquinho	Rio	2.10 Difusa – Outras 2.2 Difusa – Agricultura 2.1 Difusa - Drenagem urbana	Agrícola Urbano	PTE1P06 PTE1P10			PTE3P02M01_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M03_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	1) Requalificação das margens do Rio Leça, nos concelhos de Santo Tirso, Valongo, Maia e Matosinhos 2) Intervenções nos sistemas de saneamento do município de Trofa 3) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)
PT02LEC0138	Rio Leça	Rio	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	Agrícola Urbano Outro Indústria	PTE1P06 PTE1P04 PTE1P15 PTE3P02 PTE1P02	PTE3P02M20_SUP_RH2	Reabilitação e Valorização de Linhas de Água do Porto (ribeira da Asprela), no concelho do Porto	PTE3P02M02_SUP_RH2_3Ciclo PTE3P02M01_SUP_RH2_3Ciclo PTE7P01M9R_RH_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo PTE1P05M01R_RH_3Ciclo *	1) Plano de Valorização e Reabilitação de Linhas de Água do Município do Porto (PVRLAMP) 2) Requalificação das margens do Rio Leça, nos concelhos de Santo Tirso, Valongo, Maia e Matosinhos 3) Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água 4) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 5) Aplicação das condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
									base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas 6) Revisão de TURH para rejeição de águas residuais provenientes dos setores urbano e industrial em massas de água com estado inferior a Bom e/ou em sub-bacias com índice de escassez significativo, utilizando obrigatoriamente a abordagem combinada para a determinação dos VLE adequados *
PT02NOR0725	Rio Alto	Rio	2.2 Difusa – Agricultura 2.10 Difusa – Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana	Agrícola Urbano	PTE1P04 PTE1P06 PTE1P15	PTE1P06M07_RH2 PTE3P02M27_SUP_RH2 PTE1P15M33_SUP_RH2	1) Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia 2) Reabilitação ecológica para a promoção da biodiversidade e de infraestruturas verdes - Ribeiras do Litoral de Esposende 3) Subsistema da Rede de Drenagem de Águas Residuais de Rates e Estela, no concelho da Póvoa de Varzim	PTE7P01M9R_RH_3Ciclo PTE1P06M02R_RH_3Ciclo	4) Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água 5) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030)
PT02NOR0726	Rio Onda	Rio	2.2 Difusa – Agricultura 2.10 Difusa – Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana	Agrícola Urbano	PTE1P06 PTE1P07 PTE1P14			PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE1P06M06R_RH_3Ciclo PTE1P14M02R_SUP_RH_3Ciclo *	1) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 2) Aplicação dos condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR, com base na cartografia das áreas condicionadas ou interditas 3) Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública *
PT02AVE0135	Ave-WB1	Transição	4.1.3 Alteração física do canal / leito / galeria ripícola / margens – Navegação 5.2 Exploração ou remoção de animais e plantas	Transportes Pesca	PTE3P02 PTE4P02	PTE3P04M02_SUP_RH2 PTE1P06M07_RH2 PTE4P01M03_SUP_RH2	1) Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização-Ave 2) Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia 3) Prevenção e Gestão da Introdução de Espécies Exóticas Invasoras	PTE9P07M01_SUP_RH2_3Ciclo	Elaboração do Programa Especial de Ordenamento do Estuário do rio Ave
PT02CAV0096	Cavado-WB1	Transição	4.1.3 Alteração física do canal / leito / galeria ripícola / margens - Navegação	Transportes	PTE3P02	PTE3P04M01_SUP_RH2	Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Cávado	PTE9P07M03_SUP_RH2 PTE1P15M09_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M04_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M14_SUP_RH2	1) Elaboração do Programa Especial de Ordenamento do Estuário do rio Cávado 2) Intervenções para a execução de ligações à ETAR de Esposende (interceptor de Apúlia) 3) Intervenções para execução dos Intercetores do Cávado/Esposende (2.ª Fase) 4) Reabilitação da rede de saneamento de águas residuais nas freguesias de Marinhas, Apúlia e Fão, no Concelho de Esposende
PT02CAV0102	Cavado-WB2	Transição	5.1 Introdução de espécies e doenças 2.2 Difusa – Agricultura 2.10 Difusa - Outras	Outro Agrícola	PTE4P01 PTE1P06	PTE4P01M03_SUP_RH2 PTE1P06M07_RH2 PTE1P10M04_SUP_RH2	1) Prevenção e Gestão da Introdução de Espécies Exóticas Invasoras 2) Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia 3) Instalação das redes separativas em vários aglomerados urbanos do	PTE9P07M03_SUP_RH2 PTE1P01M07_SUP_RH2 PTE1P15M04_SUP_RH2 PTE1P15M04_SUP_RH2_3Ciclo	4) Elaboração do Programa Especial de Ordenamento do Estuário do rio Cávado 5) Reabilitação e ampliação da ETAR de Barcelos, no concelho de Barcelos 6) Execução da rede de drenagem águas residuais de Vilar do Monte, Vila Cova/ Perelhal, Barcelinhos, Alvito, S. Martinho/ Alvito, S.

Massas de água			Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
Código	Designação	Categoria				Código	Designação	Código	Designação
							concelho de Barcelos		Pedro, Couto/ Campo, Feitos, Fornelos, no concelho de Barcelos 7) Intervenções para execução dos Intercetores do Cávado/Esposende (2.ª Fase)
PTCOST2	CWB-I-1B	Costeira	5.1 Introdução de espécies e doenças 2.10 Difusa – Outras 2.2 Difusa - Agricultura	Outro Agrícola	PTE4P01 PTE1P06			PTE1P15M09_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M04_SUP_RH2_3Ciclo PTE1P15M14_SUP_RH2 PTE5P01M01_SUP_RH2_3Ciclo PTE3P02M02_SUP_RH2_3Ciclo PTE4P01M02R_SUP_RH_3Ciclo	1) Intervenções para a execução de ligações à ETAR de Esposende (interceptor de Apúlia) 2) Intervenções para execução dos Intercetores do Cávado/Esposende (2.ª Fase) 3) Reabilitação da rede de saneamento de águas residuais nas freguesias de Marinhas, Apúlia e Fão, no Concelho de Esposende 4) Substituição de redes de drenagem e aplicação de SuDS, no concelho do Porto 5) Plano de Valorização e Reabilitação de Linhas de Água do Município do Porto (PVRLAMP) 6) Elaboração do plano de ação nacional de controlo, contenção e erradicação de espécies exóticas invasoras - flora aquática

* Medidas para serem definidas durante o processo de participação pública.

Tabela 2- Massas de água subterrânea com estado inferior a Bom, pressões significativas e respetivas medidas do 2.º e 3.º ciclos

Código	Massas de água Designação	Pressões significativas	Setores	Programa de medidas	Medidas do 2.º ciclo		Medidas do 3.º ciclo	
					Código	Designação	Código	Designação
PTA0X1RH2_ZV2006	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Cávado	3.1 Captação / Desvio de caudal - Agricultura	Agrícola	PTE2P04			PTE2P04M03R_RH_3Ciclo PTE2P04M05R_RH_3Ciclo	1) Revisão dos TURH de captação nas massas de água com estado inferior a Bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo 2) Condicionar o licenciamento de captações de água (novas ou a renovar) com base no índice de escassez da sub-bacia, promovendo a utilização de origens de água alternativas
PTA0X2RH2_ZV2006	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Ave	3.1 Captação / Desvio de caudal - Agricultura	Agrícola	PTE2P04			PTE2P04M03R_RH_3Ciclo PTE2P04M05R_RH_3Ciclo	1) Revisão dos TURH de captação nas massas de água com estado inferior a Bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo 2) Condicionar o licenciamento de captações de água (novas ou a renovar) com base no índice de escassez da sub-bacia, promovendo a utilização de origens de água alternativas
PTA0X3RH2	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Leça	3.1 Captação / Desvio de caudal - Agricultura	Agrícola	PTE2P04			PTE2P04M03R_RH_3Ciclo PTE2P04M05R_RH_3Ciclo	1) Revisão dos TURH de captação nas massas de água com estado inferior a Bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo 2) Condicionar o licenciamento de captações de água (novas ou a renovar) com base no índice de escassez da sub-bacia, promovendo a utilização de origens de água alternativas
PTA0X4RH2_ZV2006	Maciço Antigo Indiferenciado do Baixo Cávado/Ave	2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras 2.1 Difusa - Drenagem urbana 3.1 Captação / Desvio de caudal - Agricultura	Agrícola Urbano	PTE1P06 PTE1P07 PTE1P10 PTE2P04	PTE1P06M07_RH2	Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável de Esposende-Vila do Conde e avaliação da sua eficácia	PTE1P06M02R_RH_3Ciclo PTE2P04M03R_RH_3Ciclo PTE2P04M05R_RH_3Ciclo *	1) Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) 2) Revisão dos TURH de captação nas massas de água com estado inferior a Bom ou em sub-bacias com índice de escassez significativo 3) Condicionar o licenciamento de captações de água (novas ou a renovar) com base no índice de escassez da sub-bacia, promovendo a utilização de origens de água alternativas *

* Medidas para serem definidas durante o processo de participação pública.