













Sessão de Participação Pública Valpaços, 15 setembro 2022

João Mamede

ARH Norte / Chefe da Divisão de Planeamento e Informação joao.mamede@apambiente.pt



ÍNDICE

Parte 1 - Enquadramento e aspetos gerais

Parte 2 - Caraterização e diagnóstico

Parte 3 - Análise Económica das Utilizações da Água

Parte 4 – Cenários Prospetivos

Parte 5 – Objetivos

Parte 6 – Programa de Medidas







Enquadramento legislativo e institucional

Conselho Nacional da Água (CNA), enquanto órgão consultivo do Governo em matéria de recursos hídricos



O Estado Português deve promover a gestão sustentada das águas e prosseguir as atividades necessárias à aplicação da Lei da Água (artigo 5.º)



Urbano

Outros Indústria

> **Setores** representados nos órgãos consultivos

Agrícola

Turismo

Pecuária

Conselhos de Região Hidrográfica (CRH) enquanto órgãos consultivos da APA, em matéria de recursos hídricos



A Agência Portuguesa do Ambiente (APA), enquanto Autoridade Nacional da Água, representa o Estado como garante da política nacional e prossegue as suas atribuições ao nível territorial, de gestão dos recursos

hídricos

Licenciamento, monitorização e fiscalização ao nível da região hidrográfica, através dos seus serviços desconcentrados (artigo 7.º)



Comissão para a Aplicação e Desenvolvimento da Convenção (CADC), onde a autoridade da água assegura a articulação entre as entidades de Portugal e de Espanha e promove um planeamento coordenado e conjunto das bacias hidrográficas internacionais

Promover a proteção e o planeamento das águas, através da elaboração e execução do PNA, dos PGRH e dos PEGA, e assegurar a sua revisão periódica (artigo 8.º)



Energia











Ciclos de planeamento - Fases

Os PGRH são elaborados por ciclos de planeamento, sendo revistos e atualizados de seis em seis anos:

- ✓ 1.º ciclo referente a 2009-2015 (concluído)
- ✓ 2.º ciclo referente a 2016-2021 (avaliação da implementação em curso)
- ✓ 3.º ciclo referente a 2022-2027 (em elaboração)

Cada ciclo de planeamento é composto por três fases principais sujeitas à <u>participação pública</u> de todos os interessados, durante um período mínimo de 6 meses

1.ª FASE

Elaboração do <u>calendário e</u> <u>programa de trabalhos</u> para a elaboração do PGRH

2.ª FASE

Síntese das questões significativas relativas à gestão da água (QSiGA) identificadas na RH

3.ª FASE

Elaboração do <u>projeto do</u>

<u>PGRH</u>, incluindo a

respetiva AAE

Versão final dos PGRH

Aprovação por RCM

Carregamento WISE



Participação pública

Resultados da participação

Participação pública Participação





Participação pública

Cronograma das fases - 3.º ciclo (2022-2027)

Calendário e Programa de Trabalhos

- Até 3 anos antes do início do novo ciclo (2018)
- Consulta pública: 22 de dezembro de 2018 a 22 de junho de 2019

Questões Significativas da Gestão da Água (QSiGA)

- Até 2 anos antes do início do novo ciclo (2019)
- Consulta pública: janeiro a setembro de 2020

Projetos de PGRH

- Até 1 ano antes do início do novo ciclo (2020)
- Consulta pública: janeiro a outubro de 2022
- Acompanhados da Avaliação Ambiental Estratégica respetiva

Versões finais dos PGRH

- Publicação dos PGRH até 22 de dezembro de 2022
- Submissão no WISE até 22 de março de 2023

Avaliação intercalar do Programa de Medidas

3 anos após a publicação dos PGRH (até 22 de dezembro de 2024)











A Região Hidrográfica do Douro (RH3)

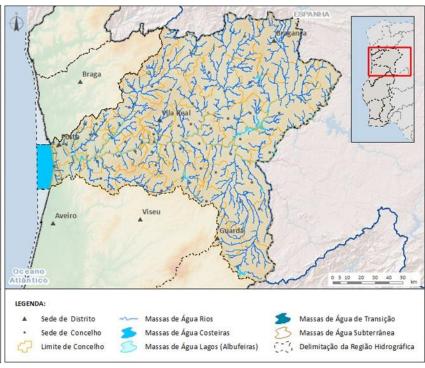
RH internacional

Santiago De Compostela Madrid

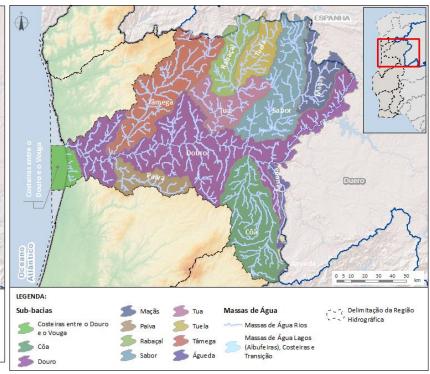
Massas de Água Rios

Massas de Água Costeiras

Massas de Água Lagos (Albufeiras)



Sub-bacias







Massas de Água de Transição

Massas de Água Subterrânea





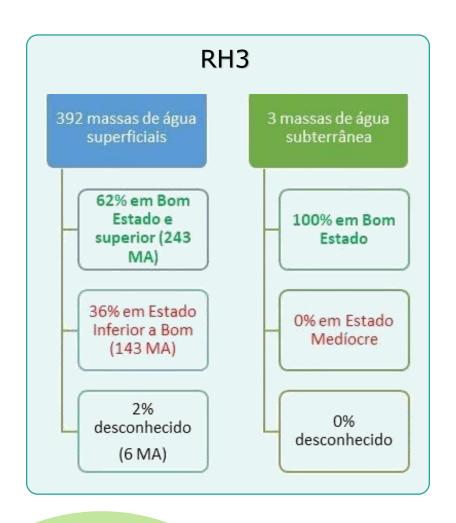


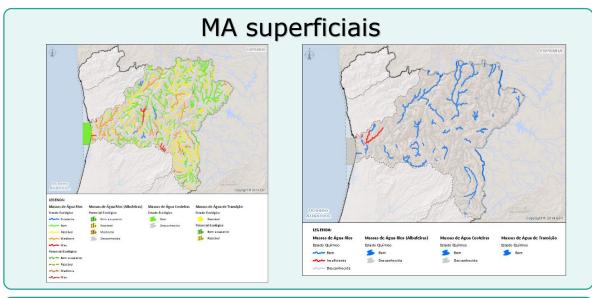
Limite de Concelho

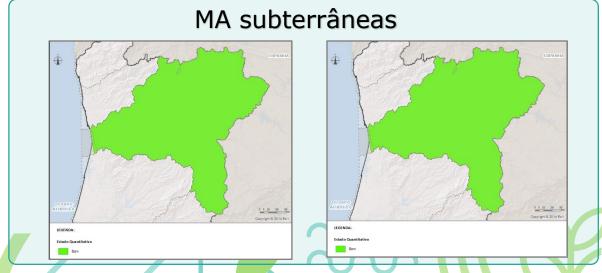
Bacia Hidrográfica

Delimitação da Região Hidrográfica

2.º ciclo (2016-2021) | Estado das massas de água







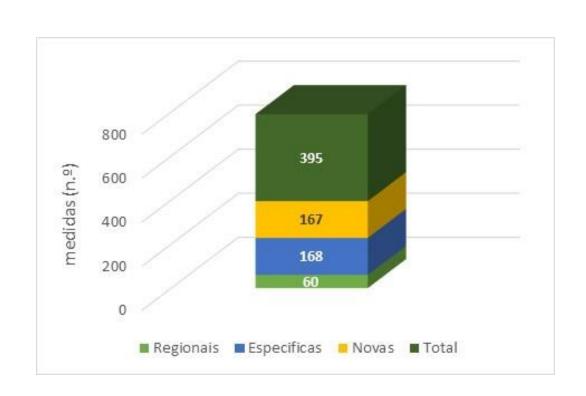
PGRH

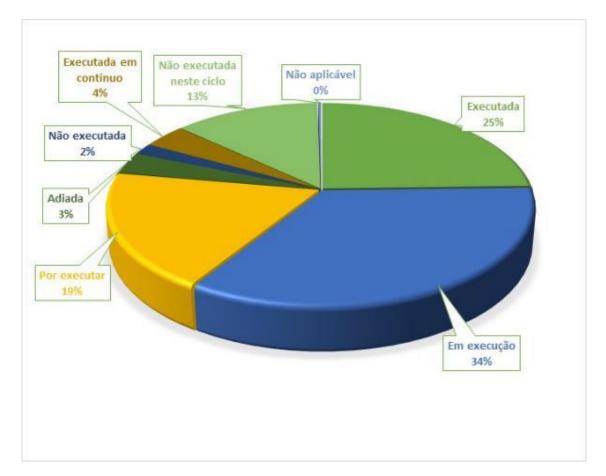




2.º ciclo (2016-2021) | Avaliação intercalar das medidas

Ponto de situação no final de 2019









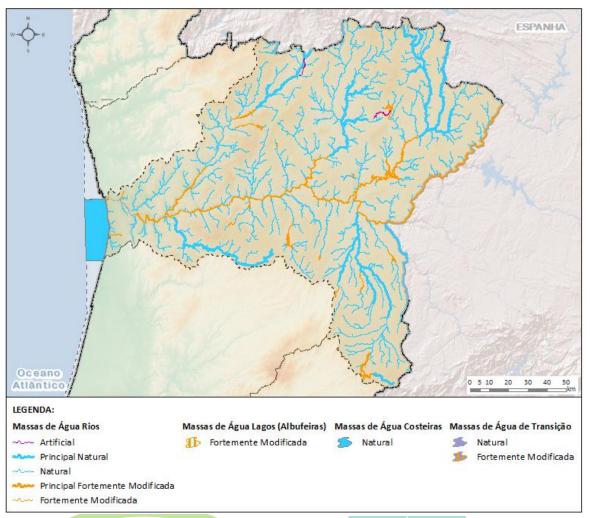


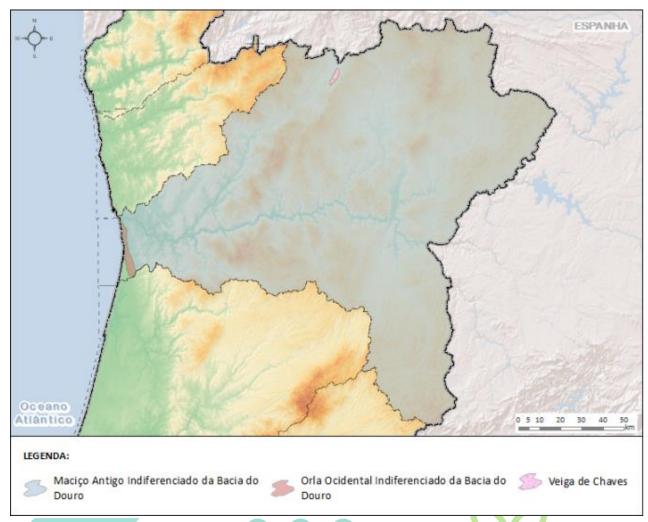






Enquadramento | Massas de água







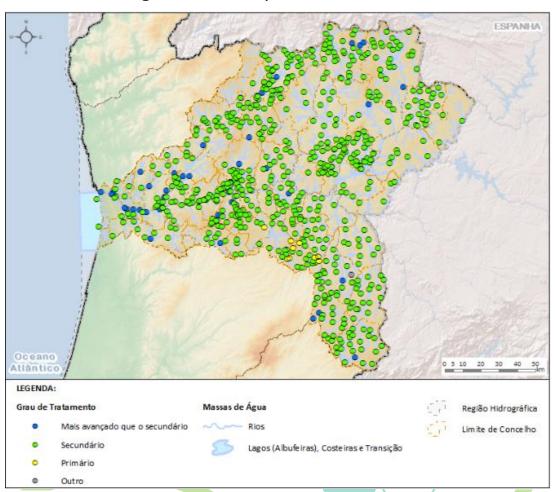




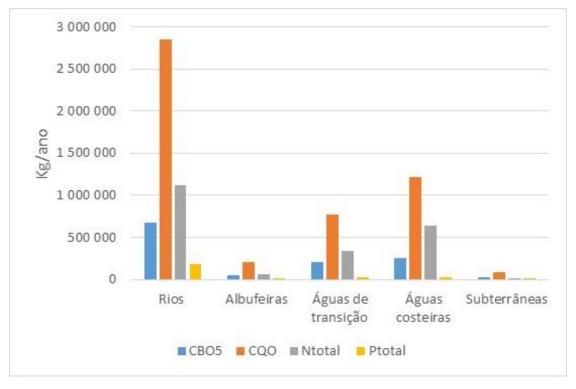


Pressões qualitativas pontuais | Origem urbana

Pontos de descarga das ETAR públicas urbanas no meio hídrico



Cargas rejeitadas pelos sist. urbanos de drenagem e tratamento de AR urbanas

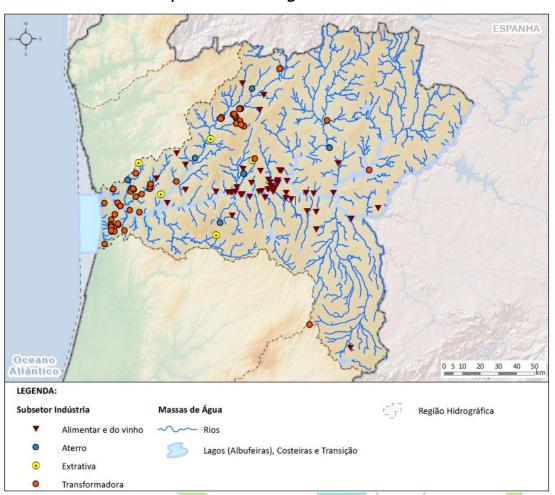




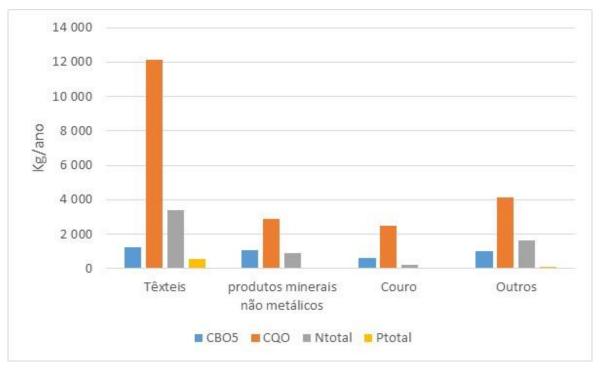


Pressões qualitativas pontuais | Atividades económicas

Unidades industriais que descarregam efluentes no meio hídrico



Cargas rejeitadas pela indústria transformadora por tipo de atividade





Síntese das pressões qualitativas

Pontuais

Setor		Carga (kg/ano)			
		CBO ₅	cqo	N _{total}	P _{total}
Urbano	Águas residuais urbanas	1 209 363	5 127 172	2 159 652	243 705
	Indústria transformadora	3 944	21 658	6 187	744
	Indústria alimentar e do vinho	7 275	24 261	3 727	1 281
	Indústria extrativa	1,0	7,6	0,7	0,1
Atividades económicas	Pecuária	-	-	-	-
	Aquicultura	96	192	96	32
	Empreendimentos turísticos	2	3	1	0,5
	Outras atividades	19 195	50 395	13 294	2 407
Resíduos		918	8 594	1 073	1 236
	TOTAL	1 240 794	5 232 283	2 184 031	249 406

Difusas

Setor	Carga (kg/ano)			
Setoi	N _{total}	P_{total}		
Agricultura	11 668 671	635 238		
Pecuária	8 469 376	3 061 284		
Golfe	2 550	53		
TOTAL	20 140 597	3 696 575		





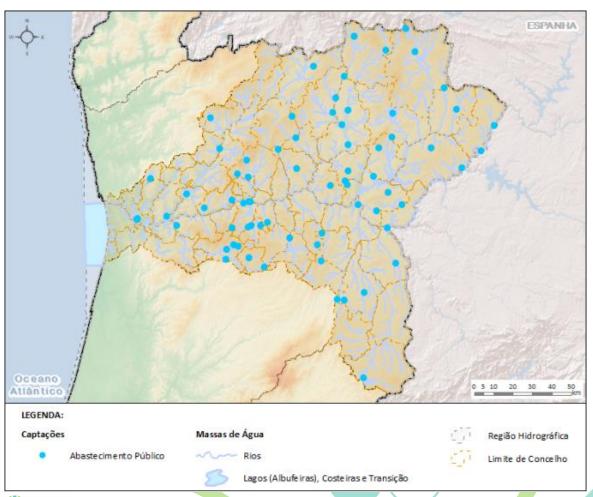




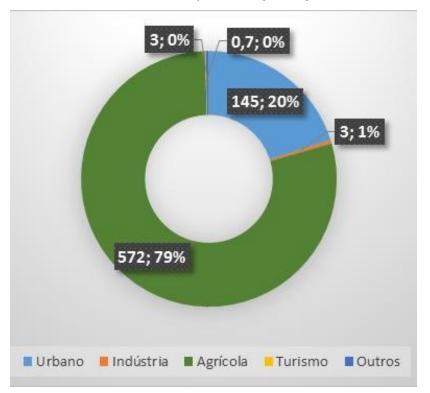


Pressões quantitativas pontuais

Captações de água superficial abastecimento público



Consumos de água principais utilizações consumptivas (hm³)

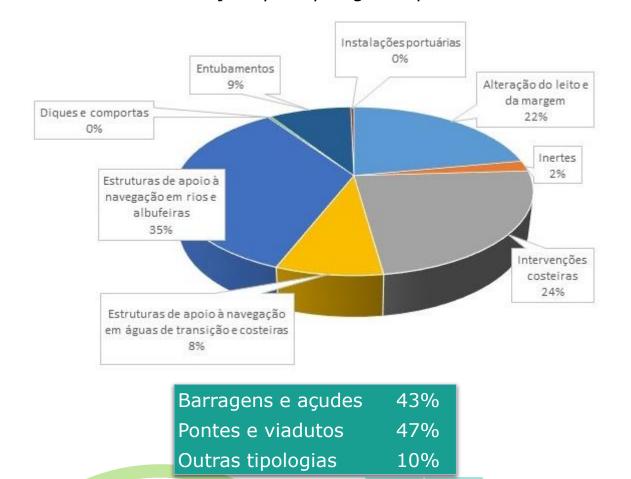




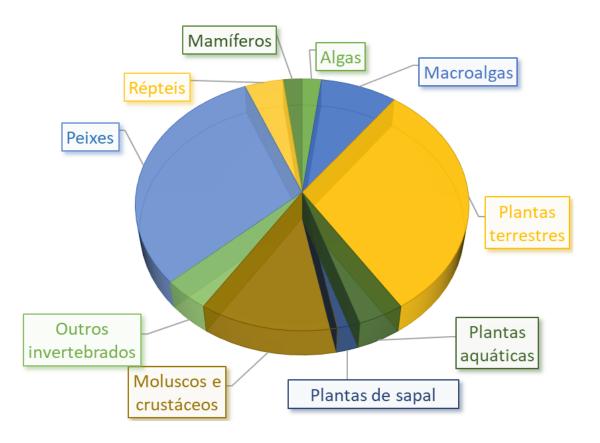


Pressões hidromorfológicas e biológicas

Intervenções por tipologia de pressão



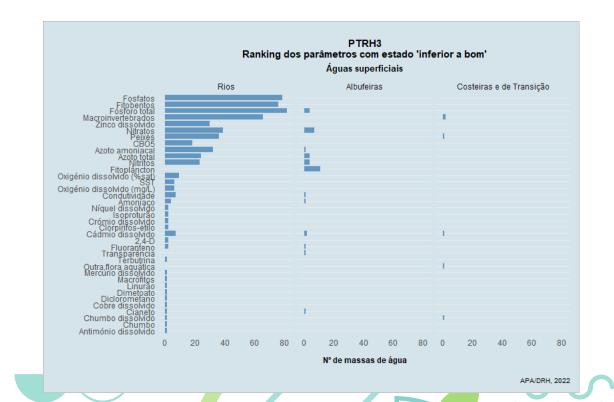
Proporção de espécies introduzidas



Avaliação do estado global das massas de água superficiais

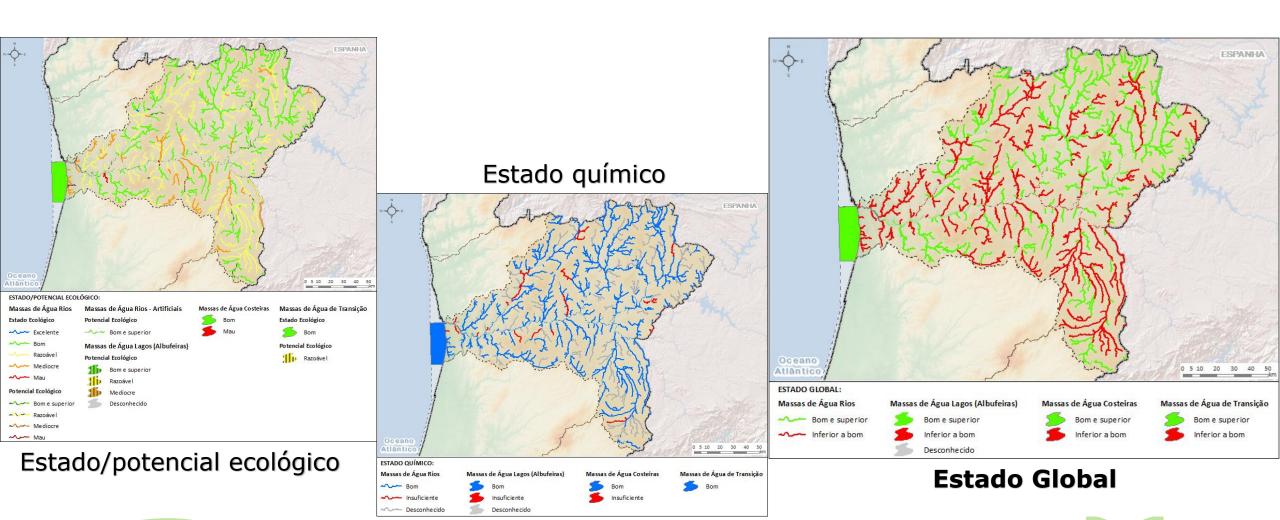
Evolução do estado global - Bom e superior

	1.º ciclo (2012)	2.º ciclo (2015)	Intercalar (2018)	3.º ciclo (2021)
RH3	67%	62% 🖖	55% ↓	52% ₩
Continente	52%	53% ↑	46% V	45% 🗸





Avaliação do estado global das massas de água superficiais









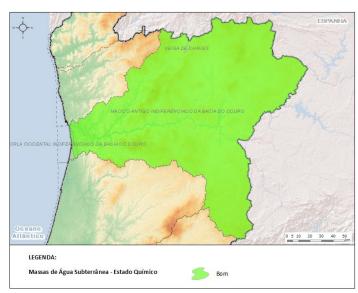




Avaliação do estado global das massas de água subterrâneas

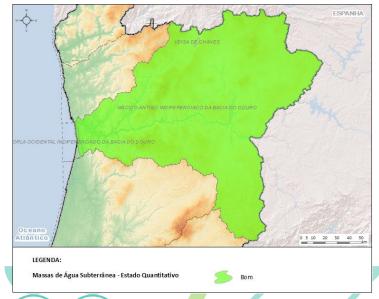
Evolução do estado global - Bom e superior

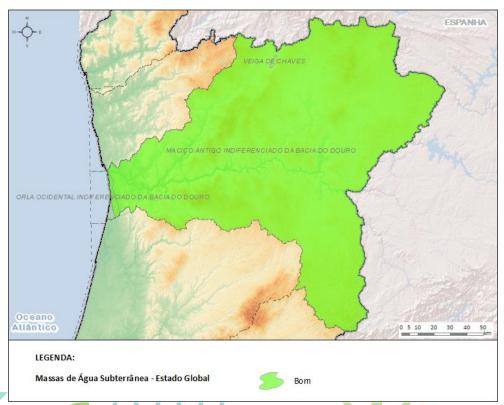
	1.º ciclo (2012)	2.º ciclo (2015)	Intercalar (2018)	3.º ciclo (2021)
RH3	100%	100% =	100% =	100% =
Continente	75%	84% 🔨	76% ↓	65% 🖖



Estado químico

Estado quantitativo





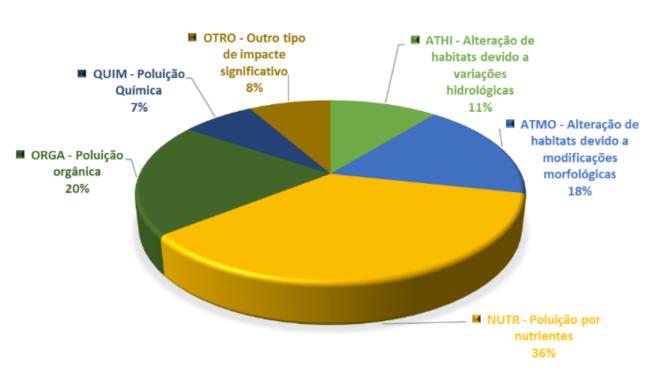




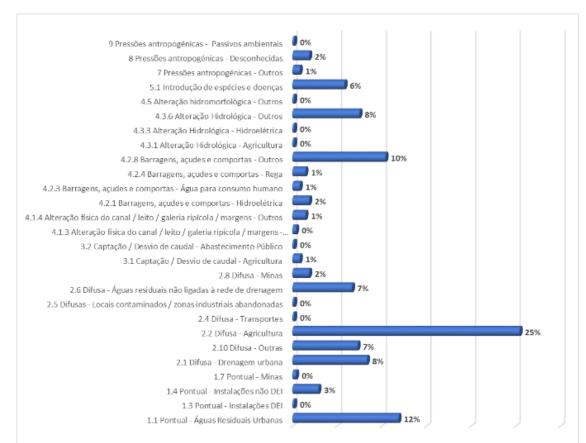


Impactes e pressões significativos nas águas superficiais

Impactes significativos



Pressões significativas





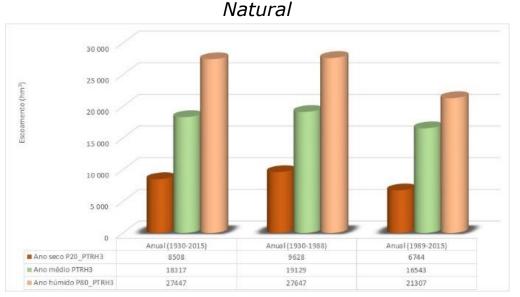


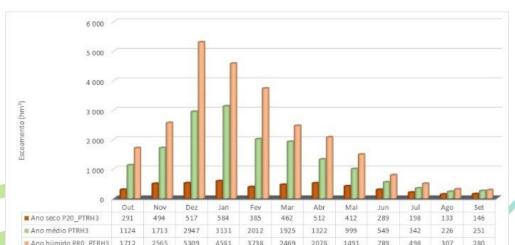


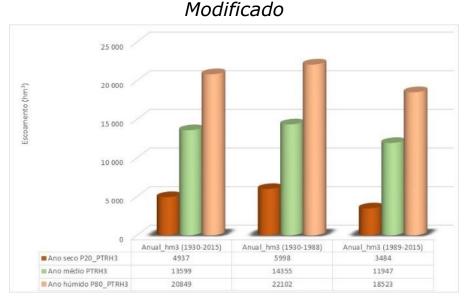




Disponibilidades hídricas superficiais em regime natural e modificado | Anual e mensal











Índice de escassez WEI+

	WEI+ (1930-2015)	WEI+ (1989-2015)
RH3	38%	41%
Continente	27%	29%

WEI+ inferior a 10% - Sem escassez WEI+ entre 10% e 20% - Escassez baixa WEI+ entre 20% e 30% - Escassez moderada WEI+ entre 30% e 50% - Escassez elevada WEI+ entre 50% e 70% - Escassez severa WEI+ superior a 70% - Escassez extrema

WEI+

(1989-2015)

16%

65%

35%

29%

54%

25%

49%

52%

21%

33%

41%

Coeficiente

escassez - TRH

1,1

1,4

1,3

1,2

1,4

1,2

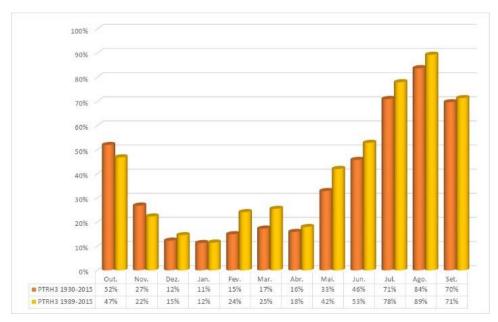
1,3

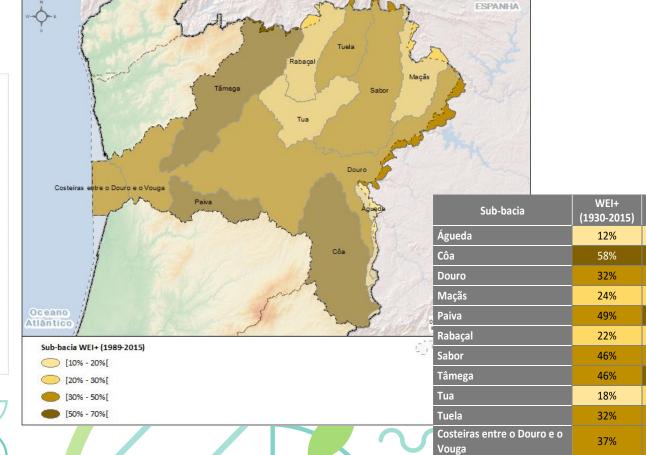
1,4

1,2

1,3

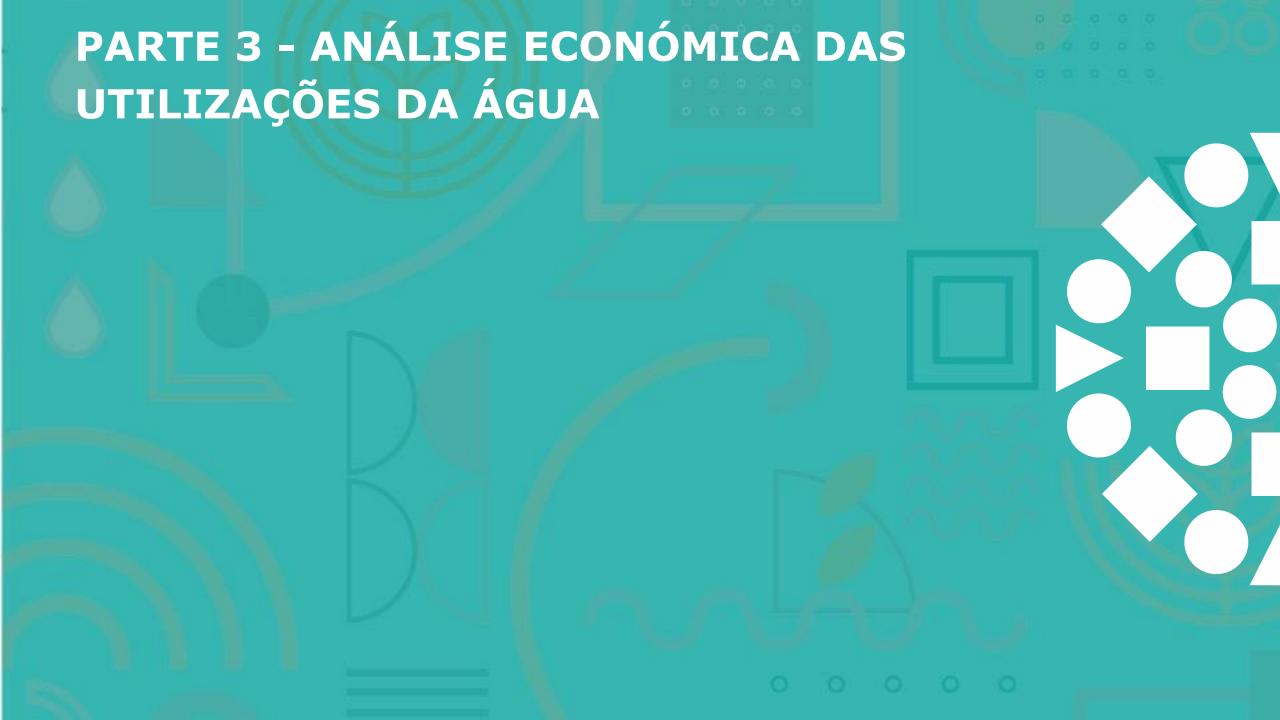
1,3





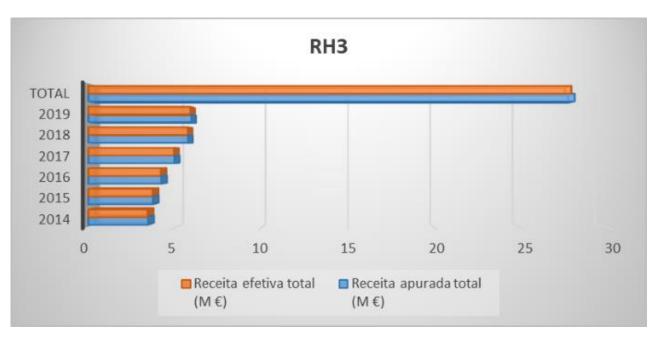


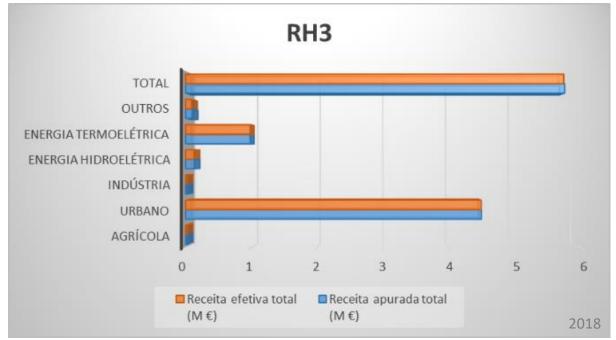




PARTE 3 - ANÁLISE ECONÓMICA DAS UTILIZAÇÕES DA ÁGUA

Taxa de recursos hídricos | Comparação entre a receita total de TRH apurada e efetiva









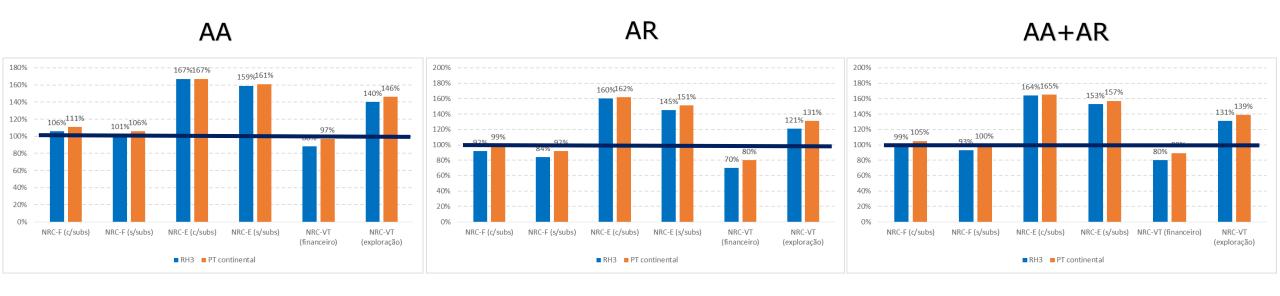






PARTE 3 - ANÁLISE ECONÓMICA DAS UTILIZAÇÕES DA ÁGUA

Nível de recuperação de custos - setor urbano









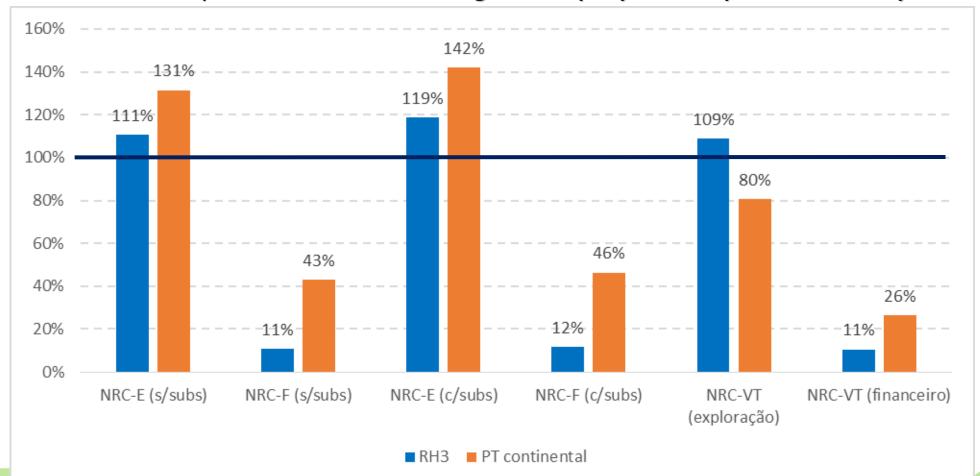




PARTE 3 - ANÁLISE ECONÓMICA DAS UTILIZAÇÕES DA ÁGUA

Nível de recuperação de custos - setor agrícola

NRC dos aproveitamentos hidroagrícolas (AH) na RH (tutela DGADR)





Evolução das pressões qualitativas | Urbano e indústria

Urbano

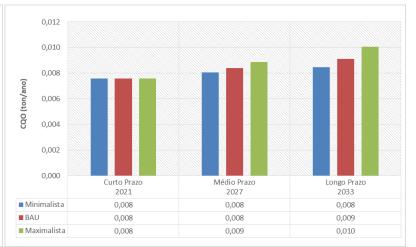


Indústria

Transformadora



Extrativa









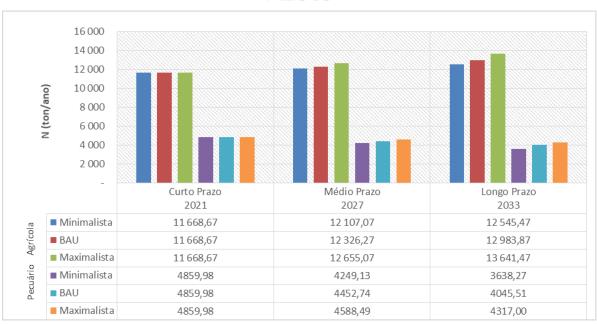






Evolução das pressões qualitativas | Agricultura e pecuária





Fósforo





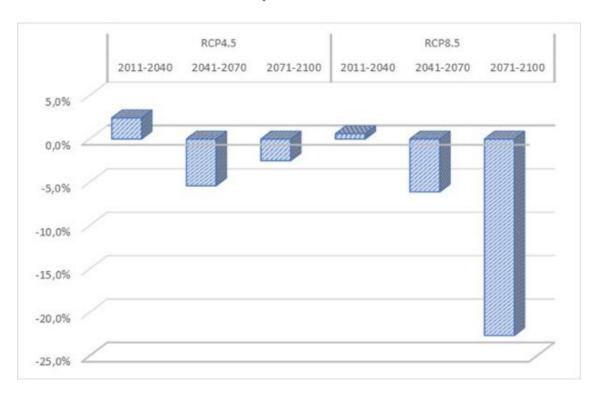




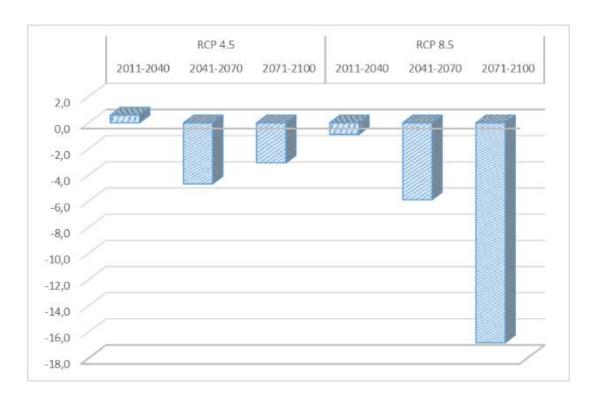


Alterações climáticas | Disponibilidades hídricas

Superficiais



Subterrâneas



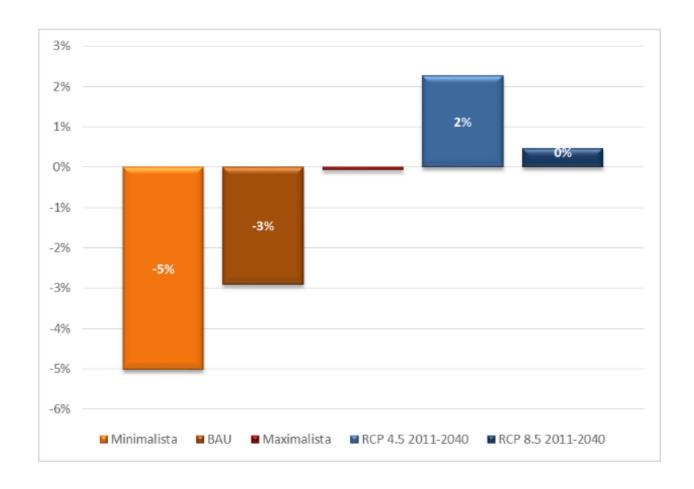








Balanço entre disponibilidades hídricas e necessidades futuras











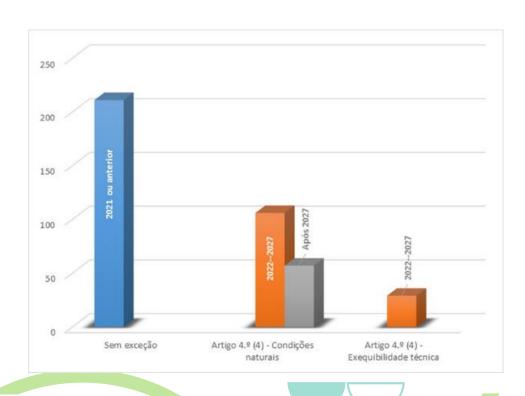


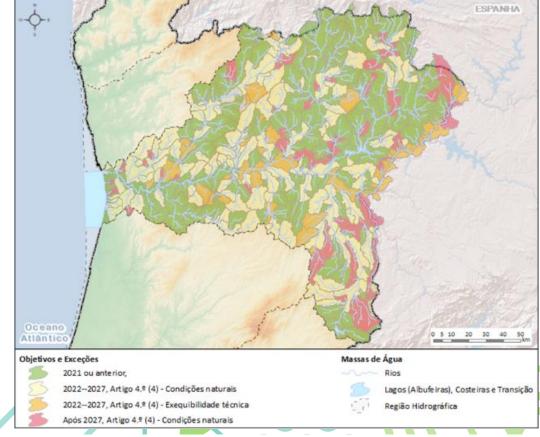
PARTE 5 – OBJETIVOS

Objetivos ambientais das massas de água superficiais

Calendarização dos objetivos ambientais

	2021 ou anterior	2022-2027	Após 2027
RH3	52%	85%	100%
Continente	45%	79%	100%









PARTE 5 – OBJETIVOS

Objetivos ambientais das massas de água subterrâneas

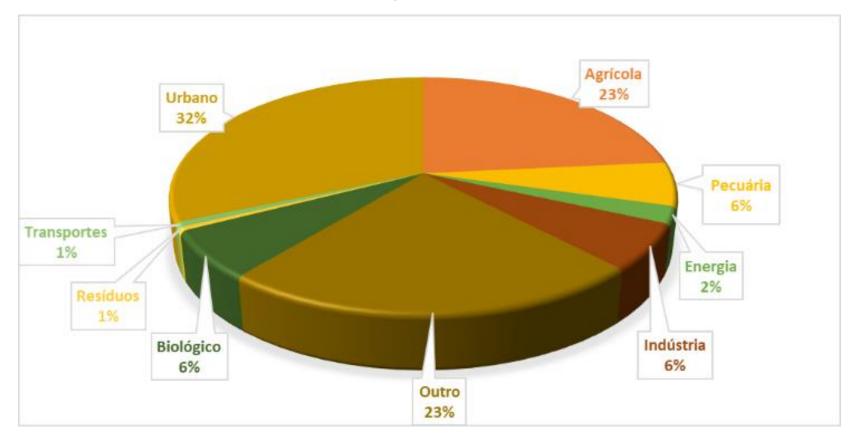
Calendarização dos objetivos ambientais

	2021 ou anterior	2022-2027	Após 2027
RH3	100%	100%	100%
Continente	65%	91%	100%



Setores responsáveis pelas pressões significativas nas massas de água

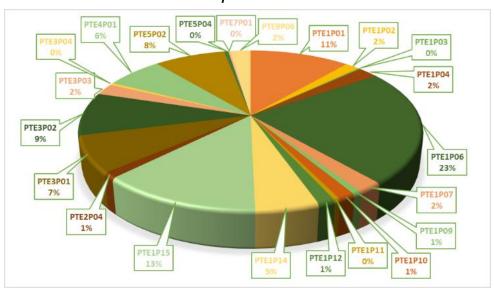
Superficiais





Massas de água estado inferior a Bom e respetivo programa de medidas

Superficiais

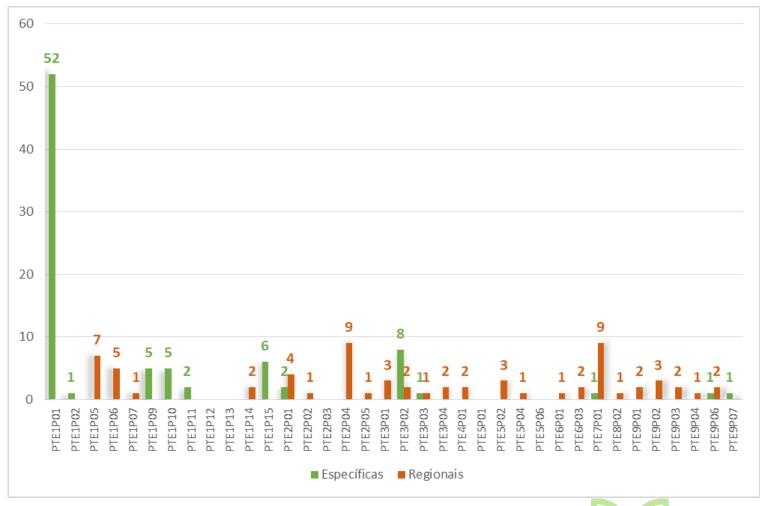


Programa de medidas	Massas de água
PTE1P01 - Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais urbanas	11%
PTE1P06 - Reduzir a poluição de nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	23%
PTE1P15 - Eliminar ou reduzir águas residuais não ligadas à rede de drenagem	13%
PTE3P01 - Promover a continuidade longitudinal	7%
PTE3P02 - Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água	9%
PTE5P02 - Adaptação às alterações climáticas	8%



Número de medidas do 3.º ciclo por programa de medidas

Tipologia de medida	RH3	Regionais	Total
Base	60	10	70
Suplementar	25	57	82
Total	85	67	152





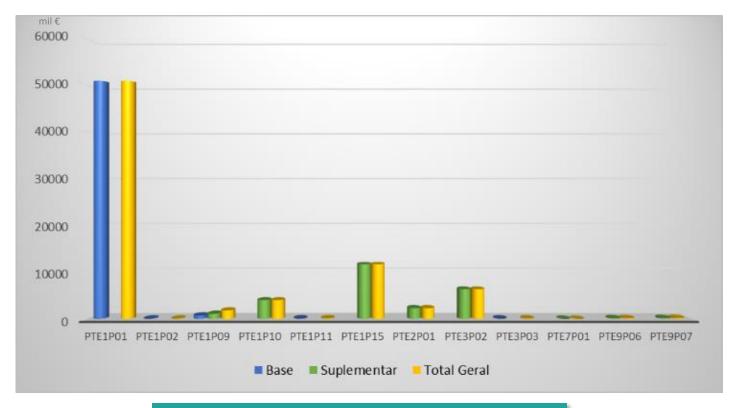








Custo de investimento das medidas por programa de medidas



Total de investimento: 77 704 mil €

PTE1P01 – Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais urbanas	67%
PTE1P15 - Eliminar ou reduzir águas residuais não ligadas à rede de drenagem	15%





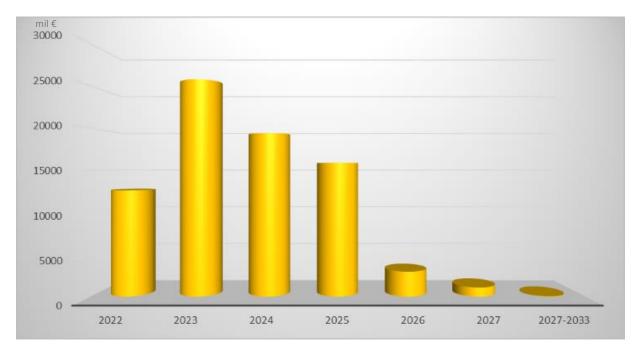




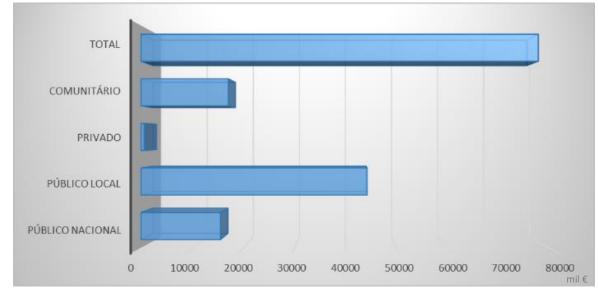


Custos anuais totais das medidas e por fonte de financiamento

Custos anuais totais



Custos por fonte de financiamento













CONSULTA PÚBLICA



Versão provisória dos PGRH em consulta pública até 31.out.2022

Como está a ser divulgado?

- Sessões públicas
- www.apambiente.pt
- participa.pt
- Sessões com os principais stakeholders

Próximas sessões públicas

	Local	Data e morada
Sessão final nacional - PGRH e PGRI	Lisboa	A divulgar em breve

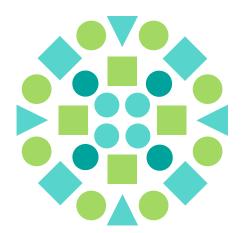
A participação de todos os interessados deverá ser efetuada preferencialmente através do portal **PORTICIPO**



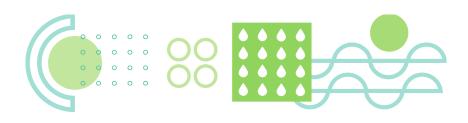












OBRIGADO

apambiente.pt