



AGÊNCIA  
PORTUGUESA  
DO AMBIENTE



# PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

## Parte 5 - Objetivos

### REGIÃO HIDROGRÁFICA DO DOURO (RH3)

Maio 2016



## Índice

<b>1.</b>	<b>ENQUADRAMENTO</b> .....	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>OBJETIVOS ESTRATÉGICOS E OPERACIONAIS</b> .....	<b>3</b>
2.1.	Objetivos estratégicos .....	3
2.2.	Objetivos operacionais .....	11
<b>3.</b>	<b>OBJETIVOS AMBIENTAIS</b> .....	<b>13</b>
3.1.	Prorrogação do prazo .....	20
3.2.	Derrogação dos objetivos ambientais .....	41
3.3.	Deterioração temporária do estado das massas de água .....	42
3.4.	Modificações recentes nas massas de água .....	43
3.5.	Síntese dos objetivos ambientais .....	45
3.6.	Objetivos específicos das zonas protegidas .....	51
	<b>Anexo I – Sistematização dos objetivos ambientais por massa de água superficial</b> .....	
	<b>Anexo II – Fichas de massa de água superficial</b> .....	
	<b>Anexo III – Fichas de massa de água subterrânea</b> .....	



## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1.1 – ESTRUTURA GERAL E CONEXÕES EXISTENTES ENTRE O DIAGNÓSTICO, OS OBJETIVOS E AS MEDIDAS .....	2
FIGURA 2.1 – METODOLOGIA PARA A DEFINIÇÃO DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....	5
FIGURA 3.1 – METODOLOGIA PARA A AVALIAÇÃO DO RISCO DE INCUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS AMBIENTAIS .....	15
FIGURA 3.2 – METODOLOGIA PARA A DEFINIÇÃO DE PRORROGAÇÕES DO PRAZO.....	21
FIGURA 3.3 – METODOLOGIA PARA A DEFINIÇÃO DE DERROGAÇÕES DO PRAZO.....	42
FIGURA 3.4 – NÚMERO DE MASSAS DE ÁGUA QUE VÃO ATINGIR O BOM ESTADO EM CADA CICLO DE PLANEAMENTO.....	46
FIGURA 3.5 – DISTRIBUIÇÃO DO N.º DE MASSAS DE ÁGUA PELO POTENCIAL/ESTADO ECOLÓGICO E DO ESTADO QUÍMICO INFERIOR A BOM PARA OS OBJETIVOS AMBIENTAIS 2016-2021 E 2022-2027.....	47
FIGURA 3.6 - OBJETIVOS AMBIENTAIS ESTABELECIDOS PARA AS ÁGUAS SUPERFICIAIS.....	50
FIGURA 3.7 - OBJETIVOS AMBIENTAIS ESTABELECIDOS PARA AS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS.....	51
FIGURA 3.8 - PERCENTAGEM DE MASSAS DE ÁGUA INTEGRADAS EM ZONAS PROTEGIDAS (AVES E HABITATS) COM ESTADO BOM E INFERIOR A BOM .....	53



## Índice de Quadros

QUADRO 2.1 – ESTRATÉGIAS, PLANOS OU PROGRAMAS NACIONAIS UTILIZADOS NA DEFINIÇÃO DOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS..	3
QUADRO 2.2 – OBJETIVOS ESTRATÉGICOS E OPERACIONAIS DOS PRINCIPAIS PLANOS/PROGRAMAS/ESTRATÉGIAS NACIONAIS ...	5
QUADRO 2.3 – OBJETIVOS ESTRATÉGICOS E OPERACIONAIS INCLUÍDOS NO PO SEUR .....	8
QUADRO 2.4 – OBJETIVOS ESTRATÉGICOS ENQUADRADOS NAS ÁREAS TEMÁTICAS DO 1.º E 2.º CICLOS .....	9
QUADRO 3.1 – OBJETIVOS AMBIENTAIS ESTABELECIDOS NA DIRETIVA-QUADRO DA ÁGUA .....	13
QUADRO 3.2 – FICHA TIPO DE MASSA DE ÁGUA SUPERFICIAL.....	16
QUADRO 3.3 – FICHA TIPO DE MASSA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA.....	18
QUADRO 3.4 – PRORROGAÇÕES DOS OBJETIVOS AMBIENTAIS PARA AS MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAIS .....	21
QUADRO 3.5 – UTILIZAÇÃO DE PRORROGAÇÕES DOS OBJETIVOS AMBIENTAIS ATÉ 2021 PARA AS MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAIS .....	23
QUADRO 3.6 – UTILIZAÇÃO DE PRORROGAÇÕES DOS OBJETIVOS AMBIENTAIS ATÉ 2027 PARA AS MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAIS .....	31
QUADRO 3.7 – NÚMERO DE MASSAS DE ÁGUA POTENCIALMENTE AFETADAS POR DETERIORAÇÃO TEMPORÁRIA DOS OBJETIVOS AMBIENTAIS .....	43
QUADRO 3.8 – MODIFICAÇÕES RECENTES NAS MASSAS DE ÁGUA – 2.º CICLO .....	44
QUADRO 3.9 – MASSAS DE ÁGUA COM ALTERAÇÕES NAS CARATERÍSTICAS FÍSICAS.....	44
QUADRO 3.10 – CALENDARIZAÇÃO DOS OBJETIVOS AMBIENTAIS NAS MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL.....	45
QUADRO 3.11 – CALENDARIZAÇÃO DOS OBJETIVOS AMBIENTAIS PARA AS MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA .....	47
QUADRO 3.12 – EXCEÇÕES APLICADAS NO 1.º CICLO .....	47
QUADRO 3.13 – MASSAS DE ÁGUA QUE NÃO ATINGIRAM OS OBJETIVOS DEFINIDOS NO 1.º CICLO .....	48
QUADRO 3.14 – MASSAS DE ÁGUA QUE SUPERARAM OS OBJETIVOS DEFINIDOS NO 1.º CICLO.....	49
QUADRO 3.15 – OBJETIVOS DAS MASSAS DE ÁGUA ONDE SE IDENTIFICARAM ZONAS PROTEGIDAS .....	51
QUADRO 3.16 – OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA AS ZONAS PROTEGIDAS .....	53



## 1. ENQUADRAMENTO

A definição de objetivos tem um papel central na estruturação de um instrumento de planeamento, dado referenciar as questões estratégicas e as ações a implementar, a monitorizar e a avaliar durante o seu período de vigência. A definição de objetivos impõe-se, de facto, como um passo fulcral de todo o processo de planeamento, contribuindo de forma decisiva para conferir a este instrumento um cariz de objetividade, ao estabelecer claramente as metas e os prazos para as atingir, dentro das exigências da Diretiva Quadro da Água (DQA) e da Lei da Água (Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º130/2012, de 22 de junho).

A dinamização de uma política de planeamento e gestão da água que permita responder aos objetivos da DQA e da Lei da Água requer a adoção de uma visão integrada de desenvolvimento sustentável para a região hidrográfica.

O planeamento e a gestão dos recursos hídricos assentam na sua valorização como um fator de desenvolvimento social, económico e ambiental, assumindo que a melhor forma de proteger estes recursos é garantir a sua capacidade de utilização racional, necessariamente respeitadora das condições do meio natural e permitindo gerar os recursos financeiros necessários à adequada gestão da água.

Este desígnio tem em consideração a articulação necessária entre orientações e objetivos expressos em diversos instrumentos, programas e planos em vigor, os quais, tendo, em boa parte, uma dimensão de atuação a nível nacional, interferem objetivamente com a proteção e valorização dos recursos hídricos.

Desta forma, este processo de planeamento considera os objetivos estabelecidos no Artigo 1.º da LA, relativos à proteção das águas superficiais interiores, de transição e costeiras e das águas subterrâneas, que refere:

- Evitar a continuação da degradação e proteger e melhorar o estado dos ecossistemas aquáticos e também dos ecossistemas terrestres e zonas húmidas diretamente dependentes dos ecossistemas aquáticos, no que respeita às suas necessidades de água;
- Promover uma utilização sustentável de água, baseada numa proteção a longo prazo dos recursos hídricos disponíveis;
- Obter uma proteção reforçada e uma melhoria do ambiente aquático, nomeadamente através de medidas específicas para a redução gradual e a cessação ou eliminação por fases das descargas, das emissões e perdas de substâncias prioritárias;
- Assegurar a redução gradual da poluição das águas subterrâneas e evitar a sua deterioração;
- Mitigar os efeitos das inundações e das secas;
- Assegurar o fornecimento em quantidade suficiente de água de origem superficial e subterrânea de boa qualidade, conforme necessário para uma utilização sustentável, equilibrada e equitativa;
- Proteger as águas marinhas, incluindo as territoriais;
- Assegurar o cumprimento dos objetivos dos acordos internacionais pertinentes, incluindo os que se destinam à prevenção e eliminação da poluição no ambiente marinho.

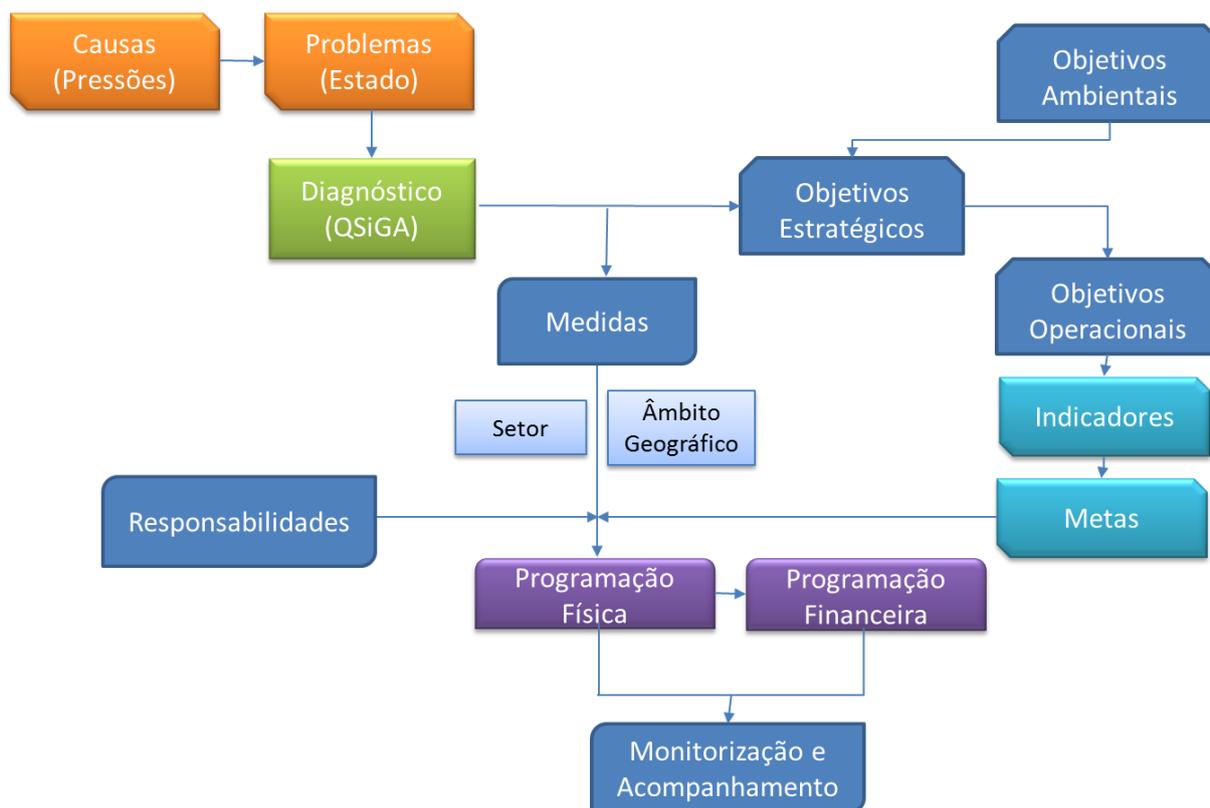
Na sequência da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica, apresentada na Parte 2, e de acordo com o estabelecido na Portaria n.º 1284/2009, de 19 de outubro, os PGRH devem apresentar os objetivos estratégicos, enquadrando os objetivos ambientais definidos nos termos dos artigos 45.º a 48.º da Lei da Água. Assim, e no âmbito do presente capítulo são considerados os seguintes objetivos:

- **Objetivos estratégicos e operacionais** delineados com base na análise integrada dos diversos instrumentos de planeamento, nomeadamente planos e programas nacionais e regionais relevantes para os recursos hídricos;
- **Objetivos ambientais** das massas de água ou grupos de massas de água e as situações de aplicação da prorrogação de prazos e derrogação desses objetivos, nos termos dos Artigos 50.º a 52.º da LA.

O alcance dos objetivos ambientais para as massas de água e para a concretização do quadro normativo relativo à proteção dos recursos hídricos entrou em linha de conta com o estado atual das massas de água e com a evolução provável do estado, com base nos cenários prospetivos e nas medidas executadas no âmbito do 1º ciclo de planeamento. Estes objetivos são apresentados para cada uma das massas de água superficiais e subterrâneas e para as zonas protegidas.

**O fluxograma apresentado na**

Figura 1.1 ilustra a estrutura geral e as conexões existentes entre o diagnóstico, os objetivos estabelecidos e as medidas propostas.



**Figura 1.1 – Estrutura geral e conexões existentes entre o diagnóstico, os objetivos e as medidas**

## 2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS E OPERACIONAIS

O planeamento ao nível da região hidrográfica exige um esforço de visão integrada no sentido de considerar a relação dos recursos hídricos com os diferentes setores e as áreas políticas da governação que, direta ou indiretamente, com eles se relacionam.

O elevado número de estratégias, planos ou programas que se cruzam com o planeamento de recursos hídricos em Portugal é o reflexo da sua relevância. As principais causas de impactos negativos sobre o estado das massas de águas estão interligadas e incluem o uso dos solos, as atividades económicas, como a produção de energia, a indústria, a agricultura e o turismo, o desenvolvimento urbano e a pressão demográfica em certas zonas do território. A pressão daí decorrente assume a forma de descargas de poluentes, de utilização excessiva da água (stress hídrico) ou de alterações físicas das massas de água. Acresce que o efeito das alterações climáticas pode agravar os efeitos das pressões sobre os recursos hídricos.

Os objetivos estratégicos agregam e representam os grandes desígnios da política da água que se pretendem atingir, a nível nacional e regional, sendo consolidados na forma de objetivos operacionais, programas, medidas e metas.

A definição dos objetivos estratégicos teve em conta, em particular, os objetivos estabelecidos na DQA e na Lei da Água (Artigo 1.º), bem como a articulação e compatibilização com os objetivos estabelecidos em outros planos, programas e estratégias de interesse nacional e regional.

Os objetivos definidos são estruturados em dois níveis – estratégicos e operacionais - a que correspondem alcances e âmbitos distintos. Os primeiros enquadram-se nos princípios da legislação que regula o planeamento e a gestão dos recursos hídricos e nas linhas orientadoras da política da água. Os objetivos operacionais associam-se sobretudo aos problemas identificados no diagnóstico e integram metas quantificáveis e indicadores de execução que permitem a prossecução efetiva dos objetivos estratégicos.

### 2.1. Objetivos estratégicos

As estratégias, planos ou programas nacionais que importa assinalar, pela sua relevância na gestão dos recursos hídricos, são as indicadas no Quadro 2.1.

**Quadro 2.1– Estratégias, planos ou programas nacionais utilizados na definição dos objetivos estratégicos**

ESTRATÉGIAS	PLANOS OU PROGRAMAS	Convenções
Estratégia para o setor dos Resíduos (PERSU 2020)	PENSAAR 2020 - Uma nova Estratégia para o Setor de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais	Convenção sobre acesso à informação, participação do público no processo de tomada de decisão e acesso à justiça em matéria de Ambiente (Convenção de AARHAUS)
Estratégia Nacional para a Energia 2020 (ENE 2020)	Plano Nacional de Ação para as Energias Renováveis 2013-2020 (PNAER) Programa Nacional de Barragens com Elevado Potencial Hidroelétrico (PNBEPH)	Convenção Europeia para a Proteção do Património Arqueológico (revista) Convenção de Malta
Estratégia Nacional para o Mar 2013 – 2020 (ENM 2020) Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC)	Relatório do GT do Litoral, “Gestão da Zona Costeira, O Desafio da Mudança”, Dezembro 2014	Convenção para a Salvaguarda do Património Arquitetónico da Europa – Convenção de Granada
Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas 2020 (EN AAC)	Programa Nacional para as Alterações Climáticas 2020-2030 (PNAC)	Convenção Europeia da Paisagem
Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e Biodiversidade (ENCNB 2020)	Plano Setorial da Rede Natura 2000 (PSRN2000)	Convenção para a Proteção do Património Mundial, Cultural e Natural

ESTRATÉGIAS	PLANOS OU PROGRAMAS	Convenções
Estratégia para o Regadio Público 2014-2020 (ERP 2020) Estratégia Nacional para as Florestas 2014-2020 (ENF)	Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020 (PDR 2020)	Convenção das Nações Unidas sobre a Biodiversidade, aprovada em 1992 e ratificada por Portugal em 21 de março de 1994 (aprovada para ratificação pelo Decreto n.º 21/93, de 21 de junho)
Estratégia temática para a utilização sustentável dos recursos naturais (ETUSRN) (COM (2005) 670, 21.12.2005)	Plano Estratégico Nacional para as Pescas 2014-2020 (PENP) Plano Estratégico Nacional para Aquicultura 2014-2020 (PENA)	Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação nos Países Afetados por Seca Grave e ou Desertificação, particularmente em África (CNUCD), aprovada em 17 de junho de 1994 e ratificada por Portugal em 1 de abril de 1996 (aprovada para ratificação pelo Decreto n.º 41/95, de 14 de dezembro). Em linha com as obrigações assumidas pelo Estado português no âmbito desta convenção, foi aprovado, pela RCM n.º 69/99, de 17 de junho, o Programa de Ação Nacional de Combate à Desertificação (PANCD) para o período 1999-2014
Estratégia temática de proteção do solo (COM (2006) 231 final)	Programa Nacional para o Uso Eficiente da Água 2012-2020 (PNUEA)	Convenção Relativa à Proteção da Vida Selvagem e do Ambiente Natural na Europa (Convenção de Berna), de 1979, aprovada para ratificação pelo Decreto n.º 95/81, de 23 de julho e regulamentada pelo Decreto-Lei n.º 316/89, de 22 de setembro
Orientações estratégicas para o desenvolvimento sustentável na aquicultura na UE (COM(2013)0229 final)	Plano de Ação para o Desenvolvimento do Turismo em Portugal (Turismo 2020)	Convenção sobre a Conservação das Espécies Migradoras Pertencentes à Fauna Selvagem (Convenção de Bona), de 1979, aprovada para ratificação pelo Decreto n.º 103/80, de 11 de outubro
“Uma matriz destinada a preservar os recursos hídricos da europa” (comunicação da comissão ao Parlamento europeu, ao conselho, ao Comité económico e social europeu e ao comité das regiões, com (2012), 14.11.2012)	Plano Nacional da Água (PNA)	Convenção sobre as Zonas Húmidas de Importância Internacional, Especialmente como Habitats de Aves Aquáticas (Convenção de Ramsar), de 1971, aprovada para ratificação pelo Decreto n.º 101/80, de 9 de outubro
	Plano Nacional de Emergência de Proteção Civil	Convenção Quadro das Nações Unidas relativa às Alterações Climáticas, de 1992, de que Portugal é parte desde a primeira hora, bem como o Protocolo de Quioto negociado em dezembro de 1997 na 3.ª Conferência das Partes
	Plano Nacional para o Uso Sustentável dos Produtos Fitofarmacêuticos	
	Programa Nacional de Política de Ordenamento do Território (PNPOT)	
	Plano Nacional de Ação Ambiente e Saúde	
	Plano Estratégico para os Resíduos Sólidos Urbanos (PERSU 2020)	

ESTRATÉGIAS	PLANOS OU PROGRAMAS	Convenções
	Plano Estratégico dos Transportes e Infraestruturas 2014-2020	
	Plano Nacional de Ação para a Eficiência Energética para o Período 2013-2016 (PNAEE)	
	Programa de Ação Nacional de Combate à Desertificação	
	Plano de Ordenamento do Espaço Marítimo (POEM)	

A Figura 2.1. apresenta a metodologia utilizada na definição dos objetivos estratégicos, que articula e integra os principais objetivos estabelecidos nos diversos instrumentos de planeamento, de cariz nacional e regional, conduzindo à definição das áreas temáticas do PGRH.



Figura 2.1 – Metodologia para a definição de objetivos estratégicos

O Quadro 2.2 apresenta os objetivos estratégicos de alguns dos planos/programas/estratégias nacionais do Portugal2020 e os objetivos operacionais mais relacionados com a água.

Quadro 2.2 – Objetivos estratégicos e operacionais dos principais planos/programas/estratégias nacionais

PLANO/ PROGRAMA/ ESTRATÉGIA	OBJETIVO ESTRATÉGICO	OBJETIVO OPERACIONAL
PENSAAR 2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proteção do ambiente e melhoria da qualidade das massas de água</li> <li>2. Melhoria da qualidade dos serviços prestados</li> <li>3. Otimização e gestão eficiente dos recursos</li> </ol>	<p><u>Objetivo operacional 1.1:</u> Cumprimento do normativo</p> <p><u>Objetivo operacional 1.2:</u> Redução da poluição de origem urbana nas massas de água</p>

PLANO/ PROGRAMA/ ESTRATÉGIA	OBJETIVO ESTRATÉGICO	OBJETIVO OPERACIONAL
PDR 2020	4. Sustentabilidade económica- financeira e social 5. Condições básicas e transversais	<u>Objetivo operacional 3.6:</u> Alocação e uso eficiente dos recursos hídricos <u>Objetivo operacional 5.4:</u> Alterações climáticas, desastres naturais, riscos – mitigação e adaptação
	1. Crescimento do valor acrescentado do sector agroflorestal e rentabilidade económica da agricultura 2. Promoção de uma gestão eficiente e proteção dos recursos 3. Criação de condições para a dinamização económica e social do espaço rural	<u>Necessidades do OE2:</u> 2.1 Ultrapassar as limitações na disponibilidade de água e melhoria da eficiência na sua utilização 2.4 Proteção dos recursos naturais: água e solo 2.5 Proteção e promoção da biodiversidade 2.6 Combate à desertificação
ERP 2020	1. A sustentabilidade dos recursos solo e água 2. A eficiência energética 3. A rentabilização dos investimentos 4. O respeito pelos valores ambientais 5. O envolvimento e participação dos interessados 6. O enquadramento nos princípios genéricos da Programação do PDR 2020	<u>Ações do objetivo 1:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manter as boas condições de funcionamento dos sistemas de rega por aspersão e localizada, de forma a tirar pleno partido da maior eficiência destes métodos de rega, limitando assim as perdas de água na parcela;</li> <li>Difundir o uso de contadores volumétricos, de forma a melhorar o controlo dos regantes relativamente aos seus próprios consumos de água de rega;</li> <li>Incrementar o controlo da oportunidade da rega e da quantidade dos volumes de água aplicados, mediante a utilização de metodologias baseadas no balanço hídrico em tempo real e no controlo do nível de água no solo;</li> <li>Adotar e respeitar um plano de fertilização adequado à prática do regadio.</li> </ul> <u>Ações do objetivo 4:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inserir as intervenções num quadro de ordenamento do espaço rural e no planeamento hídrico das bacias hidrográficas;</li> <li>Assegurar a proteção e valorização ambiental das áreas regadas;</li> <li>Impedir a degradação do solo e da qualidade dos meios hídricos naturais;</li> <li>Garantir elevados níveis de eficiência no uso da água e da energia;</li> <li>Assegurar a recuperação dos custos ambientais e de escassez da água.</li> </ul>
ENE 2020	Eixo 1 – Agenda para a competitividade, o crescimento e a independência energética e financeira. Eixo 2 – Aposta nas energias renováveis. Eixo 3 – Promoção da eficiência energética. Eixo 4 – Garantia da segurança de abastecimento. Eixo 5 – Sustentabilidade económica e ambiental.	<u>Eixo 2:</u> Aposta nas fontes de energia renovável para que, em 2020, representem 31% de toda a energia consumida e 60% da eletricidade consumida, assim como uma redução de 10% do consumo de energia final no sector dos Transportes. Objetivo é garantido também pelo aumento da potência hídrica associado ao PNBEPH, através de novos aproveitamentos hidroelétricos e de reforços de potência nos existentes, que permitirão atingir, em 2020, cerca de 8600 MW. No que se refere ao Plano de mini-hídricas, o objetivo do aproveitamento do potencial identificado de 250 MW deverá ser revisto considerando a evolução dos consumos energéticos.
ENCNB	<u>Pilares Estratégicos:</u>	<u>Ações:</u>

PLANO/ PROGRAMA/ ESTRATÉGIA	OBJETIVO ESTRATÉGICO	OBJETIVO OPERACIONAL
ENAAAC	<p>1.Promover o conhecimento sobre o património natural;</p> <p>2.Constituir a Rede Fundamental de Conservação da Natureza e o Sistema Nacional de Áreas Classificadas, integrando neste a Rede Nacional de Áreas Protegidas;</p> <p>3.Assegurar a conservação e a valorização do património natural dos sítios e das zonas de proteção especial integrados no processo da Rede Natura 2000;</p> <p>4.Promover a integração da política de conservação da natureza e do princípio da utilização sustentável dos recursos.</p> <p>• <u>Objetivos temáticos:</u></p> <p>1. Integração com as políticas para o litoral e para os ecossistemas marinhos;</p> <p>2. O Plano Nacional da Água e os planos de região hidrográfica constituem instrumentos que contribuem, de modo muito relevante, para alcançar os objetivos da ENCNB.</p>	<p>2.1. Estabelecer orientações para a gestão territorial das ZPE e Sítios;</p> <p>2.2. Estabelecer o regime de salvaguarda dos recursos e valores naturais dos locais integrados no processo, fixando os usos e o regime de gestão compatíveis com a utilização sustentável do território;</p> <p>2.3 Estabelecer diretrizes para o zonamento das áreas em função das respetivas características e prioridades de conservação;</p> <p>2.3 Definir as medidas que garantam a valorização e a manutenção num estado de conservação favorável dos <i>habitats</i> e espécies, bem como fornecer a tipologia das restrições ao uso do solo, tendo em conta a distribuição dos <i>habitats</i> a proteger;</p> <p>2.4 Definir as condições, os critérios e o processo a seguir na realização da avaliação de impacte ambiental e na análise de incidências ambientais</p>
	<p>Objetivos:</p> <p>1. Informação e conhecimento – foca-se sobre a necessidade de consolidar e desenvolver uma base científica e técnica sólida;</p> <p>2. Reduzir a vulnerabilidade e aumentar a capacidade de resposta – corresponde ao trabalho de identificação, definição de prioridades e aplicação das principais medidas de adaptação;</p> <p>3. Participar, sensibilizar e divulgar – identifica o imperativo de levar a todos os agentes sociais o conhecimento sobre alterações climáticas e a transmitir a necessidade de ação e, sobretudo, suscitar a maior participação possível por parte desses agentes na definição e aplicação desta estratégia;</p> <p>4. Cooperar a nível internacional.</p>	<p>As medidas de adaptação são a resposta que os vários decisores e agentes devem tomar para fazer face aos riscos e impactes resultantes das alterações climáticas que foram previamente identificados. O objetivo dessas medidas pode ser: anular ou reduzir significativamente o risco de danos; potenciar os benefícios; reduzir ou mitigar as consequências de fenómenos resultantes das alterações do clima.</p>
	ENM 2020	<p>1. Recuperar a identidade marítima nacional num quadro moderno, pró-ativo e empreendedor;</p> <p>2. Concretizar o potencial económico, geoestratégico e geopolítico do território marítimo nacional;</p> <p>3. Criar condições para atrair investimento, nacional e internacional, em todos os setores da economia do mar;</p> <p>4. Reforçar a capacidade científica e tecnológica nacional, estimulando o desenvolvimento de novas áreas de ação que promovam o conhecimento do Oceano e potenciem, de forma eficaz, eficiente e sustentável, os seus recursos, usos e atividades;</p> <p>5. Consagrar Portugal, a nível global, como nação marítima e como parte incontornável da PMI e da estratégia marítima da UE, nomeadamente para a área do Atlântico.</p>
Turismo 2020	<p>1. ATRAIR: Qualificação e valorização do território e dos seus recursos turísticos distintivos;</p>	<p><u>Projetos:</u></p>

PLANO/ PROGRAMA/ ESTRATÉGIA	OBJETIVO ESTRATÉGICO	OBJETIVO OPERACIONAL
	2. COMPETIR: Reforço da competitividade e internacionalização das empresas do turismo; 3. CAPACITAR: Capacitação, Formação e I&D+I em Turismo; 4. COMUNICAR: Promoção e comercialização da oferta turística do país e das regiões 5. COOPERAR: Reforço da cooperação internacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dinamização integrada do turismo a nível nacional;</li> <li>Vale do Varosa;</li> <li>Projetos que incidem na sub-região do douro, tais como, o 'Programa de Desenvolvimento Turístico e Integrado do Douro' e os projetos 'Património Mundial@PT': Valorizar, Promover e Dinamizar' e 'Vale do Douro: Primeiro Destino Ibérico (Rota do Património Mundial)'</li> <li>Valorização Turística da Biosfera Transfronteiriça Trás-os-Montes; Zamora e Salamanca.</li> </ul>

Em termos de financiamento comunitário salienta-se o Programa Operacional da Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos 2014-2020 (PO SEUR 2020) que integra nos Eixo II e III a operacionalização de instrumentos e de estratégias diretamente relacionadas com o atingir do Bom estado das massas de água (Quadro 2.3).

**Quadro 2.3 – Objetivos estratégicos e operacionais incluídos no PO SEUR**

PROGRAMA	OBJETIVO ESTRATÉGICO	OBJETIVO OPERACIONAL
PO SEUR 2020	<u>Pilares Estratégicos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>A eficiência no uso de recursos</li> <li>A adaptação às alterações climáticas e a gestão e prevenção de riscos</li> <li>Proteção do ambiente</li> </ul> <u>Objetivos temáticos</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>Apoiar a transição para uma economia com baixas emissões de carbono em todos os Setores</li> <li>Adaptação às alterações climáticas e prevenção e gestão de riscos</li> <li>Proteger o ambiente e promover a eficiência na utilização de recursos</li> </ol>	<u>Ações</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. A necessidade de reforçar a capacidade de adaptação às alterações climáticas</li> <li>2.2. A proteção do litoral e o problema da erosão costeira</li> <li>2.3. Conhecimento, planeamento e gestão de riscos múltiplos</li> <li>3.2 Gestão Eficiente da Água</li> <li>3.3 Biodiversidade e Ecossistemas</li> </ol>

Em termos regionais importa considerar os planos especiais de ordenamento do território que visam a proteção e valorização dos recursos hídricos que se encontram atualmente em vigor, nomeadamente:

- Programa Operacional do Norte 2014-2020;
- Plano de Ordenamento da Orla Costeira Caminho-Espinho;
- Plano de Ordenamento da Albufeira do Azibo;
- Plano de Ordenamento das Albufeiras da Régua e do Carrapatelo;
- Plano de Ordenamento da Albufeira de Crestuma-Lever;
- Plano de Ordenamento da Albufeira do Sabugal;
- Plano de Ordenamento da Albufeira do Vilar.

Importa também ter em conta os planos de ordenamento em vigor relativos às áreas protegidas abrangidas pela Região Hidrográfica do Douro, mais especificamente:

- Plano de Ordenamento do Parque Natural do Alvão;
- Plano de Ordenamento do Parque Natural do Douro Internacional;
- Plano de Ordenamento do Parque Natural de Montesinho;

- Plano de Ordenamento da Reserva Natural da Serra da Malcata.

Com base na análise dos principais objetivos definidos nos instrumentos de planeamento mais determinantes para a gestão dos recursos hídricos, listaram-se nove objetivos estratégicos para o setor da água que, conjugados com as áreas temáticas definidas no 1.º ciclo, serviram de base à definição das áreas temáticas para o 2.º ciclo (Quadro 2.4).

**Quadro 2.4 – Objetivos estratégicos enquadrados nas áreas temáticas do 1.º e 2.º ciclos**

ÁREA TEMÁTICA DO 1.º CICLO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	ÁREA TEMÁTICA DO 2.º CICLO
1 - Quadro institucional e normativo	OE1 - Adequar a Administração Pública na gestão da água	1 - Governança
4 - Qualidade da água	OE2 - Atingir e manter o Bom Estado/Potencial das massas de água	2 - Qualidade da água
2 - Quantidade de água	OE3 - Assegurar as disponibilidades de água para as utilizações atuais e futuras	3 - Quantidade de água
5 - Monitorização, investigação e conhecimento	OE4 - Assegurar o conhecimento atualizado dos recursos hídricos	4 - Investigação e conhecimento
3 - Gestão de riscos e valorização do Domínio Hídrico	OE5 - Promover uma gestão eficaz e eficiente dos riscos associados à água	5 - Gestão de riscos
7 - Quadro económico e financeiro	OE6 - Promover a sustentabilidade económica da gestão da água	6 - Quadro económico e financeiro
6 - Comunicação e governança	OE7 - Sensibilizar a sociedade portuguesa para uma participação ativa na política da água	7 - Comunicação e sensibilização
	OE8 - Assegurar a compatibilização da política da água com as políticas setoriais	1 - Governança
	OE9 - Posicionar Portugal no contexto luso-espanhol	1 - Governança

Cada uma das áreas temáticas definidas para o 2.º ciclo integra os seguintes objetivos estratégicos:

### 1 - Governança

#### OE1 - Adequar a Administração Pública na gestão da água

Uma Administração Pública mais capacitada e eficiente é essencial para garantir a proteção e valorização dos recursos hídricos, considerando as suas atribuições e responsabilidades (gestão, planeamento, licenciamento, fiscalização e inspeção, monitorização, entre outras).

#### OE8 - Assegurar a compatibilização da política da água com as políticas setoriais

A compatibilização entre a política da água e as políticas setoriais permite dirimir alguns conflitos na procura de água pelos setores económicos. Por outro lado, a definição de estratégias que garantam a compatibilização do desenvolvimento socioeconómico com as disponibilidades de água a nível regional, através da avaliação da vocação regional da água, permite incentivar o estabelecimento das atividades que melhor uso consigam extrair do recurso água.

#### OE9 - Posicionar Portugal no contexto luso-espanhol

Visa o interesse em garantir a operacionalidade dos diferentes aspetos consagrados na Convenção de Albufeira (CA) entre Portugal e Espanha no âmbito das Regiões Hidrográficas Luso-Espanholas (RHLE).

## 2 - Qualidade da água

### OE2 - Atingir e manter o Bom Estado/Potencial das massas de água

A melhoria e recuperação da qualidade dos recursos hídricos, promovendo o Bom estado das massas de água mediante a prevenção dos processos de degradação e a redução gradual da poluição, constitui um objetivo basilar no processo de planeamento, visando assim garantir uma boa qualidade da água para os ecossistemas e diferentes usos.

## 3 - Quantidade de água

### OE3 - Assegurar as disponibilidades de água para as utilizações atuais e futuras

O grande desafio futuro, no que concerne à vertente quantitativa da água, é o de assegurar a sua sustentabilidade baseada na gestão racional dos recursos disponíveis e na otimização da eficiência da sua utilização, de modo a assegurar a disponibilidade de água para a satisfação das necessidades dos ecossistemas, das populações e das atividades económicas.

## 4 - Investigação e conhecimento

### OE4 - Assegurar o conhecimento atualizado dos recursos hídricos

O conhecimento dos recursos hídricos, suportado pela monitorização do estado das massas de água e pela investigação aplicada às matérias relacionadas, é fundamental para promover a sua proteção.

## 5 - Gestão de riscos

### OE5 - Promover uma gestão eficaz e eficiente dos riscos associados à água

A gestão integrada do domínio hídrico promove a prevenção e mitigação dos efeitos provocados por riscos naturais ou antropogénicos, com especial enfoque para as cheias, secas e poluição accidental, tendo em vista a segurança de pessoas e bens. Visa ainda promover uma estreita articulação com os Planos de Gestão de Risco de Inundações e com as medidas de adaptação às alterações climáticas.

## 6 - Quadro económico e financeiro

### OE6 - Promover a sustentabilidade económica da gestão da água

A otimização dos custos inerentes à gestão da água bem como a integração do princípio da recuperação de custos, de forma a assegurar a sustentabilidade económica do setor, é um dos desafios mais exigentes na gestão da água. Este objetivo visa ainda a identificação de uma adequada Política de Preços da Água que reflita o valor económico deste recurso e incentive o seu uso eficiente sem, contudo, deixar de ter em conta a competitividade (interna e externa) das empresas e a capacidade de pagamento dos utentes.

## 7 - Comunicação e Sensibilização

### OE3 - Sensibilizar a sociedade portuguesa para uma participação ativa na política da água

A proteção dos recursos hídricos não será plenamente alcançada sem promover a comunicação, sensibilização e envolvimento das populações, dos agentes económicos e de outros agentes com interesses diretos ou indiretos no setor da água, numa participação efetiva de uma sociedade informada e mobilizada para o processo de planeamento e gestão dos recursos hídricos da região.

## 2.2. Objetivos operacionais

Os objetivos operacionais decorrem diretamente dos problemas identificadas na parte 2 – Caracterização e Diagnóstico, tendo como meta a resolução dos mesmos através da aplicação de medidas. Estes objetivos são classificados como **objetivos imperativos** quando visam o cumprimento do quadro legal e institucional vigente e como **objetivos pró-ativos** quando emanados do interesse em valorizar as massas de água e em promover o desenvolvimento socioeconómico das populações.

Para cada objetivo estratégico listado anteriormente apresentam-se os correspondentes objetivos operacionais.

### OE1 - Adequar a Administração Pública na gestão da água

**OO1.1** - Adequar e reforçar o modelo de organização institucional da gestão da água.

**OO1.2** - Aprofundar e consolidar os exercícios de autoridade e de regulação da água.

### OE2 - Atingir e manter o Bom Estado/Potencial das massas de água

**OO2.1** – Assegurar a existência de sistemas de classificação do estado adequados a todas as tipologias estabelecidas para cada categoria de massas de água.

**OO2.2** – Atingir e manter o Bom estado das massas de água reduzindo ou eliminando os impactes através de uma gestão adequada das pressões.

**OO2.3** – Assegurar um licenciamento eficiente através da aplicação do Regime Jurídico do Licenciamento das Utilizações dos Recursos Hídricos (RJURH).

### OE3 - Assegurar as disponibilidades de água para as utilizações atuais e futuras

**OO3.1** - Avaliar as disponibilidades hídricas superficiais e subterrâneas, através de uma metodologia nacional harmonizada.

**OO3.2** - Assegurar os níveis de garantia adequados a cada tipo de utilização minimizando situações de escassez de água através de um licenciamento eficiente e eficaz, de uma fiscalização persuasiva e do uso eficiente da água.

**OO3.3** - Promover as boas práticas para um uso eficiente da água.

### OE4 - Assegurar o conhecimento atualizado dos recursos hídricos

**OO4.1** - Assegurar a sistematização e atualização da informação das pressões sobre a água.

**OO4.2** - Assegurar o conhecimento atualizado do estado das massas de água.

### OE5 - Promover uma gestão eficaz e eficiente dos riscos associados à água

**OO5.1** - Promover a gestão dos riscos associados a secas, cheias, erosão costeira e acidentes de poluição.

**OO5.2** - Promover a melhoria do conhecimento das situações de risco e a operacionalização dos sistemas de previsão, alerta e comunicação.

### OE6 – Promover a sustentabilidade económica da gestão da água

**OO6.1** – Intensificar a aplicação do princípio do utilizador-pagado.r

**OO6.2** – Garantir instrumentos de desenvolvimento da política da água integrando o crescimento económico.

**OO6.3** – Garantir a correta aplicação da TRH e a transparência na utilização das receitas.

## **OE7 - Sensibilizar a sociedade portuguesa para uma participação ativa na política da água**

**007.1** - Assegurar a comunicação e a divulgação sobre a água, promovendo a construção de uma sociedade informada e sensibilizada para a política da água.

**007.2** - Assegurar um aumento dos níveis de participação e intervenção da sociedade e dos setores de atividade nas questões relacionadas com a gestão da água.

## **OE8 - Assegurar a compatibilização da política da água com as políticas setoriais**

**008.1** - Assegurar a integração da política da água com as políticas setoriais.

**008.2** - Assegurar a coordenação setorial da gestão da água na região hidrográfica.

## **OE9 - Posicionar Portugal no contexto luso-espanhol**

**009.1** - Assegurar o cumprimento da Convenção sobre a Cooperação para a Proteção e o Aproveitamento Sustentável das águas das Bacias Hidrográficas Luso-Espanholas.

**009.2** - Assegurar um desempenho eficaz e eficiente da Comissão para a Aplicação e o Desenvolvimento da Convenção sobre a Cooperação para a Proteção e o Aproveitamento Sustentável das Águas das Bacias Hidrográficas Luso-Espanholas (CADC).

### 3. OBJETIVOS AMBIENTAIS

Os objetivos ambientais estabelecidos na Diretiva-Quadro da Água (DQA) visam alcançar o Bom estado das massas de água em 2015, permitindo contudo algumas situações de exceção em que os objetivos ambientais possam ser prorrogados ou derrogados com o intuito de garantir que os objetivos sejam alcançados de forma equilibrada, atendendo, entre outros aspetos, à viabilidade das medidas que têm de ser aplicadas, ao trabalho técnico e científico a realizar, à eficácia dessas medidas e aos custos operacionais envolvidos.

O objetivo ambiental estabelecido para as massas de água superficiais consiste em atingir o Bom estado quando simultaneamente o estado ecológico e o estado químico forem classificados como Bom. No caso das massas de água identificadas e designadas como massas de água fortemente modificadas ou artificiais, o objetivo ambiental só é alcançado quando o potencial ecológico e o estado químico forem classificados como Bom.

As massas de água subterrâneas devem ser protegidas e melhoradas para se atingir o Bom estado químico e o Bom estado quantitativo das mesmas. Do ponto de vista quantitativo, importa garantir o equilíbrio entre as captações e as recargas médias anuais a longo prazo com o objetivo de alcançar uma utilização sustentável do recurso.

A redução gradual da poluição provocada por substâncias prioritárias e a eliminação das emissões, descargas e perdas de substâncias perigosas prioritárias, com especial destaque para os casos em que se verifiquem tendências significativas persistentes para o aumento da concentração de poluentes resultantes da atividade humana, também constituem objetivos ambientais previstos na DQA.

O Quadro 3.1 sistematiza os objetivos ambientais estabelecidos na DQA para as massas de água superficiais e subterrâneas, bem como para as que estão integradas em zonas protegidas.

**Quadro 3.1 – Objetivos ambientais estabelecidos na Diretiva-Quadro da Água**

MASSAS DE ÁGUA	OBJETIVOS AMBIENTAIS
Águas Superficiais	Evitar a deterioração do estado das massas de água.
	Proteger, melhorar e recuperar todas as massas de água com o objetivo de alcançar o Bom estado das águas – Bom estado químico e Bom estado ecológico.
	Proteger e melhorar todas as massas de água fortemente modificadas e artificiais com o objetivo de alcançar o Bom potencial ecológico e o Bom estado químico.
Águas Subterrâneas	Reduzir gradualmente a poluição provocada por substâncias prioritárias e eliminar as emissões, as descargas e as perdas de substâncias perigosas prioritárias.
	Evitar ou limitar as descargas de poluentes nas massas de água e evitar a deterioração do estado de todas as massas de água.
	Manter e alcançar o Bom estado das águas - Bom estado químico e quantitativo garantindo o equilíbrio entre captações e recargas.
Zonas Protegidas	Inverter qualquer tendência significativa persistente para aumentar a concentração de poluentes.
	Cumprir as normas e os objetivos previstos na DQA até 2015, exceto nos casos em que a legislação que criou as zonas protegidas preveja outras condições.

No estabelecimento de objetivos ambientais devem ser consideradas como massas de água prioritárias para atingirem o Bom estado as seguintes:

- As massas de água que estejam identificadas como zonas protegidas;
- As massas de água onde devem ser supridas as emissões, as descargas e as perdas acidentais de substâncias prioritárias;

- c) As massas de água onde a poluição provocada por substâncias prioritárias deve ser gradualmente reduzida;
- d) As massas de água onde devem ser evitadas ou limitadas as descargas de outros poluentes;
- e) As massas de água onde a poluição de águas marinhas e territoriais deve ser prevenida ou eliminada;
- f) As massas de água abrangidas por acordos internacionais, nomeadamente as fronteiriças e transfronteiriças.

As massas de água devem ser agrupadas em função do objetivo ambiental fixado e do prazo previsto para a sua concretização, de acordo com as classes seguintes:

- a) Massas de água em que o Bom estado deve ser mantido ou melhorado até 2015;
- b) Massas de água em que o Bom estado deverá ser atingido em 2021 ou 2027;
- c) Massas de água em que não é expectável que o Bom estado seja atingido.

As massas de água que fiquem incluídas nas duas últimas alíneas requerem uma análise mais detalhada em função das causas que conduziram a esta situação, permitindo assim a sua distribuição por um dos cenários seguintes:

- a) Massas de água em que se prevê que o Bom estado possa ser atingido até 2021, devendo ser apresentada a justificação e o modo como vai ser conseguida a realização gradual dos objetivos;
- b) Massas de água em que se prevê que o Bom estado possa ser atingido até 2027, devendo ser apresentada a justificação e o modo como vai ser conseguida a realização gradual dos objetivos;
- c) Massas de água em que se prevê que o Bom estado só poderá ser atingido depois de 2027, devendo ser apresentada a justificação e a adoção de objetivos menos exigentes.

As prorrogações e derrogações previstas na DQA são medidas necessárias para enquadrar, por exemplo, as albufeiras, novos projetos hidráulicos e constrangimentos técnicos e económicos para se alcançarem os objetivos ambientais estabelecidos em sistemas com elevados níveis de influência antrópica. Assim, o estabelecimento de objetivos ambientais menos exigentes é permitido quando as massas de água estejam tão afetadas pela atividade humana ou o seu estado natural seja tal que se revele inexecutável ou desproporcionadamente dispendioso alcançar esses objetivos. Por outro lado, podem ainda ser invocadas condições naturais impeditivas do cumprimento dos objetivos ambientais.

Não obstante, a aplicação de prorrogações e derrogações encontra-se sujeita à verificação das seguintes condições:

- Não constituem perigo para a saúde pública;
- Não comprometam o cumprimento dos objetivos noutras massas de água;
- Não colidam com a aplicação da restante legislação ambiental;
- Não representam um menor nível de proteção do que é assegurado pela aplicação da legislação em vigor.

A deterioração temporária do estado das massas de água não é considerada um incumprimento dos objetivos estabelecidos se resultar de circunstâncias imprevistas ou excecionais ou ainda por causas naturais e acidentais que não possam ser razoavelmente previstos.

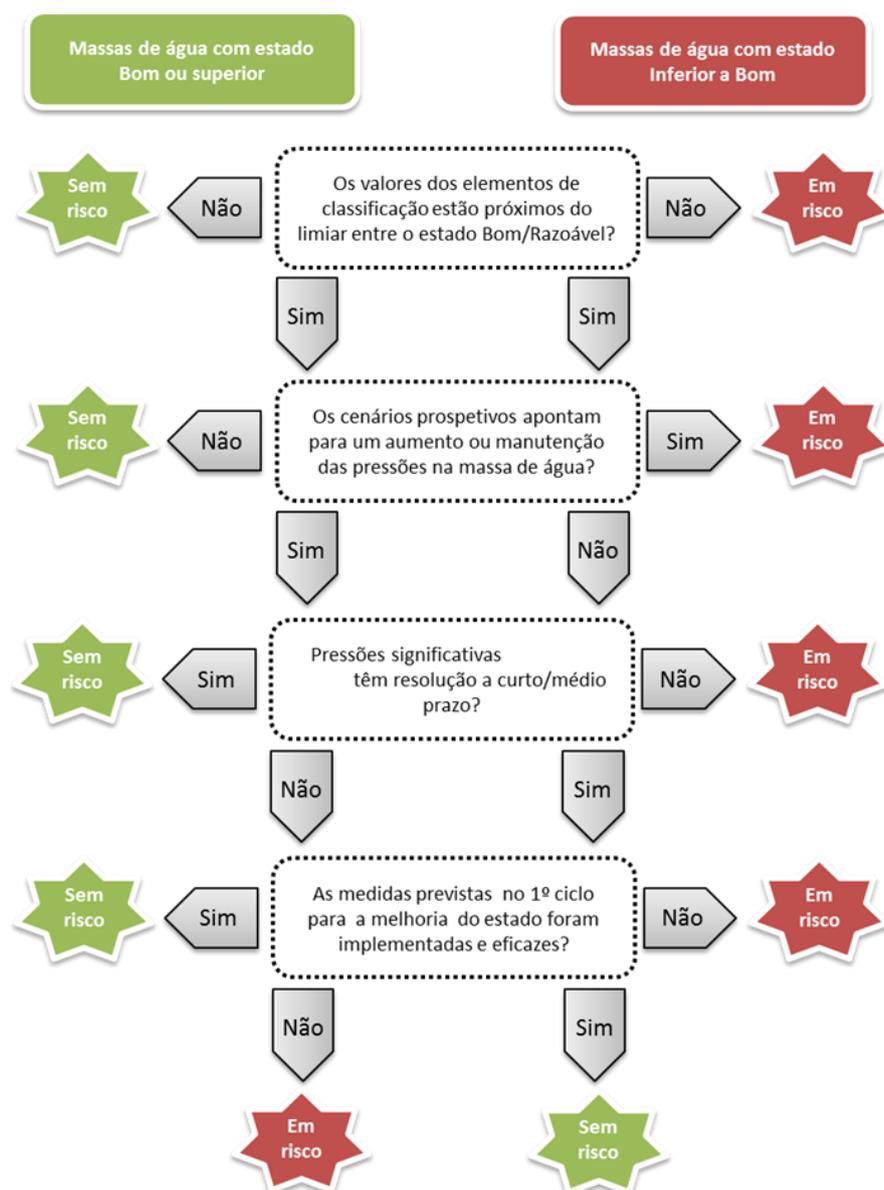
Existe ainda uma outra exceção para as massas de água que registem modificações recentes das suas características físicas, assim como para os casos em que a deterioração do estado de uma massa de água de Excelente para Bom resultar de novas atividades de desenvolvimento sustentável.

As exceções acima elencadas são importantes na gestão da incerteza associada a alguns aspetos do processo de aplicação da Lei da Água, nomeadamente, na avaliação do nível de afetação de uma massa de água e das causas dessa afetação, na determinação da eficácia das potenciais medidas de recuperação a aplicar e na avaliação do estado, bem como dos custos associados às medidas de recuperação.

A calendarização dos objetivos ambientais baseia-se numa avaliação prévia do risco de incumprimento desses mesmos objetivos tendo por base:

- A avaliação do estado das massas de água, considerando o grau de confiança associado à mesma;
- A análise de pressões e sua evolução nos próximos ciclos de planeamento (cenários prospetivos);
- O efeito das medidas executadas ou previstas a curto prazo, estabelecidas no 1.º ciclo do PGRH;
- Relação entre a origem/tipologia de pressão (difusa, tópica, hidromorfológica) e impacte das medidas preconizadas, atendendo ao tempo necessário para a recuperação das comunidades biológicas afetadas.

A Figura 3.1 apresenta a metodologia para a avaliação do risco de incumprimento dos objetivos ambientais.



**Figura 3.1 – Metodologia para a avaliação do risco de incumprimento dos objetivos ambientais**

No sentido de facilitar a definição dos objetivos ambientais foram definidas fichas de massas de água, superficial (Quadro 3.2) e subterrânea (Quadro 3.3) que sistematizam a caracterização das massas de água de acordo com os seguintes aspetos:

1. Identificação e localização;
2. Enquadramento territorial;
3. Zonas protegidas;
4. Balanço disponibilidades / consumos (ano médio);
5. Ecossistemas aquáticos dependentes das águas subterrâneas (EDAS)/ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS) (apenas para as águas subterrâneas)
6. Pressões quantitativas e qualitativas;
7. Pressões hidromorfológicas (apenas para as águas superficiais);
8. Monitorização;
9. Avaliação do estado;
10. Objetivos ambientais;
11. Principais medidas do 1.º ciclo de planeamento;
12. Principais medidas do 2.º ciclo de planeamento.

As fichas para as massas de água superficiais e subterrâneas delimitadas na RH3 são apresentadas respetivamente nos Anexo II e III.

**Quadro 3.2 – Ficha tipo de massa de água superficial**

RH..	Região Hidrográfica de..		Ciclo de Planeamento 2016-2021		
<b>Ficha de Caracterização de Massa de Água Superficial</b>					
Código: <i>PTO...</i>			Nome: <i>Rio ..</i>		
Categoria:			Bacia hidrográfica:		
Natureza:			Sub-bacia hidrográfica:		
Tipologia:			Extensão da MA (km):		
Internacional: (Lista: Não, Fronteiriça, Transfronteiriça)			Área da MA (km²): (no caso de albufeira, transição, costeira)		
Código ES: (quando aplicável)			Área da bacia da MA (km²):		
[mapa]					
<b>Enquadramento Territorial</b>					
Concelhos:					
<b>Zonas Protegidas</b>					
Código ZP	Tipo Zona Protegida		Designação da Zona Protegida		
	Sítio de Importância Comunitária (SIC)				
	Zona de Proteção Especial (ZPE)				
	Zona Vulnerável				
	Zona Sensível em termos de nutrientes				
	Zonas de Captação de Água para a produção de água para consumo humano				
	Zonas designadas como Águas de Recreio (Águas Balneares)				
	Zonas designadas para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Águas Piscícolas:</li> <li>• Produção de Moluscos Bivalves:</li> </ul>				
<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
Captação de água por setor de atividade (hm³/ano)					
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa (S/N)		
Urbano					
Agrícola					
Pecuária					
Indústria					
Turismo					
Golfe					
Outros					
Cargas por setor de atividade (kg/ano)					
Setor	CBO <sub>s</sub>	CQO	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa (S/N)
Urbano					
Agrícola					

Pecuária					
Indústria					
Turismo					
Golfe					
Outros					
<b>Pressão Transfronteiriça (quando aplicável)</b>					
Setor	Captações (Nº)			Descargas de águas residuais (Nº)	
Urbano					
Agrícola					
Pecuária					
Indústria					

<b>Pressões Hidromorfológicas</b>	
Extração de inertes (m³)	
Barragens (Nº)	
	Designação
	Classe
	Volume total armazenado (hm³)
	Dispositivos de transposição para peixes
	Regime de Caudais Ecológicos
Regularização fluvial (km):	
	Tipo de intervenção
	Objetivo
Intervenções (nº):	
	Tipo de intervenção
	Nº
Transvases (Nº)	
	Código da MA destino
	Nome da MA destino
	Objetivo
	Caudal (m³/dia)
<b>Pressão Transfronteiriça (quando aplicável)</b>	
Extração de inertes (m³)	
Barragens (Nº)	
Regularização fluvial (km):	
Transvases (Nº)	

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

<b>Avaliação do Estado</b>		
<b>Elementos de qualidade</b>		
Tipo de Elemento	Classificação	Parâmetro Responsável/A recuperar
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>		
Biológicos		
Hidromorfológicos		
Físico-químicos Gerais		
Poluentes Específicos		
<b>Estado Químico</b>		
Substâncias Prioritárias e outros elementos		
<b>Classificação do estado</b>		
Estado	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo (2009-2015)	2º Ciclo (2016-2021)
<b>Estado Químico</b>		
Nível de confiança		

Pressão(ões) responsável(eis)		
Identificação da(s) Pressão (ões) responsável (eis)		
<b>Estado/Potencial ecológico</b>		
Nível de confiança		
Pressão(ões) responsável(eis)		
Identificação da(s) Pressão (ões) responsável (eis)		
<b>Classificação do estado global</b>		
1º Ciclo	2º Ciclo	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo
Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares)		
Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano		
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)		
Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de Moluscos Bivalves)		

<b>Objetivos Ambientais</b>					
Ciclo de Planeamento					
1º Ciclo	Prorrogação ou derrogação	Justificação	2º Ciclo	Prorrogação ou derrogação	Justificação

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b> (resulta da informação existente na plataforma relativa ao 1º ciclo)		
<b>Medida</b>		Estado de implementação (Previsto/Executado/Em curso)
Código	Designação	2015

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b> (resulta da informação da ficha de massa de água relativa ao 2º ciclo existente na plataforma)					
<b>Medida</b>			Programação Física (%)		
Código	Designação	1º Ciclo (S/N)	2018	2021	2027

**Quadro 3.3 – Ficha tipo de massa de água subterrânea**

RH..	Região Hidrográfica de..	Ciclo de Planeamento 2016-2021			
<b>Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea</b>					
Código: <b>PT0...</b>	Nome:				
Região hidrográfica:	Área (km²):				
Meio hidrogeológico:	Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):				
[mapa]					
<b>Enquadramento Territorial</b>					
Concelhos:					
<b>Zonas Protegidas</b>					
Código ZP	Tipo Zona Protegida		Designação da Zona Protegida		
	Zona Vulnerável				
	Zonas de Captação de Água para a produção de água para consumo humano				

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>	
<b>Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>	
Código EDAS	
Nome do EDAS	
<b>Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>	
Código ETDAS	
Nome do ETDAS	
Ecosistema	

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>					
<b>Captação de água por setor de atividade (hm<sup>3</sup>/ano)</b>					
Setor	Volume Captado			Pressão Significativa (S/N)	
Urbano					
Agrícola					
Pecuária					
Indústria					
Turismo					
Golfe					
Outros					
<b>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</b>					
Setor	N <sub>tota</sub>	P <sub>total</sub>	X	X	Pressão Significativa (S/N)
Urbano					
Agrícola					
Pecuária					
Indústria					
Turismo					
Golfe					
Outros					

<b>Monitorização</b>		
Estações		
Vigilância	Operacional	Quantitativo

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Elementos de qualidade</b>				
Tipo de Elemento	Classificação (lista)		Parâmetro Responsável/A recuperar	
<b>Estado Químico</b>				
Elemento				
Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)				
Área da massa de água afetada (%)				
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
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 ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)
Observações				
<b>Estado Quantitativo</b>				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm <sup>3</sup> /ano)				
Tendência do nível piezométrico				
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	

<b>Classificação do estado</b>		
Estado/Nível de confiança	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo (2009-2015)	2º Ciclo (2016-2021)
<b>Estado Químico</b>		
Nível de confiança		
Pressão(ões) responsável(eis)		
Identificação da(s) Pressão (ões) responsável (eis)		
<b>Estado Quantitativo</b>		
Nível de confiança		
Pressão(ões) responsável(eis)		
Identificação da(s) Pressão (ões) responsável (eis)		
<b>Classificação do estado global</b>		
1º Ciclo	2º Ciclo	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo
Zonas de captação de água para a produção de água para consumo humano		
Zona Vulnerável aos nitratos		

<b>Objetivos Ambientais</b>					
Ciclo de Planeamento					
1º Ciclo	Prorrogação ou derrogação	Justificação	2º Ciclo	Prorrogação ou derrogação	Justificação

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b> (resulta da informação existente na plataforma relativa ao 1º ciclo)		
Medida		Estado de implementação (Previsto/Executado/Em curso)
Código	Designação	2015

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b> (resulta da informação da ficha de massa de água relativa ao 2º ciclo existente na plataforma)					
Medida			Programação Física (%)		
Código	Designação	1º Ciclo (S/N)	2018	2021	2027

### 3.1. Prorrogação do prazo

A prorrogação do prazo para que as massas de água atinjam o Bom estado para além de 2015 só poderá ser justificada caso não se verifique mais nenhuma deterioração no estado das massas de água afetadas. De acordo com a DQA existem as seguintes opções:

- Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica:** quando a execução das medidas necessárias excede os prazos 2015 e 2021;
- Artigo 4.º (4) – Custo desproporcionado:** quando for desproporcionadamente dispendioso completar as melhorias nos limites do prazo fixado;
- Artigo 4.º (4) - Condições naturais:** quando as condições naturais não permitirem melhorias atempadas

do estado das massas de água.

A Figura 3.2 apresenta a metodologia para a definição das prorrogações do prazo.

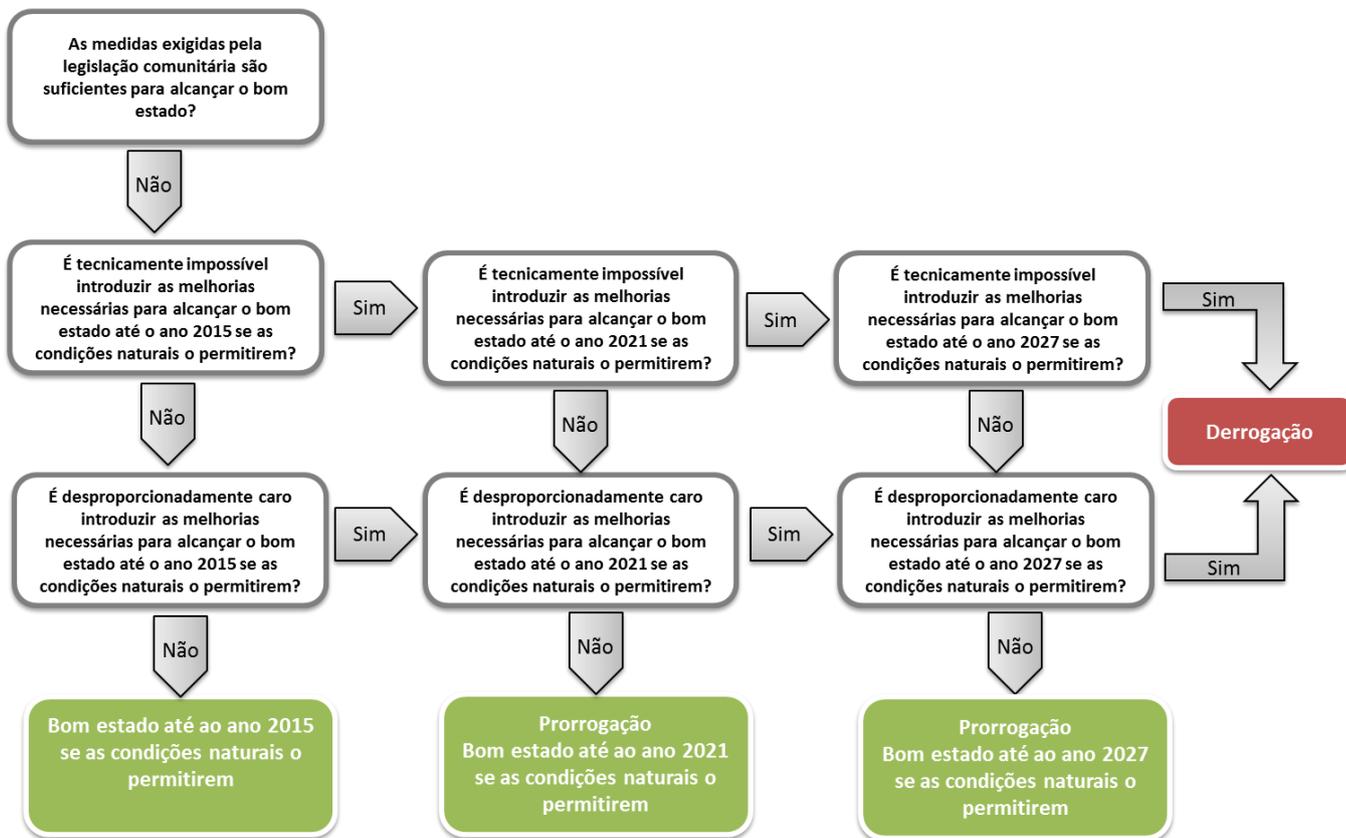


Figura 3.2 – Metodologia para a definição de prorrogações do prazo

O Quadro 3.4 sistematiza as massas de água superficiais para as quais foi necessário aplicar prorrogações, assim como as exceções aplicadas para o 2.º ciclo.

Quadro 3.4 – Prorrogações dos objetivos ambientais para as massas de água superficiais

Objetivo ambiental	Categoria	N.º de massas de água em cada exceção aplicada		
		Artigo 4.º (4) Condições naturais	Artigo 4.º (4) Exequibilidade técnica	Artigo 4.º (4) Custos desproporcionados
2021	Rio	76	0	0
	Rio (albufeira)	3	0	0
	Águas Transição	0	0	0
	Águas Costeiras	0	0	0
	<b>TOTAL</b>	<b>76</b>		
2027	Rio	0	36	13
	Rio (albufeira)	0	11	0
	Águas Transição	0	2	0
	Águas Costeiras	0	1	0

Objetivo ambiental	Categoria	N.º de massas de água em cada exceção aplicada		
		Artigo 4.º (4) Condições naturais	Artigo 4.º (4) Exequibilidade técnica	Artigo 4.º (4) Custos desproporcionados
	<b>TOTAL</b>	<b>63</b>		

Das 76 massas de água para as quais se prevê que só possam alcançar o Bom estado em 2021 no âmbito do artigo 4.º (4) da DQA, verifica-se que é devido às condições naturais em todos os casos, sendo que as principais justificações são as seguintes:

- Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;
- Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola e/ou urbana e/ou de descargas de indústrias que não conseguiram surtir efeito até 2015;
- Intervenções nos sistemas de saneamento que não foram concluídas antes de 2015;
- Complementaridade dos sistemas de classificação com mais elementos, nomeadamente biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água;
- Alterações nos limiares de classificação, nomeadamente dos elementos biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água.

Das 63 massas de água para as quais se prevê que só possam alcançar o Bom estado em 2027 no âmbito do artigo 4.º (4) da DQA, verifica-se que:

- 79% é devido à exequibilidade técnica, em que as principais justificações são:
  - Intervenções propostas nos sistemas de saneamento que não poderão ser concluídas antes de 2021;
  - Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas;
  - Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o Bom estado das massas de água a jusante;
  - Massa de água albufeira com problemas de nutrientes, em que a capacidade de atenuação natural dos mesmos depende de vários factores, sendo a recuperação prolongada no tempo;
  - Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola que não conseguem surtir efeito a médio prazo;
  - Medidas de restauração ecológica que proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a médio e longo prazo;
  - Complementaridade dos sistemas de classificação com mais elementos, nomeadamente biológicos, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água;
  - Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
- 21% é devido a custo desproporcionado, dado que as medidas são dispendiosas para serem implementadas na totalidade durante os dois primeiros ciclos de planeamento, e por articulação com as medidas implementadas em Espanha.

O Anexo I sistematiza as massas de água superficial com a indicação do tipo de exceção e a descrição da respetiva justificação. A descrição pormenorizada por massa de água encontra-se no Anexo II (fichas de massa de água superficial).

No Quadro 3.5 apresenta-se, por massa de água, a utilização de prorrogações propostas para as massas de água que só se prevê que atinjam o Bom estado até 2021, e no quadro 3.6 a mesma análise para as que se prevê que atinjam até 2027. São indicadas as principais pressões bem como o tipo de medidas (específicas e regionais) que foram definidas.

**Quadro 3.5 – Utilização de prorrogações dos objetivos ambientais até 2021 para as massas de água superficiais**

Massa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Regato de Vale de Cabrões	PT03DOU0156	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017
Rio Fervença	PT03DOU0167	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017
Rio Tuela	PT03DOU0180	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; aquicultura; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medida de desenvolvimento sustentável da aquicultura Medidas de restauro ecológico Articulação com Espanha	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018
Rio Terva	PT03DOU0185	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeiro de Ferreira	PT03DOU0193	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2016
Ribeira de Oura	PT03DOU0198	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Rio Maçãs	PT03DOU0208I	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018

Massa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Ribeira de Veados						Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico Articulação com Espanha	
	PT03DOU0213	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017
Ribeiro de Lavandeira	PT03DOU0219	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2019
Ribeira da Açoreira	PT03DOU0234	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017
Ribeira de Carvalhais	PT03DOU0239	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018
Rio de Ouro	PT03DOU0242	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Urbana; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2019
Rio Rabacal	PT03DOU0244A	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2019
Rio Tuela	PT03DOU0244B	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2016
Rio Fresno	PT03DOU0246	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018

Massa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Ribeira de Mourel						Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	
	PT03DOU0248	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2019
Ribeira da Carvalha	PT03DOU0267	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018
Ribeira da Flagosa	PT03DOU0273	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018
Ribeira de Meireles	PT03DOU0274	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018
Rio da Vila	PT03DOU0276	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017
Ribeira de Noura	PT03DOU0277	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2016
Ribeira de Orelhão	PT03DOU0278	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2016
Ribeira da Cabreira	PT03DOU0288A	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018

Massa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Ribeira de Santa Natália	PT03DOU0297	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
						Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	
Ribeira de Roios	PT03DOU0298	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018
Ribeira de São Pedro	PT03DOU0299A	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira do Pontão	PT03DOU0302	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Rio Sordo	PT03DOU0310	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira do Calvário	PT03DOU0318A	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Rio Ovelha	PT03DOU0319	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeiro Grande	PT03DOU0325	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018

Massa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Rio Tua	PT03DOU0331B	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2016
Ribeira de Sentiais	PT03DOU0333	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira da Vilarça	PT03DOU0335B	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira de Linhares	PT03DOU0337	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de proteção das captações de água	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira das Canadas	PT03DOU0338	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
afluente do Rio Ferreira	PT03DOU0345	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira de Baltar	PT03DOU0350	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira da Meia Légua	PT03DOU0354	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2016
Rio Torto	PT03DOU0368	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira de Mós	PT03DOU0379	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeiro do Zêzere	PT03DOU0382	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018

Massa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Rio Teixeira	PT03DOU0383	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
						Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	
Rio Varosa	PT03DOU0390	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018
Rio Ovil	PT03DOU0392	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária; hidromorfológica	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Rio Cabrum	PT03DOU0394	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017
Ribeira da Camba	PT03DOU0398	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Rio Côa	PT03DOU0405	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira de Bestança	PT03DOU0406	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2016
Rio Sardoura	PT03DOU0409	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira do Tedo	PT03DOU0410	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017

Massa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Rio Torto						Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	
	PT03DOU0414	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017
	PT03DOU0419	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
	PT03DOU0424	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
	PT03DOU0427	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018
	PT03DOU0429	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
	PT03DOU0432	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
	PT03DOU0435	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017
	PT03DOU0439	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; industrial	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
	PT03DOU0440	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2019

Massa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Ribeira de Lumbrales	PT03DOU0441	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
						Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	
Ribeira da Ramila	PT03DOU0448	Rio	2016-2021	Estado ecológico	agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Rio Paiva	PT03DOU0453	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2017
Rio Távora	PT03DOU0457	Rio	2016-2021	Estado ecológico	agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2018
Rio Seco	PT03DOU0466	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira dos Cótimos	PT03DOU0467	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2016
Ribeira de Gaiteiros	PT03DOU0476	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira de Massueime	PT03DOU0479	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira da Pega	PT03DOU0481	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Rio Côa	PT03DOU0487	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018

Massa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Ribeira das Cabras	PT03DOU0489	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Rio Côa	PT03DOU0504	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico Articulação com as medidas implementadas em Espanha	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Rio da Granja	PT03NOR0728	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeiro do Mocho	PT03NOR0729	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira de Silvade	PT03NOR0730	Rio	2016-2021	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Reavaliação do estado e dos efeitos das medidas em 2018
Ribeira de Cortegaça	PT03NOR0733	Rio	2016-2021	Estado ecológico	agrícola; urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento a concluir em 2019

**Quadro 3.6 – Utilização de prorrogações dos objetivos ambientais até 2027 para as massas de água superficiais**

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Macedo de Cavaleiros	PT03ART0001	Rio	2022-2027	Desconhecido	Agrícola	Definir critérios de classificação face aos objetivos e características destas massas de água artificiais	Massas de água artificiais não são prioritárias
Chaves	PT03ART0002	Rio	2022-2027	Desconhecido	Agrícola	Definir critérios de classificação face aos objetivos e características destas massas de água artificiais	Massas de água artificiais não são prioritárias

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Rio de Porto de Rei	PT03DOU0144I	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Rio Assureira	PT03DOU0145I	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Ribeira de Cambedo Regueirón	PT03DOU0152	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha
Ribeira de Feces	PT03DOU0159IA	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Rio Rabaçal	PT03DOU0189N	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Rio Angueira	PT03DOU0201	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Ribeira da Prateira	PT03DOU0205	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Rio Sabor	PT03DOU0217	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento até 2021, pelo que o seu efeito só pode ser avaliado após esta data
Rio Tâmega	PT03DOU0226IA	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Albufeira Miranda	PT03DOU0245	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	agrícola; urbana	Zona sensível Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Elevada complexidade na recuperação de massas de água lânticas
Albufeira Picote	PT03DOU0275	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Elevada complexidade na recuperação de massas de água lânticas
Ribeira da Vilarça	PT03DOU0290	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento até 2021, pelo que o seu efeito só pode ser avaliado após esta data
Albufeira Bemposta	PT03DOU0295	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Elevada complexidade na recuperação de massas de água lânticas
Rio Cabril	PT03DOU0306	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento até 2021, pelo que o seu efeito só pode ser avaliado após esta data
Rio Sousa	PT03DOU0316	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Rio Ferreira	PT03DOU0327	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Albufeira Aldeadavila	PT03DOU0328	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Articulação com Espanha	Elevada complexidade na recuperação de massas de água lânticas
Rio Odres	PT03DOU0334	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento até 2022, pelo que o seu efeito só pode ser avaliado após esta data
Rio de Galinhas	PT03DOU0343	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; industrial	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento até 2022, pelo que o seu efeito só pode ser avaliado após esta data
Rio Cavalum	PT03DOU0347	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; industrial	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento até 2022, pelo que o seu efeito só pode ser avaliado após esta data
Rio Torto	PT03DOU0348	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; industrial	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Intervenções nos sistemas de saneamento até 2021, pelo que o seu efeito só pode ser avaliado após esta data
Rio Tanha	PT03DOU0349	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
						Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	
Rio Távora	PT03DOU0355	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; industrial	Implementação do RCE e respetivos reajustes até atingir o objetivo ambiental Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Análise dos resultados de monitorização que vão sendo obtidos para avaliar necessidade de incrementar o RCE, até que o objetivo seja atingido, diminuindo o comprimento do troço fortemente modificado
Ribeira da Uceira	PT03DOU0357	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Rio Varosa (HMWB - Jusante B. Varosa)	PT03DOU0358	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Hidromorfológica; agrícola; urbana	Definição e implementação do RCE e respetivos reajustes até atingir o objetivo ambiental Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Análise dos resultados de monitorização que vão sendo obtidos para avaliar a necessidade de incrementar o RCE, até que o objetivo seja atingido, diminuindo o comprimento do troço fortemente modificado
Rio Corgo	PT03DOU0359	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento até 2021, pelo que o seu efeito só pode ser avaliado após esta data
afluente do Rio Douro	PT03DOU0362	Rio	2022-2027	Potencial ecológico e Estado Químico	Urbana; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Douro-WB2	PT03DOU0364	Águas de transição	2022-2027	Potencial ecológico	Urbana; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Elevada complexidade na recuperação de ecossistemas estuarinos

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
						Medidas de restauro ecológico	
Albufeira Régua	PT03DOU0365	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da extração de inertes Promover o <i>continuum</i> fluvial	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Rio Tinto	PT03DOU0367	Rio	2022-2027	Estado ecológico e Estado Químico	Urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Douro-WB3	PT03DOU0370	Águas de transição	2022-2027	Estado ecológico	Urbana; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de restauro ecológico	Elevada complexidade na recuperação de ecossistemas estuarinos
Albufeira Pocinho	PT03DOU0371	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de controlo da extração de inertes Articulação com Espanha Promover o <i>continuum</i> fluvial	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Ribeira da Teja	PT03DOU0372	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Ribeira da Comba	PT03DOU0380	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Intervenções nos sistemas de saneamento até 2022, pelo que o seu efeito só pode ser avaliado após esta data
Rio Febros	PT03DOU0384	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Albufeira Varosa	PT03DOU0386	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Agrícola; urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Elevada complexidade na recuperação de massas de água lênticas
Rio Balsemão	PT03DOU0391	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medida de proteção das captações	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Albufeira Torrão	PT03DOU0393	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Zona sensível Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Elevada complexidade na recuperação de massas de água lênticas
Rio Sousa	PT03DOU0399	Rio	2022-2027	Estado ecológico e Estado Químico	Agrícola; urbana; pecuária; industrial; hidromorfológica	Medidas de recuperação de passivos ambientais mineiros Intervenções nos sistemas de saneamento Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Albufeira Carrapatelo	PT03DOU0401	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Agrícola; urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo de poluição agrícola Medidas de controlo da extração de inertes Promover o <i>continuum</i> fluvial	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Rio Uima	PT03DOU0408	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; hidromorfológica	Medidas de recuperação de passivos ambientais mineiros Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Rio Paiva	PT03DOU0413	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Ribeira de Aguiar	PT03DOU0418	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Rio Arda	PT03DOU0420	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Rio Távora (HMWB - Jusante B. Vilar - Tabuaço)	PT03DOU0422	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Hidromorfológica; urbana	Implementação do RCE e respetivos reajustes até atingir o objetivo ambiental Intervenções nos sistemas de saneamento	Análise dos resultados de monitorização que vão sendo obtidos para avaliar a necessidade de incrementar o RCE, até que o objetivo seja atingido, diminuindo o comprimento do troço fortemente modificado
Ribeira de Tourões	PT03DOU042612	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Ribeira dos Priscos	PT03DOU0430	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Albufeira Vilar - Tabuaco	PT03DOU0436	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Agrícola; urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Elevada complexidade na recuperação de massas de água lênticas
Ribeiro do Porquinho	PT03DOU0460	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
Rio Távora	PT03DOU0470	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Rio Côa	PT03DOU0471	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária; hidromorfológica	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Ribeiro do Avelal	PT03DOU0472	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Ribeira de Tourões	PT03DOU0475I	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Ribeira de Tourões	PT03DOU0475N	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Albufeira Vascoeiro	PT03DOU0480	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Agrícola	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de proteção das captações	Elevada complexidade na recuperação de massas de água lênticas
Ribeira de Nave de Haver	PT03DOU0491	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Rio Noémi	PT03DOU0493	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; pecuária	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Rio Côa (HMWB - Jusante B. Sabugal)	PT03DOU0498	Rio	2022-2027	Potencial ecológico	Hidromorfológica; agrícola; urbana; pecuária	Implementação do RCE e respetivos reajustes até atingir o objetivo ambiental	Análise dos resultados de monitorização que vão sendo obtidos para avaliar a necessidade de incrementar o RCE, até que o

Masa de água			Objetivo Ambiental	Classificação abaixo de BOM (motivo)	Pressões mais significativas	Tipo de Medidas	Justificação e Metodologia para a análise da execução das medidas
Designação	Código	Categoria					
						Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico	objetivo seja atingido, diminuindo o comprimento do troço fortemente modificado
Ribeira da Lajeosa	PT03DOU0502	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; pecuária	Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola Medidas de restauro ecológico Articulação com Espanha	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
Rio de Lamas	PT03NOR0731	Rio	2022-2027	Estado ecológico	Agrícola; urbana; industrial	Medidas de recuperação de passivos ambientais mineiros Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento Medidas de controlo da poluição difusa de origem agrícola	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas
Barrinha de Esmoriz	PT03NOR0732	Águas costeiras	2022-2027	Desconhecido	Urbana	Intervenções nos sistemas de saneamento Medidas de minimização de risco de erosão costeira Articulação com a implementação da DQEM	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas

Para as massas de água subterrânea as prorrogações aplicadas às massas de água devem ser justificadas de acordo com o seguinte:

- i) Breve descrição das medidas consideradas necessárias para que as massas de água alcancem progressivamente o estado exigido no final do prazo prorrogado (2021 ou 2027);
- ii) Fundamentação do calendário para execução das medidas e de eventuais atrasos significativos na sua aplicação;
- iii) Metodologia para a análise da execução das medidas previstas e breve descrição de quaisquer medidas adicionais.

Na RH3 não foi necessário aplicar nenhuma prorrogação de prazo para o 2º ciclo, uma vez que as 3 massas de água subterrânea existentes na RH alcançaram o Bom estado em 2015.

### 3.2. Derrogação dos objetivos ambientais

A opção por objetivos menos exigentes só pode ser justificada se não se verificar mais nenhuma deterioração no estado das massas de água afetadas e se se verificarem as seguintes condições:

- a) As necessidades ambientais e socioeconómicas servidas por tal atividade humana não possam ser satisfeitas por outros meios que constituam uma opção ambiental melhor e que não implique custos desproporcionados;
- b) Seja assegurado, no caso das águas de superfície, a consecução do mais alto estado ecológico e químico possível, dado os impactes que não poderiam razoavelmente ter sido evitados devido à natureza da atividade humana ou da poluição;
- c) Seja assegurado, no caso das águas subterrâneas, a menor modificação possível no estado destas águas, dados os impactes que não poderiam razoavelmente ter sido evitados devido à natureza de atividade humana ou de poluição;
- d) Não ocorram novas deteriorações do estado da massa de água afetada.

De acordo com a DQA existem as seguintes opções:

- a) **Artigo 4.º (5) – Exequibilidade técnica:** quando a execução das medidas necessárias exceder o prazo 2027;
- b) **Artigo 4.º (5) – Custo desproporcionado:** quando for desproporcionadamente dispendioso completar as melhorias nos limites do prazo fixado.

A Figura 3.3 apresenta a metodologia para a definição de derrogações do prazo.

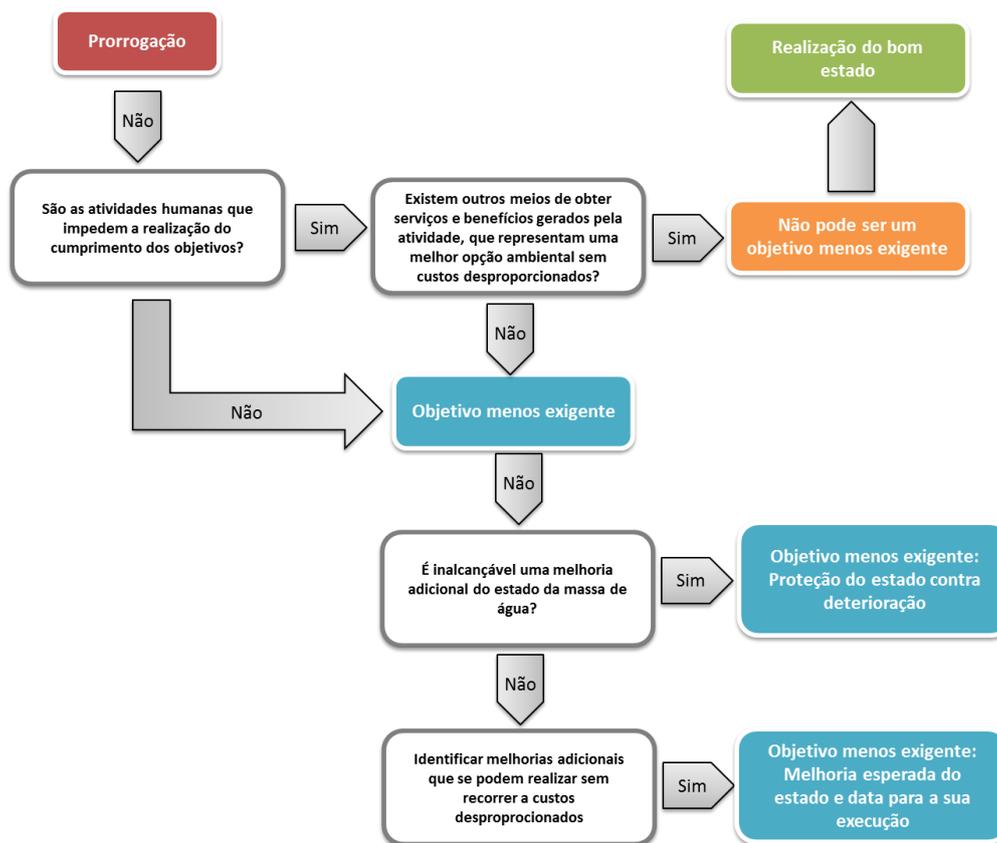


Figura 3.3 – Metodologia para a definição de derrogações do prazo

No caso das massas de água da RH3, não foi necessário aplicar derrogações no 2.º ciclo.

### 3.3. Deterioração temporária do estado das massas de água

A deterioração temporária do estado das massas de água não é considerada violação dos objetivos ambientais desde que sejam satisfeitas certas condições, que os motivos que explicam as alterações sejam devidamente justificados e se resultar de:

- Circunstâncias imprevistas ou excecionais;
- Causas naturais ou de força maior que sejam excecionais ou não pudessem razoavelmente ser previstas (particularmente inundações extremas e secas prolongadas);
- Circunstâncias devidas a acidentes que não pudessem razoavelmente ter sido previstos.

Estas exceções podem ser aplicadas desde que se verifiquem todas as seguintes condições:

- Sejam tomadas todas as medidas para evitar uma maior deterioração do estado das massas de água e para não comprometer o cumprimento dos objetivos ambientais noutras massas de água;
- Se encontrem indicadas as condições em que podem ser declaradas as referidas circunstâncias imprevistas ou excecionais;
- Se definam medidas a tomar nestas circunstâncias excecionais e que não comprometam a recuperação da qualidade da massa de água quando essas circunstâncias deixarem de se verificar;

- Se analise anualmente os efeitos das circunstâncias excepcionais ou que não pudessem ser razoavelmente previstas e que se estabeleçam todas as medidas para restabelecer a massa de água no estado em que se encontrava antes de sofrer os efeitos dessas circunstâncias;
- Se inclua o compromisso de que serão adotados indicadores apropriados para verificar a evolução do cumprimento dos objetivos ambientais das massas de água.

De acordo com o articulado constante na DQA existem as seguintes exceções:

- Artigo 4.º (6) - Causas naturais:** inundações extremas e secas prolongadas;
- Artigo 4.º (6) – Força maior:** causas de força maior e que não possam ser razoavelmente previstas;
- Artigo 4.º (6) – Acidentes:** situações devidas a acidentes.

No caso da RH3 apresenta-se no Quadro 3.7 o número de massas de água que se localizam em zonas críticas de inundações (Artigo 4.º (6) Causas naturais) ou em locais onde possam potencialmente ocorrer acidentes de poluição (Artigo 4.º (6) Acidentes) e que, por estas razões, são massas de água com maior potencial de risco de poderem sofrer deterioração temporária nos seus objetivos ambientais. A listagem das massas de água afetadas pode ser consultada na parte 2 do PGRH. O número de massas de água afetadas correspondem a 51%.

**Quadro 3.7 – Número de massas de água potencialmente afetadas por deterioração temporária dos objetivos ambientais**

Categoria	Massas de água (N.º)	
	Artigo 4.º (6) Causas naturais	Artigo 4.º (6) Acidentes
Rio	8	189
Rio (albufeira)	1	8
Águas Transição	3	3
Águas Costeiras	0	1
Águas Subterrâneas	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>202</b>

### 3.4. Modificações recentes nas massas de água

Não será considerada violação dos objetivos ambientais previamente fixados para as massas de água se devido a alterações recentes das características físicas de uma massa de água de superfície ou de alterações do nível de massas de água subterrânea não for possível:

- Restabelecer o Bom estado das águas subterrâneas;
- Restabelecer o Bom estado ecológico ou, quando aplicável, o Bom potencial ecológico;
- Evitar a deterioração do estado de uma massa de água de superfície ou subterrânea.

Também não será considerada violação dos objetivos ambientais se a deterioração do estado de uma massa de água de “Estado Ecológico Excelente” para “Estado Ecológico Bom” não puder ser evitada devido a novas atividades humanas de desenvolvimento sustentável.

A utilização desta exceção requer a verificação das seguintes condições:

- Sejam tomadas todas as medidas exequíveis para mitigar o impacto negativo sobre o estado da massa de água;

- As razões que explicam as alterações estejam especificamente definidas e os objetivos ambientais sejam revistos de seis em seis anos;
- As modificações ou alterações sejam de superior interesse público;
- Os benefícios para o ambiente e para a sociedade decorrentes da realização dos objetivos de qualidade definidos na Lei da Água sejam superados pelos benefícios das novas modificações ou alterações para a saúde humana, para a manutenção da segurança humana ou para o desenvolvimento sustentável;
- Os objetivos benéficos decorrentes dessas modificações ou alterações da massa de água não possam, por motivos de exequibilidade técnica ou de custos desproporcionados, ser alcançados por outros meios que constituam uma opção ambiental significativamente melhor.

De acordo com o articulado constante na DQA existem as seguintes exceções:

- Artigo 4.º (7) - Alterações físicas:** alterações recentes das características físicas das massas de água;
- Artigo 4.º (7) – Desenvolvimento humano sustentável:** devido a novas atividades humanas de desenvolvimento sustentáveis.

O Quadro 3.8 sistematiza as massas de água para as quais foi necessário aplicar a exceção referente a modificações recentes e a respetiva justificação, no 2.º ciclo.

**Quadro 3.8 – Modificações recentes nas massas de água – 2.º ciclo**

Categoria	Massas de água (N.º)	
	Artigo 4.º (7) Alterações físicas	Artigo 4.º (7) Desenvolvimento humano sustentável
Rio	8	0
Rio (albufeira)	3	0
Águas Transição	0	0
Águas Costeiras	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>0</b>

A exceção referente a modificações recentes nas massas de água da RH3, deve-se apenas a alterações físicas, nomeadamente derivadas da construção de grandes aproveitamentos hidroelétricos, que implicam alterações significativas nas características físicas das massas de água abrangidas, obrigando à sua reclassificação como águas fortemente modificadas.

No Quadro 3.9 apresenta-se, por massa de água, a análise das modificações recentes das massas de água.

**Quadro 3.9 – Massas de água com alterações nas características físicas**

Massa de água			Justificação
Designação	Código	Categoria	
Ribeira de Oura	PT03DOU0197	Rio	PNBEPH Construção de grandes aproveitamentos hidroelétricos, com DIA favorável condicionadas, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangida: Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega
Rio Tâmega	PT03DOU0226NA	Rio	PNBEPH: Construção de grandes aproveitamentos hidroelétricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangida: Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega

Massa de água			Justificação
Designação	Código	Categoria	
Rio Tâmega	PT03DOU0233	Rio	PNBEPH: Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangida: Aproveitamento Hidroeléctrico do Alto Tâmega
Rio Louredo	PT03DOU0255	Rio	PNBEPH: Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangida: Aproveitamento Hidroeléctrico do Alto Tâmega
Rio de Veade	PT03DOU0268	Rio	PNBEPH: Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangida: Aproveitamento Hidroeléctrico do Alto Tâmega
Rio Tâmega	PT03DOU0300	Rio	PNBEPH: Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangida: Aproveitamento Hidroeléctrico do Alto Tâmega
Rio Tua (Jusante - B. Foz Tua)	PT03DOU0331A	Rio	PNBEPH Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangidas: Aproveitamento Hidroeléctrico de Foz Tua
Albufeira Foz Tua	PT03DOU0331C	Rio	PNBEPH Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangidas: Aproveitamento Hidroeléctrico de Foz Tua
Rio Sabor (HMWB - Jusante B - Baixo Sabor)	PT03DOU0335A	Rio	Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangida: Aproveitamento Hidroeléctrico do Baixo Sabor
Albufeira Baixo Sabor (jusante)	PT03DOU0335C	Rio	Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangida: Aproveitamento Hidroeléctrico do Baixo Sabor
Albufeira Baixo Sabor (montante)	PT03DOU0335D	Rio	Construção de grandes aproveitamentos hidroeléctricos, com DIA favorável condicionada, que implicam alterações nas características físicas das massas de água abrangida: Aproveitamento Hidroeléctrico do Baixo Sabor

A descrição pormenorizada por massa de água encontra-se no Anexo II (fichas de massa de água superficial).

### 3.5. Síntese dos objetivos ambientais

Com o intuito de acompanhar a evolução, entre os dois primeiros ciclos de planeamento, do prazo real ou previsto para as massas de água alcançarem o Bom estado efetua-se no presente capítulo uma comparação da calendarização do cumprimento dos objetivos ambientais.

O Quadro 3.10 e o Quadro 3.11 apresentam, de forma sucinta, a calendarização dos objetivos ambientais, respetivamente, para as massas de água superficial e subterrânea da RH.

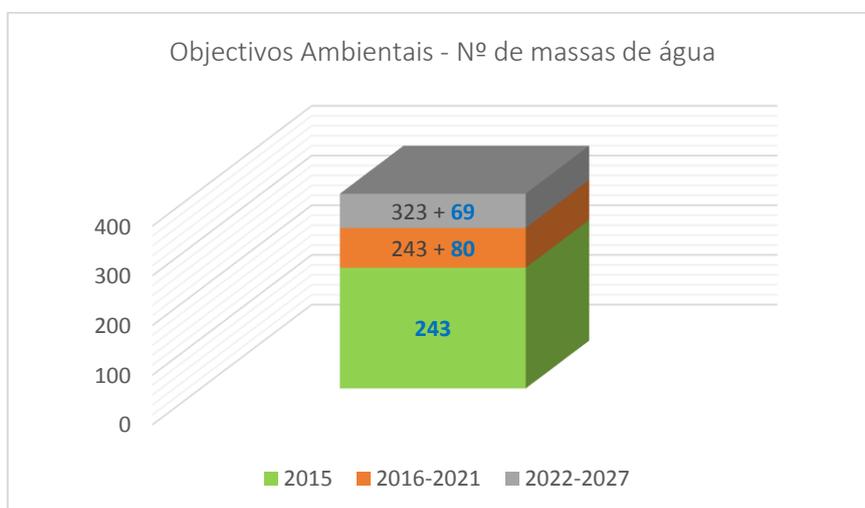
**Quadro 3.10 – Calendarização dos objetivos ambientais nas massas de água superficial**

Objetivo ambiental	Massas de água 2.º Ciclo		Massas de água 1.º Ciclo	
	N.º	%	N.º	%
2015	243	62	266	69

Objetivo ambiental	Massas de água 2.º Ciclo		Massas de água 1.º Ciclo	
	N.º	%	N.º	%
2021	323	82	293	76
2027	392	100	383	100
Expectável que o Bom estado não seja atingido	0	0	0	0

No 1.º ciclo das 383 massas de água superficial existentes na RH, previa-se que 69% alcançassem o Bom estado em 2015, 76% em 2021 e 100% em 2027. No 2.º ciclo, constata-se que 62% das massas de água alcançaram o Bom estado em 2015, 83% atingirão os objetivos ambientais em 2021 e 100% em 2027.

Na Figura 3.4 apresenta-se o número de massas de água que vão atingir o Bom estado em cada ciclo de planeamento, independentemente da exceção ou derrogação associada.



**Figura 3.4 – Número de massas de água que vão atingir o Bom Estado em cada ciclo de planeamento**

Para as massas de água que em 2021 e em 2027 previsivelmente vão atingir o Bom Estado, apresenta-se nos gráficos da figura seguinte a sua distribuição pela classificação obtida para o potencial/estado ecológico e para o estado químico inferior a Bom. Verifica-se que a maior parte das massas de água cujo objetivo se pretende atingir até 2021 apresenta potencial/estado ecológico como razoável. Para as massas de água, cujos objetivos ambientais se prevê que sejam atingidos em 2027, 3 têm estado químico inferior a Bom e 6 apresentam potencial/estado ecológico mau.



Figura 3.5 – Distribuição do n.º de massas de água pelo Potencial/Estado Ecológico e do Estado químico inferior a Bom para os objetivos ambientais 2016-2021 e 2022-2027

Quadro 3.11 – Calendarização dos objetivos ambientais para as massas de água subterrânea

Objetivo ambiental	Massas de água 2.º Ciclo		Massas de água 1.º Ciclo	
	N.º	%	N.º	%
2015	3	100	3	100
2021	3	100	3	100
2027	3	100	3	100
Expectável que o Bom estado não seja atingido	0	0	0	0

As 3 massas de água subterrânea existentes na RH alcançaram o Bom estado em 2015, atingindo-se o objetivo ambiental previsto ainda no 1.º ciclo.

No que respeita ao 1.º ciclo de planeamento foram analisadas as massas de água que estavam em condições de cumprir os objetivos ambientais em 2015 e as que teriam de recorrer às condições de exceção previstas no artigo 4.º da DQA, relativamente a prorrogações (n.º 4), derrogações (n.º 5), deterioração temporária (n.º 6) e novas modificações (n.º 7). Esta informação está sistematizada no Quadro 3.12.

Quadro 3.12 – Exceções aplicadas no 1.º ciclo

Objetivo ambiental	Categoria	Massas de água (N.º)				Total de exceções
		Exceção 4(4)	Exceção 4(5)	Exceção 4(6)	Exceção 4(7)	
2015	Rios	0	0	0	5	5
	Rios (albufeiras)	0	0	0	0	0
	Águas de transição	0	0	0	0	0
	Águas costeiras	0	0	0	0	0
	Águas subterrâneas	0	0	0	0	0
	<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
2021	Rios	25	0	0	1	26
	Rios (albufeiras)	0	0	0	0	0
	Águas de transição	0	0	0	0	0
	Águas costeiras	1	0	0	0	1

Objetivo ambiental	Categoria	Massas de água (N.º)				
		Exceção 4(4)	Exceção 4(5)	Exceção 4(6)	Exceção 4(7)	Total de exceções
	Águas subterrâneas	0	0	0	0	0
	<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>27</b>
2027	Rios	67	0	0	5	72
	Rios (albufeiras)	15	0	0	0	15
	Águas de transição	3	0	0	0	3
	Águas costeiras	0	0	0	0	0
	Águas subterrâneas	0	0	0	0	0
	<b>TOTAL</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>90</b>

No 1.º ciclo às 111 massas de água superficial que se previa que só alcançassem o Bom estado após 2015 foi aplicada a exceção 4(4) para que 26 massas de água atingissem o objetivo ambiental em 2021 e 85 em 2027. A exceção 4(7) foi aplicada a 11 massas de água para as quais se previa que não fosse possível restabelecer o Bom estado ou evitar a sua deterioração resultante da implantação de infraestruturas hidráulicas previstas.

As restantes massas de água superficial (272) e subterrânea (3) atingiram o Bom estado em 2015, conforme o previsto no 1.º ciclo.

O Quadro 3.13 apresenta as massas de água que não alcançaram o objetivo ambiental em 2015 tal como definido no 1.º ciclo. As principais razões que justificam este facto são as seguintes:

- Complementaridade dos sistemas de classificação com mais elementos, nomeadamente biológicos no estado ecológico, que conduziram a alterações na classificação final do estado da massa de água;
- Medidas que não chegaram a ser implementadas ou que não foram eficazes o suficiente para que o estado da massa de água conseguisse atingir o Bom estado;
- O prazo de implementação das medidas coincide como final do período de vigência do 1.º ciclo pelo que não é possível avaliar a sua eficácia.

**Quadro 3.13 – Massas de água que não atingiram os objetivos definidos no 1.º ciclo**

Massas de água			Objetivo	
Categoria	Código	Designação	1.º Ciclo	2.º Ciclo
Rio	PT03DOU0144I	Rio de Porto de Rei	2015	2027
Rio	PT03DOU0145I	Rio Assureira	2015	2027
Rio	PT03DOU0152	Ribeira de Cambedo Regueirón	2015	2027
Rio	PT03DOU0156	Regato de Vale de Cabrões	2015	2021
Rio	PT03DOU0159IA	Ribeira de Feces	2015	2027
Rio	PT03DOU0180	Rio Tuela	2015	2021
Rio	PT03DOU0189N	Rio Rabaçal	2015	2027
Rio	PT03DOU0208I	Rio Maçãs	2015	2021
Rio	PT03DOU0217	Rio Sabor	2015	2027
Rio	PT03DOU0219	Ribeiro de Lavandeira	2015	2021
Rio	PT03DOU0234	Ribeira da Açoreira	2015	2021
Rio	PT03DOU0273	Ribeira da Flagosa	2015	2021
Rio	PT03DOU0276	Rio da Vila	2015	2021
Rio	PT03DOU0277	Ribeira de Noura	2015	2021

Massas de água			Objetivo	
Categoria	Código	Designação	1.º Ciclo	2.º Ciclo
Rio	PT03DOU0318A	Ribeira do Calvário	2015	2021
Rio	PT03DOU0337	Ribeira de Linhares	2015	2021
Rio	PT03DOU0338	Ribeira das Canadas	2015	2021
Rio	PT03DOU0379	Ribeira de Mós	2015	2021
Rio	PT03DOU0382	Ribeiro do Zêzere	2015	2021
Rio	PT03DOU0390	Rio Varosa	2015	2021
Rio	PT03DOU0391	Rio Balsemão	2015	2027
Rio	PT03DOU0392	Rio Ovil	2015	2021
Rio	PT03DOU0394	Rio Cabrum	2015	2021
Rio	PT03DOU0398	Ribeira da Camba	2015	2021
Rio	PT03DOU0418	Ribeira de Aguiar	2015	2027
Rio	PT03DOU0427	Ribeira de Tarouca	2015	2021
Rio	PT03DOU0429	Rio do Santo	2015	2021
Rio	PT03DOU0435	Rio Torto	2015	2021
Rio	PT03DOU0440	Rio Arda	2015	2021
Rio	PT03DOU0441	Ribeira de Lumbrales	2015	2021
Rio	PT03DOU0448	Ribeira da Ramila	2015	2021
Rio	PT03DOU0453	Rio Paiva	2015	2021
Rio	PT03DOU0457	Rio Távora	2015	2021
Rio	PT03DOU0470	Rio Távora	2015	2027
Rio	PT03DOU0476	Ribeira de Gaiteiros	2015	2021
Rio	PT03DOU0479	Ribeira de Massueime	2015	2021
Rio	PT03DOU0489	Ribeira das Cabras	2015	2021
Rio	PT03DOU0491	Ribeira de Nave de Haver	2015	2027
Rio	PT03DOU0498	Rio Côa (HMWB - Jusante B. Sabugal)	2015	2027
Rio	PT03DOU0504	Rio Côa	2015	2021

O Quadro 3.14 apresenta as massas de água que atingiram o objetivo ambiental em 2015, ainda que tenha sido estabelecido no 1º ciclo que o Bom estado só seria alcançado em 2021 ou 2027. As principais razões que justificam este facto são as seguintes:

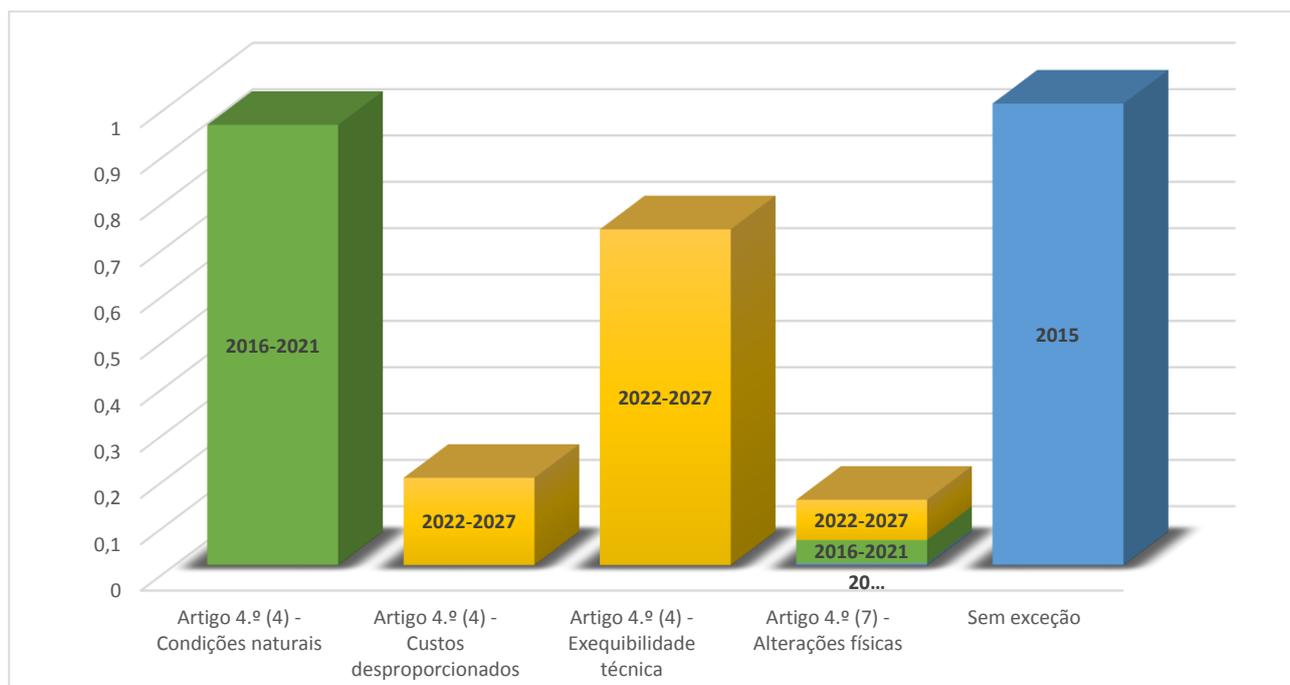
- As medidas implementadas foram mais eficazes do que o previsto e/ou a recuperação do sistema foi mais rápida do que o esperado, o que permitiu que a massa de água conseguisse atingir o Bom estado mais cedo;
- Para algumas das massas de água, cuja avaliação tinha sido efetuada por métodos indiretos, a monitorização revelou uma qualidade superior.

**Quadro 3.14 – Massas de água que superaram os objetivos definidos no 1.º ciclo**

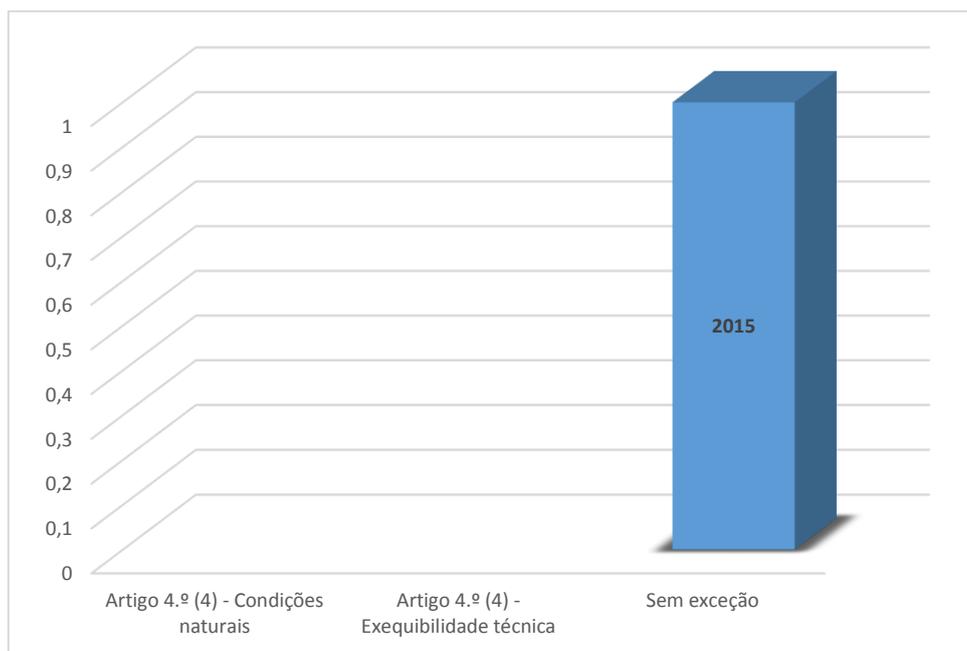
Massas de água			Objetivo	
Categoria	Código	Designação	1.º Ciclo	2º Ciclo
Rio	PT03DOU0177	Ribeiro de Samaiões	2027	2015
Rio	PT03DOU0190	Ribeiro do Arquinho	2027	2015
Rio	PT03DOU0249	Ribeira de Petimão	2027	2015

Massas de água			Objetivo	
Categoria	Código	Designação	1.º Ciclo	2.º Ciclo
Rio	PT03DOU0261	Ribeira da Ponte de Pau	2027	2015
Rio	PT03DOU0284A	Ribeira do Zacarias	2027	2015
Rio	PT03DOU0332	Rio Mézio	2027	2015
Rio	PT03DOU0375	Ribeira do Neto	2027	2015
Rio (albufeira)	PT03DOU0353	Albufeira Valeira	2027	2015
Rio (albufeira)	PT03DOU0407	Albufeira Crestuma	2027	2015
Rio (albufeira)	PT03DOU0415	Albufeira Saucelhe	2027	2015
Rio (albufeira)	PT03DOU0464	Albufeira Santa Maria de Aguiar	2027	2015
Águas de transição	PT03DOU0366	Douro-WB1	2027	2015

A Figura 3.6 e a Figura 3.7 apresentam para as águas superficiais e subterrâneas, respetivamente, a percentagem de massas de água que atingiram os objetivos ambientais em 2015 e as que se prevê que os alcancem apenas em 2021 e 2027, assim como as exceções aplicadas.



**Figura 3.6 - Objetivos ambientais estabelecidos para as águas superficiais**



**Figura 3.7 - Objetivos ambientais estabelecidos para as águas subterrâneas**

### 3.6. Objetivos específicos das zonas protegidas

Importa avaliar para as zonas protegidas que têm avaliação complementar associada quais os objetivos a preconizar devidamente articulados com o atingir do Bom estado das massas de água.

No que se refere às massas de água utilizadas para a produção de água para consumo humano é verificado o cumprimento da avaliação complementar, efetuado no âmbito do Decreto-lei 236/98, de 1 de Agosto. No entanto, é desejável atingir os limiares associadas aos valores recomendáveis por forma a atingir o objetivo preconizado no artigo 7.º da Diretiva Quadro da Água, ou seja reduzir os níveis de tratamento necessário para produzir água potável.

Relativamente as massas de água abrangidas pelas zonas designadas para a proteção de habitats e da fauna e flora selvagens e a conservação das aves selvagens, os objetivos ambientais são coincidentes com os definidos para atingir ou manter o Bom estado.

O Quadro 3.15 apresenta os objetivos das massas de água onde se identificaram zonas protegidas.

**Quadro 3.15 – Objetivos das massas de água onde se identificaram zonas protegidas**

Objetivo ambiental	Zona protegida	Massas de água abrangidas (N.º)	Observações
2015	Zonas de captação de água superficial para a produção de água para consumo humano	16	
	Zonas de captação de água subterrânea para a produção de água para consumo humano	1	
	Zonas designadas para proteção de espécies aquáticas de interesse económico	12	
	Zonas designadas como águas de recreio	5	

Objetivo ambiental	Zona protegida	Massas de água abrangidas (N.º)	Observações
	Zonas designadas como zonas sensíveis em termos de nutrientes	0	
	Zonas designadas como zonas vulneráveis	-	
	Zonas designadas proteção de habitats e da fauna e flora selvagens	101	
	Zonas designadas para conservação das aves selvagens	65	
2021	Zonas de captação de água superficial para a produção de água para consumo humano	13	Massas de água com estado potencial/ecológico razoável
	Zonas de captação de água subterrânea para a produção de água para consumo humano	0	
	Zonas designadas para proteção de espécies aquáticas de interesse económico	4	Massas de água com estado potencial/ecológico razoável ou desconhecido
	Zonas designadas como águas de recreio	6	Massas de água com estado potencial/ecológico razoável ou medíocre
	Zonas designadas como zonas sensíveis em termos de nutrientes	0	
	Zonas designadas como zonas vulneráveis	-	
	Zonas designadas proteção de habitats e da fauna e flora selvagens	20	Massas de água com estado potencial/ecológico razoável e uma com estado potencial/ecológico medíocre; Uma massa de água com estado desconhecido
	Zonas designadas para conservação das aves selvagens	14	Massas de água com estado potencial/ecológico razoável e duas massas de água com estado desconhecido
	Zonas de captação de água superficial para a produção de água para consumo humano	14	Massas de água com estado potencial/ecológico medíocre ou mau
	Zonas de captação de água subterrânea para a produção de água para consumo humano	0	
2027	Zonas designadas para proteção de espécies aquáticas de interesse económico	10	Massas de água com estado potencial/ecológico medíocre ou mau
	Zonas designadas como águas de recreio	5	Massas de água com estado potencial/ecológico razoável ou medíocre
	Zonas designadas como zonas sensíveis em termos de nutrientes	4	A recuperação das massas de água eutrofizadas é lenta atendendo que mesmo após o tratamento das fontes externas há que baixar os níveis internos de nutrientes
	Zonas designadas como zonas vulneráveis	-	
	Zonas designadas proteção de habitats e da fauna e flora selvagens	19	Massas de água com estado potencial/ecológico razoável, medíocre ou mau; Uma massa de água com estado desconhecido

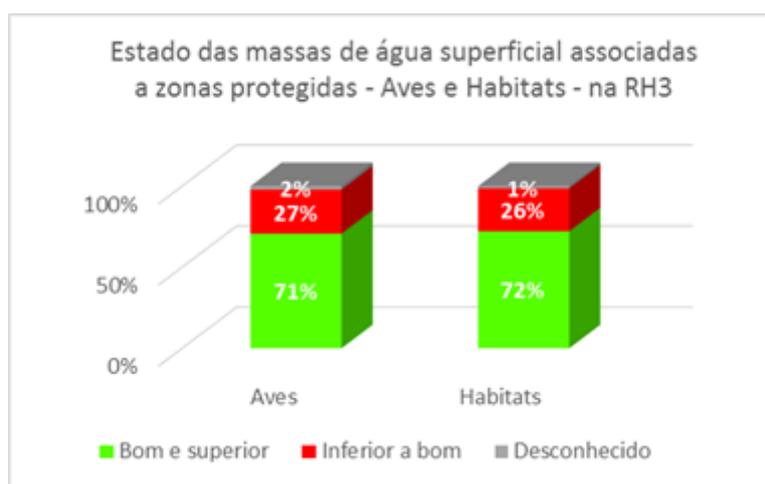
Objetivo ambiental	Zona protegida	Massas de água abrangidas (N.º)	Observações
	Zonas designadas para conservação das aves selvagens	13	Massas de água com estado potencial/ecológico razoável ou medíocre

A massa de água subterrânea que constitui origem de água para a produção de água para consumo humano existente na RH alcançou o objetivo específico em 2015.

Das massas de água superficiais que constituem origens de água para a produção de água para consumo humano existentes na RH, 13 deverão alcançar o objetivo específico em 2021 e 14 em 2027.

Das 16 massas de água associadas a zonas balneares existentes na região hidrográfica, seis deverão alcançar o objetivo específico em 2021 e cinco em 2027.

No que se refere às massas de água abrangidas pelas zonas designadas para a proteção de habitats e da fauna e flora selvagens (140 MA) e a conservação das aves selvagens (92 MA), ilustra-se na Figura 3.8 a distribuição pelo estado global. Para as massas de água que ainda não atingiram o bom estado para além das medidas específicas que estão identificadas na Parte 6 do PGRH, será fundamental a implementação da medida regional, incluída no eixo de programa PTE9P04 - *Articular com objetivos das Diretivas Habitats e Aves, "Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes"*.



**Figura 3.8 - Percentagem de massas de água integradas em zonas protegidas (Aves e Habitats) com estado Bom e Inferior a Bom**

No Quadro 3.16 listam-se as massas de água que integram zonas protegidas, onde não há cumprimento dos objetivos complementares de classificação da zona protegida ou não existe monitorização complementar da zona protegida.

**Quadro 3.16 – Objetivos específicos para as zonas protegidas**

Zona protegida	Masa de água			Classificação Zona protegida	Tipo de Medidas
	Código	Designação	Objetivo Ambiental		
	PT03DOU0166	Ribeira de Arcosso	2015	Desconhecido	Monitorizar os parâmetros complementares definidos para a zona protegida

Zona protegida	Masa de água			Classificação Zona protegida	Tipo de Medidas
	Código	Designação	Objetivo Ambiental		
Zonas de captação de água para a produção de água para consumo humano	PT03DOU0189N	Rio Rabaçal	2022-2027	Desconhecido	Monitorizar os parâmetros complementares definidos para a zona protegida Implementar as medidas definidas para a MA
	PT03DOU0324B	Ribeira do Mondego	2015	Desconhecido	Monitorizar os parâmetros complementares definidos para a zona protegida
	PT03DOU0335D	Albufeira Baixo Sabor (montante)	2016-2021	Desconhecido	Monitorizar os parâmetros complementares definidos para a zona protegida Implementar as medidas definidas para a MA
	PT03DOU0383	Rio Teixeira	2016-2021	Desconhecido	Monitorizar os parâmetros complementares definidos para a zona protegida Implementar as medidas definidas para a MA
	PT03DOU0421	Rio Balsemão	2015	Desconhecido	Monitorizar os parâmetros complementares definidos para a zona protegida
Zonas designadas para proteção de espécies aquáticas de interesse económico	PT03DOU0364	Douro-WB2	2022-2027	Não cumpre	Problemas microbiológicos na zona de produção de moluscos bivalves para consumo humano. Implementar as medidas definidas para a MA
	PT03DOU0366	Douro-WB1	2015	Não cumpre	Problemas microbiológicos na zona de produção de moluscos bivalves para consumo humano. Definição de condicionantes a aplicar no licenciamento
Zonas designadas como águas de recreio	PT03DOU0436	Albufeira Vilar - Tabuaco	2022-2027	Desconhecido	Monitorizar os parâmetros complementares definidos para a zona protegida Implementar as medidas definidas para a MA
	PT03DOU0487	Rio Côa	2016-2021	Desconhecido	Monitorizar os parâmetros complementares definidos para a zona protegida Implementar as medidas definidas para a MA
	PT03DOU0436	Albufeira Vilar - Tabuaco	2022-2027	Desconhecido	Monitorizar os parâmetros complementares definidos para a zona protegida Implementar as medidas definidas para a MA
Zonas designadas como sensíveis em termos de nutrientes	PT03DOU0245	Albufeira Miranda	2022-2027	Não cumpre	Implementar as medidas definidas para a MA
	PT03DOU0371	Albufeira Pocinho	2022-2027	Não cumpre	Implementar as medidas definidas para a MA
	PT03DOU0393	Albufeira Torrao	2022-2027	Não cumpre	Implementar as medidas definidas para a MA
	PT03DOU0401	Albufeira Carrapatelo	2022-2027	Não cumpre	Implementar as medidas definidas para a MA

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

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

**Anexo III – Fichas de massa de água subterrânea**