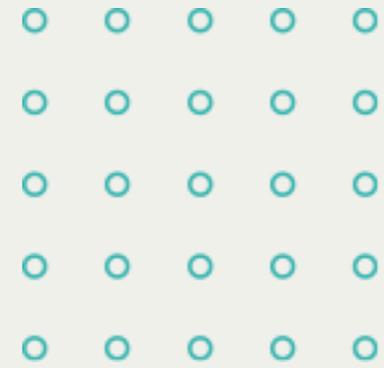


Questões Significativas da Gestão da Água QSiGA Sado e Mira



A Agência Portuguesa do Ambiente, IP promove, durante um período de 6 meses, o procedimento de participação pública relativo às **Questões Significativas da Gestão da Água na Região Hidrográfica do Sado e Mira (RH6)**, com o **objetivo de completar e melhorar o conjunto de QSiGA identificadas nesta Região**

O procedimento de participação pública das QSiGA, que surge numa fase ainda preparatória dos PGRH, constitui uma oportunidade única, que deve ser potenciada pela administração e pelas partes interessadas

A participação e envolvimento dos principais agentes neste processo é fundamental para a concertação de posições e de compromissos sobre as questões a serem tratadas nos PGRH





Região Hidrográfica do Sado e Mira

Delimitação geográfica do Sado e Mira (RH6)



Massas de água por categoria identificadas na região

Categoria		Naturais (N.º)	Fortemente modificadas (N.º)	Artificiais (N.º)	TOTAL (N.º)
superficiais	Rios	161	36	7	204
	Albufeiras	-	22	-	22
	Águas de transição	7	2	-	9
	Águas costeiras	3	-	-	3
Subtotal		171	60	7	238
Subterrâneas		9	-	-	9
TOTAL		180	60	7	247

Síntese das principais pressões qualitativas pontuais



A análise das **principais pressões e impactes** é fundamental para a identificação das QSiGA

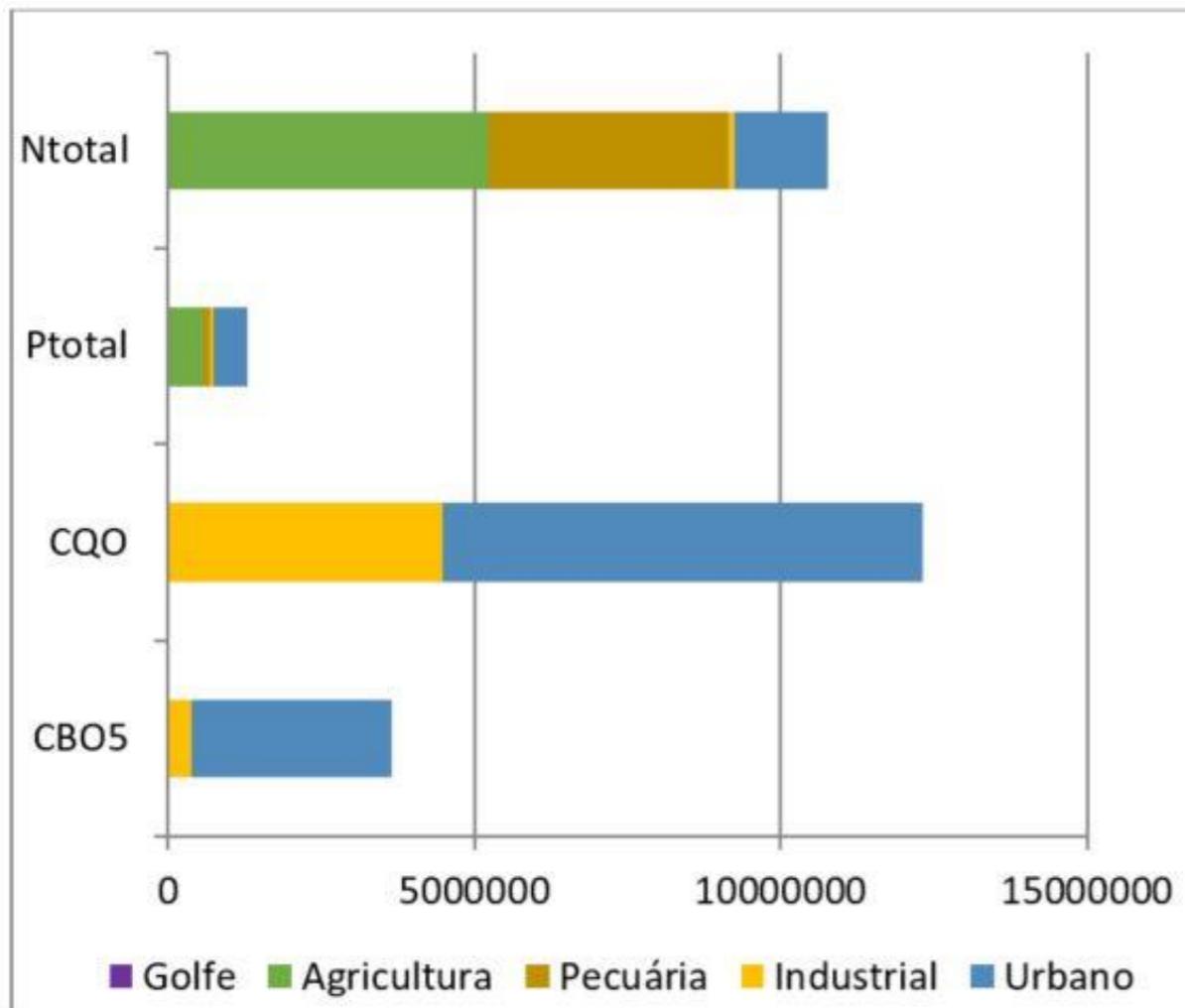


Pressões Significativas

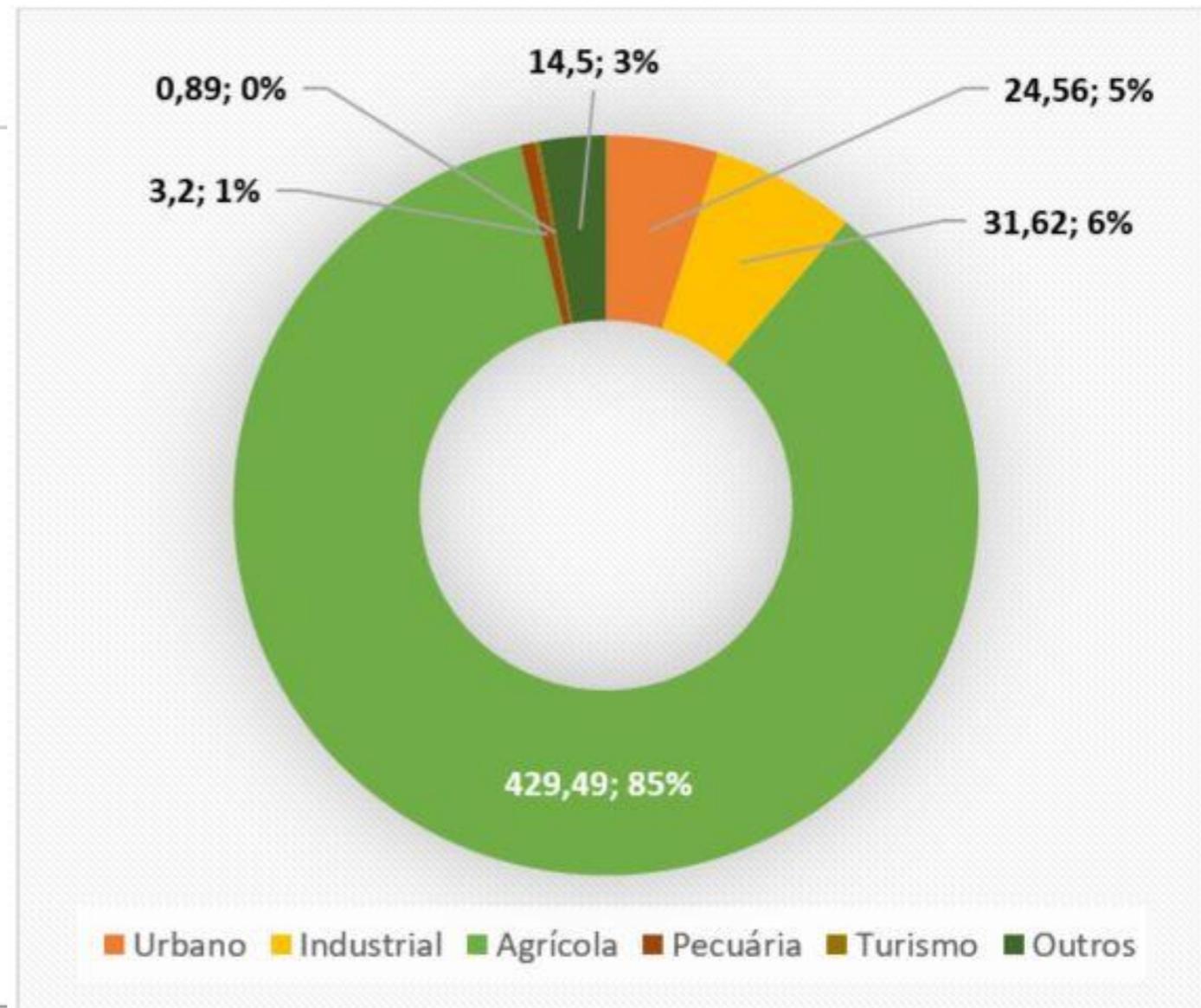
Principais de pressões que mais afetam as águas superficiais e subterrâneas:

- Pressões qualitativas, pontuais ou difusas
- Pressões quantitativas, referentes às atividades de extração de água
- Pressões hidromorfológicas
- Pressões biológicas

Síntese das cargas rejeitadas pelos setores (kg/ano)



Distribuição dos volumes de água captados pelas principais utilizações consumptivas (hm³)





Estado das Massas de Água



Classificação do estado global das massas de água superficiais

Classificação	Rios	Albufeiras	Águas de transição	Águas costeiras	TOTAL	
	N.º	N.º	N.º	N.º	N.º	%
Bom e superior	73	19	3	1	96	40
Inferior a bom	124	3	6	2	135	57
Desconhecido	7	0	0	0	7	3
TOTAL	204	22	9	3	238	100

Classificação do estado global das massas de água subterrâneas

Classificação	Massas de água	
	N.º	%
Bom	8	89
Medíocre	1	11
Desconhecido	0	0
TOTAL	9	100



Há ainda um longo caminho a percorrer entre as classificações atuais e os objetivos pretendidos para 2021, no início do 3º ciclo





Implementação de

Medidas
(avaliação intercalar do PGRH no final de 2017)

Ponto de situação da implementação das **MEDIDAS REGIONAIS**

- **6% de medidas executadas**
- **21% das medidas executadas em contínuo** (tarefas contínuas da competência das próprias entidades: licenciamento, fiscalização e monitorização)
- **44% de medidas em execução**
- **2% de medidas por executar** (pós 2018)
- **14% de medidas adiadas**
- **13% medidas que não vão ser executadas, por razões várias**



Implementação de Medidas

Ponto de situação da implementação das **MEDIDAS ESPECÍFICAS**

- 11% de medidas executadas
 - 2% das medidas executadas em contínuo (tarefas de monitorização)
- 19% de medidas em execução
- 7% de medidas por executar
- 56% de medidas adiadas
- 5% de medidas não vão ser executadas



QSIGA

As Questões Significativas devem ser identificadas, considerando as **3 questões seguintes**:

1. O problema afeta **negativamente** o cumprimento dos objetivos da Lei da Água / DQA?
2. As **evidências de que a questão é significativa**, é facilmente percecionável, mesmo sem recurso a monitorização ou outra avaliação técnica mais específica?
3. As **medidas que estão a ser implementadas**, asseguram que determinada questão **deixe de ser significativa**?



QSIGA



Assim, estão convidados a questionarem-se acerca de, por exemplo:

- Os problemas que afetam as águas nesta região hidrográfica estão corretamente identificados neste documento?
- Conhece outros problemas que devam ser destacados?
- Quais os serviços prestados por estes rios (exº: abastecimento de água, rega, Ecossistemas aquáticos)?
- Quais as questões mais importantes a abordar entre o momento presente e 2027?
- Como acha que os desafios identificados devem ser enfrentados e o que faria primeiro?

Lista das QSiGA por área temática identificadas nesta região hidrográfica (3.º ciclo)

Nº	ÁREA TEMÁTICA	Questões	RH
1	1 - Governança	Licenciamento insuficiente e/ou ineficiente	1
2		Fiscalização insuficiente e/ou ineficiente	1
3		Recursos humanos especializados e meios logísticos insuficientes	1
4		Insuficiente integração setorial da temática da água	1
5		Medição e autocontrolo insuficiente e/ou ineficiente das captações de água	1
6		Medição e autocontrolo insuficiente e/ou ineficiente das descargas de águas residuais	1
7	2 - Qualidade da água	Degradação da qualidade da água afluente de Espanha	1
8		Agravamento da qualidade da água devido aos sedimentos (arrastamento e suspensão)	1
9		Contaminação de águas subterrâneas por parâmetros físico-químicos	1
10		Contaminação de águas subterrâneas por substâncias perigosas	1
11		Poluição orgânica e nutrientes das águas superficiais	1
12		Poluição química das águas superficiais	1
13	3 - Quantidade de água	Poluição microbiológica das águas superficiais	1
14		Diminuição dos caudais afluentes de Espanha	1
15		Implementação insuficiente e/ou ineficiente do regime de caudais ecológicos	1
16		Alterações do regime de escoamento	1
17		Alterações da interação água subterrânea/água superficial	0
18		Escassez de água	1
19	4 - Biodiversidade	Sobre-exploração de aquíferos	0
20		Intrusão salina nas águas superficiais	1
21		Intrusão nas águas subterrâneas (salina e outras origens)	0
22		Alteração das comunidades da fauna e da flora	1
23		Destruição/fragmentação de habitats	1
24		Aumento de ocorrências de espécies invasoras	1
25	5 - Gestão de riscos	Alterações da dinâmica sedimentar na bacia (erosão e assoreamentos)	0
26		Degradação de zonas costeiras (erosão, alterações hidromorfológicas, dinâmica sedimentar)	0
27		Secas	1
28		Inundações	0
29	6 - Quadro económico e financeiro	Contaminação radioativa	0
30		Insuficiente nível de recuperação de custos dos serviços da água no setor urbano	1
31		Insuficiente nível de recuperação de custos dos serviços da água no setor agrícola	1
32		Ineficiências no uso da água (setores urbano, turístico e industrial)	1
33	7 - Comunicação e sensibilização	Ineficiências no uso da água (setores agrícola e pecuário)	0
34		Insuficiente envolvimento dos setores e participação pública	1
35		Insuficiente sistematização e disponibilização de informação, pelos diferentes setores, relativa às utilizações da água	1
		Total	25





QSIGA 1, 2, 3, 4, 5, 6

Questões significativas Área Temática: **GOVERNANÇA**

1 - Governança

QSiGA 1 - Licenciamento insuficiente e/ou ineficiente
QSiGA 2 - Fiscalização insuficiente e/ou ineficiente
QSiGA 3 - Recursos humanos especializados insuficientes
QSiGA 4 - Insuficiente integração setorial da temática da água
QSiGA 5 – Medição e autocontrolo insuficiente e/ou ineficiente das captações de água
QSiGA 6 - Medição e autocontrolo insuficiente e/ou ineficiente das descargas de águas residuais

O que tem sido feito e o que importa desenvolver

- **Reforço equipa técnica de formação superior**
- **Desenvolvimento de plataformas de licenciamento de UR**
- **Monitorização das massas de água**
- **Reforçar fiscalização/vigilância / Planos Anuais de Fiscalização e Inspeção (PNFIA)**
- **Criar equipas de modelação de bacias**
- **Criar equipas de amostragem de elementos biológicos**
- **Reforçar equipas de hidrometria e instrumentação**
- **Reforçar a rede de laboratórios nos setores de biologia e determinação de nutrientes em matriz salina**
- **Reciclar e atualizar conhecimentos técnicos**
- **Valorizar e reforçar meios logísticos**
- **Desenvolver e consolidar ferramentas de planeamento (monitorização, controlo de pressões e medidas, modelação de bacias,) e gestão (licenciamento e fiscalização) de recursos hídricos**
- **Desenvolver modelos de análise e tratamento de dados aplicados ao planeamento e gestão de bacias hidrográficas**



SILiAmb

Sistema Integrado de
Licenciamento do Ambiente

**Sub-Bacias onde é mais significativo o
impacte:** Todas as sub-bacias



Inquérito

Questões significativas Área Temática:
GOVERNANÇA

QSIGA 1, 2, 3, 4, 5, 6



QSiGA 8, 11, 12, 13, 9 e 10

Questões significativas Área Temática: QUALIDADE da ÁGUA

2 - Qualidade da água

QSiGA 8 - Agravamento da qualidade da água devido aos sedimentos (arrastamento e suspensão)
QSiGA 9 - Contaminação de águas subterrâneas por físico-químicos
QSiGA 10 - Contaminação de águas subterrâneas por substâncias perigosas
QSiGA 11 - Poluição orgânica das águas superficiais
QSiGA 12 - Poluição química das águas superficiais
QSiGA 13 - Poluição microbiológica das águas superficiais

Pressões: Urbano, Agrícola, Pecuária, Indústria

Sub-Bacias onde é mais significativo o impacto: Alcáçovas, Roxo, Sado, Bacias costeiras entre Mira e Barlavento

Massa de água subterrânea onde é mais significativo o impacto: Maciço Antigo Indiferenciado do Sado

O que tem sido feito:

Construção / reabilitação ETAR

Monitorização das MA interiores, costeiras e de transição

Identificação dos cursos de água para intervencionar (valorização de galerias ripícolas)

Definição de condicionantes de licenciamento

Atualização do inventário da atividade industrial e mineira

Inventário de atividade agrícola fora das áreas de regadio público

Implementação do projeto URSA – Unidade de Recirculação de Subprodutos de Alqueva



Inquérito

Questões significativas Área Temática:
QUALIDADE da ÁGUA

QSIGA 8, 9, 10, 11, 12, 13



QSIGA 15, 16, 18, 20

Questões significativas Área Temática: **QUANTIDADE de ÁGUA**

3 - Quantidade de água	QSIGA 15 - Implementação insuficiente e/ou ineficiente do regime de caudais ecológicos
	QSiGA 16 - Alterações do regime de escoamento
	QSiGA 18 - Escassez de água
	QSiGA 20 - Avanço da Cunha Salina nas águas superficiais

Pressões: Urbano, Agrícola, Pecuária, Indústria

Sub-Bacias onde é mais significativo o impacto:

Mira, Sado, Roxo e Alcáçovas

O que tem sido feito:

Atualização do inventário das infraestruturas hidráulicas

Monitorização ecológica das massas de água

Monitorização do estado quantitativo das massas de água subterrânea

Identificação dos cursos de água para intervir (valorização de galerias ripícolas)

Definição de condicionantes de licenciamento

Inventário de atividade agrícola fora das áreas de regadio público



Inquérito

Questões significativas Área Temática:
QUANTIDADE de ÁGUA

QSIGA 15, 16, 18, 20



QSIGA 22, 23, 24

Questões significativas Área Temática:
BIODIVERSIDADE 

4 - Biodiversidade

QSiGA 22 - Alteração das comunidades da fauna e da flora e/ou redução da biodiversidade

QSiGA 23 - Destruição/fragmentação de habitats

QSiGA 24 - Aumento de ocorrências de espécies invasoras

Pressões: Urbano, Agrícola, Pecuária

Sub-Bacias onde é mais significativo o impacto:

Mira, Sado, Roxo e Alcáçovas

O que tem sido feito:

Monitorização ecológica das massas de água

Identificação dos cursos de água para interencionar (valorização de galerias ripícolas)

Definição de condicionantes de licenciamento

Inventário de atividade agrícola fora das áreas de regadio público



Inquérito

Questões significativas Área Temática:
BIODIVERSIDADE

QSIGA 22, 23, 24

5 - Gestão de riscos

QSiGA 27 - Secas

A tendência de diminuição da precipitação anual já se verifica atualmente, tal como o número de anos consecutivos com precipitação muito abaixo da média, pelo que esta condição em contexto de alterações climáticas tenderá a agravar-se

Pressões: Urbano, Agrícola, Pecuária, Indústria, Turismo

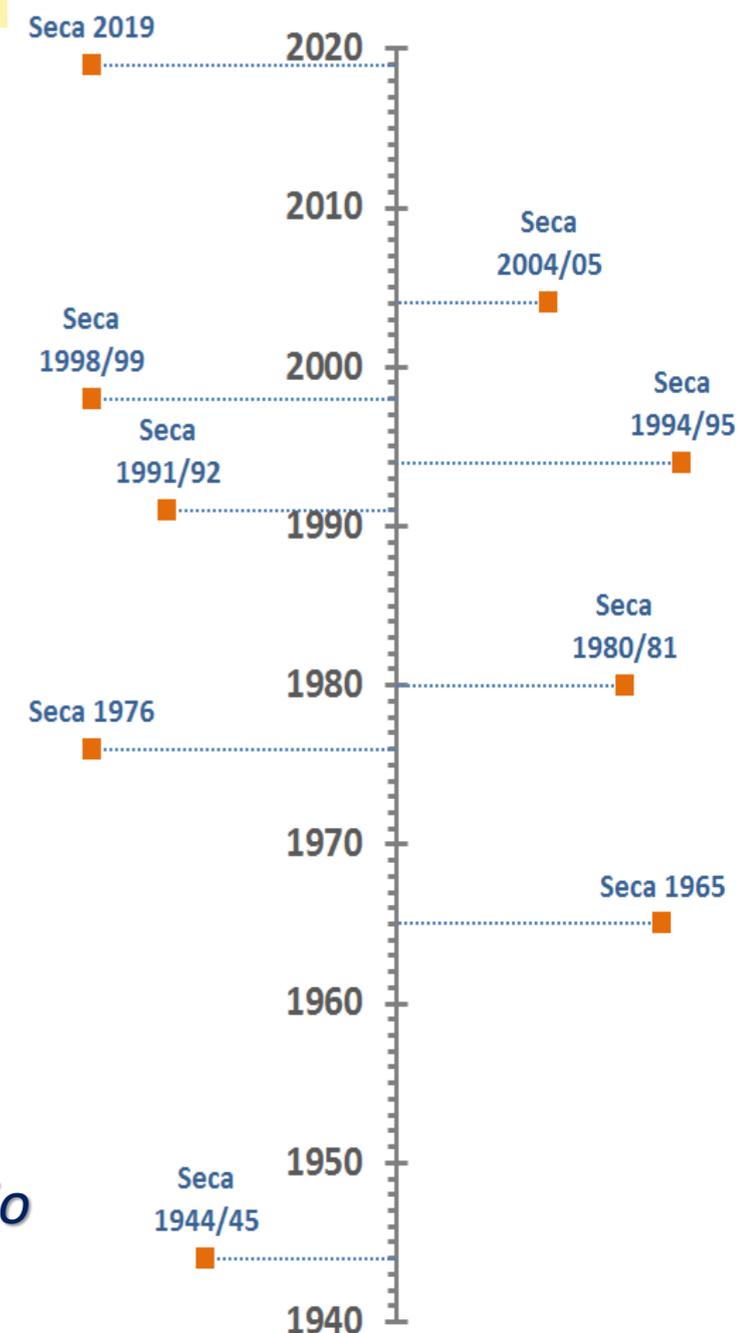
Intensificação dos usos, ineficiência de sistemas de rega, perdas nas redes

Sub-Bacias onde é mais significativo o impacte: Todas

O que tem sido feito:

- Plano de Gestão de Secas (*em desenvolvimento*)
- Definição de medidas no âmbito da *Comissão Interministerial de Acompanhamento da Seca* e da *Comissão de Gestão de Albufeiras*
- Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas (ENAAC)
- Elaboração das Bases do *Plano Regional de Eficiência Hídrica do Alentejo* (Despacho nº 444/2020, de 14 de janeiro)

Friso Cronológico





Inquérito

Questões significativas Área Temática:
GESTÃO DE RISCOS

QSIGA 27



6 - Quadro económico e financeiro

QSiGA 30 - Insuficiente nível de recuperação de custos dos serviços da água no setor urbano
QSiGA 31 - Insuficiente nível de recuperação de custos dos serviços da água no setor agrícola
QSiGA 32 - Ineficiências no uso da água (setores urbano, turístico e industrial)

Sub-Bacias onde é mais significativo o impacto:

Todas as sub-bacias

QSiGA 30

O que tem sido feito:

- Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano
- Promoção de articulação com o setor urbano, nomeadamente na estratégia definida no PENSAAR
- Aplicação da TRH
- Promoção de ações de sensibilização para reconhecimento do valor económico, social e ambiental da água, por parte dos utilizadores

QSiGA 31

O que tem sido feito:

- Promoção de articulação com o setor da Agricultura no âmbito da implementação do Programa Nacional de Regadio
- Investimento na redução nas perdas de água (apoio do PDR 2020)
- Aplicação da TRH

QSiGA 32

O que tem sido feito:

- Recuperação de custos dos serviços de águas, incluindo custos ambientais e de escassez
- Definição de indicadores de monitorização do uso eficiente da água
- Promoção da utilização de origens alternativas de água, nomeadamente a recirculação e a reutilização
- Promoção de articulação com os setores urbano, turístico e industrial
- Criação de incentivos a uma gestão mais eficiente da água
- Promoção, capacitação das entidades gestoras de sistemas de abastecimento de água para um aumento da eficiência da utilização da água



Inquérito

Questões significativas Área Temática:
QUADRO ECONÓMICO E FINANCEIRO

QSIGA 30, 31, 32



QSIGA 34, 35

Questões significativas Área Temática: **COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO**

7 – Comunicação e sensibilização

QSiGA 34 - Insuficiente envolvimento dos setores e participação pública

QSiGA 35 - Insuficiente sistematização e disponibilização de informação, pelos diferentes setores, relativa às utilizações da água

PARTICIPA

QSiGA 34

ATÉ 15 SETEMBRO

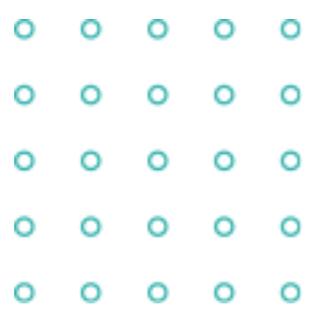
O que é importante fomentar:

- Desenvolvimento de novas metodologias de comunicação e divulgação da informação
- Envolvimento dos setores e das comunidades locais e suas associações na divulgação e comunicação das políticas e estratégias de gestão da água
- Promover a formação de grupos regionais para discussão das matérias vertidas nos planos de recursos hídricos

QSiGA 35

O que é importante fomentar:

- Articulação e partilha de dados de base entre instituições para melhor conhecimento das pressões (sector pecuário no âmbito da implementação do REAP)
- Aumento do conhecimento das utilizações de água ao nível das necessidades, consumos e perdas de água (Agricultura)
- Articulação e partilha de dados de base + sistematização dos investimentos efetuados que contribuirão para melhorar/preservar o estado das massas de água e permitirão potenciar a utilização efetiva do quadro comunitário de apoio



apa
agência portuguesa
do **ambiente**

*RESPOSTA A
QUESTÕES
COLOCADAS*



Participe!

apambiente.pt

