



# **Gestão eficiente e inteligente da água, o contributo dos fundos europeus (CCDR)**

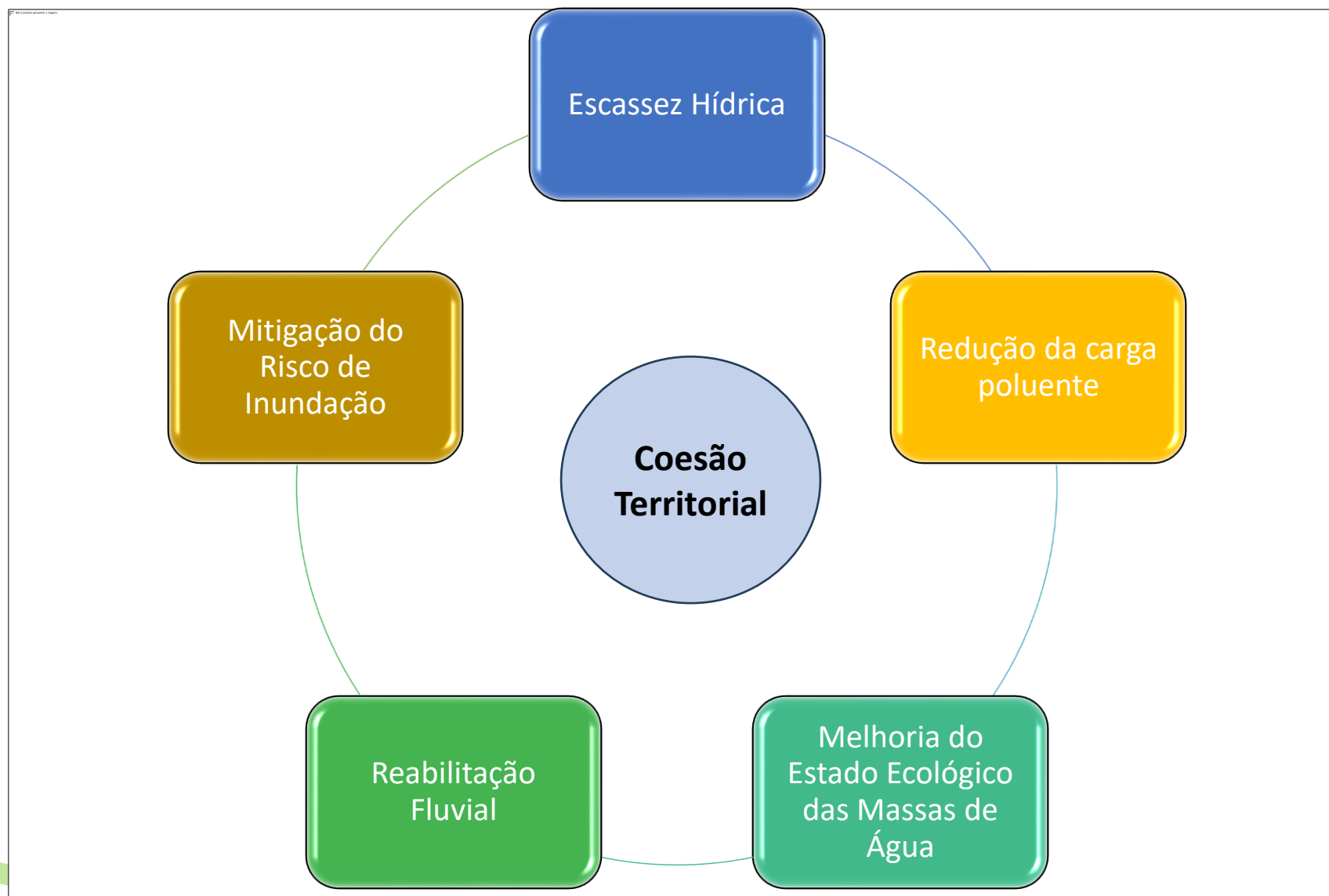
## **Desafios da Gestão de Recursos Hídricos 2030**

***Pedro Coelho***

Diretor da Administração da Região Hidrográfica  
do Algarve

**Faro, 28 de outubro de 2024**

# Contributo da Gestão dos Recursos Hídricos



# Plano Regional de Eficiência Hídrica do Algarve

## PRR RE-CCT-C9-i1



Financiado pela  
União Europeia

### C9. PREH ALGARVE – OS PROJETOS

237  
M€

### resiliência

76  
hm<sup>3</sup>/ano

#### 43,9 M€ SM1 – REDUZIR PERDAS DE ÁGUA NO SETOR URBANO

Incide nos sistemas em baixa com maior potencial de redução de perdas reais e prevê a renovação e reabilitação de infraestruturas degradadas ou tecnicamente deficientes, a otimização e gestão de pressões e a implementação de zonas de medição e controlo nos sistemas.

#### 18,5 M€ SM2 – REDUZIR PERDAS DE ÁGUA E AUMENTAR A EFICIÊNCIA NO SETOR AGRÍCOLA

Prevê a modernização e aumento de eficiência de rega de 10.300 ha da área dos aproveitamentos hidroagrícolas coletivos e regadios individuais.

#### 5,5 M€ SM3 – REFORÇAR A GOVERNANÇA DOS RECURSOS HÍDRICOS

Assegura maior capacidade de monitorização da quantidade e qualidade dos recursos hídricos, prevê a implementação de caudais ecológicos e de tecnologias de deteção remota na monitorização e fiscalização de recursos hídricos.

#### 23 M€ SM4 – PROMOVER A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA (ApR)

Considera o apoio a 4 projetos prioritários de produção e entrega de ApR, pelo reforço ou implementação de novos sistemas de desinfecção, execução dos respetivos sistemas e execução dos respetivos sistemas de elevação e adução.

#### 92,5 M€ SM5 – AUMENTAR A CAPACIDADE DISPONÍVEL E RESILIÊNCIA DA OFERTA DE ÁGUA

Prevê o reforço da ligação dos sistemas em alta do Sotavento e Barlavento Algarvio, a construção do sistema de captação do volume morto da albufeira de Odeleite e a construção de uma nova captação no rio Guadiana e respetiva adução à barragem de Odeleite.

#### 54 M€ SM6 – PROMOVER A DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA DO MAR

Prevê a construção de uma central dessalinizadora de água para reforço da oferta de água no Algarve.

2  
hm<sup>3</sup>/ano

5  
hm<sup>3</sup>/ano

8  
hm<sup>3</sup>/ano

45  
hm<sup>3</sup>/ano

16  
hm<sup>3</sup>/ano

Redução  
setorial  
perdas de  
água



Água para Reutilização

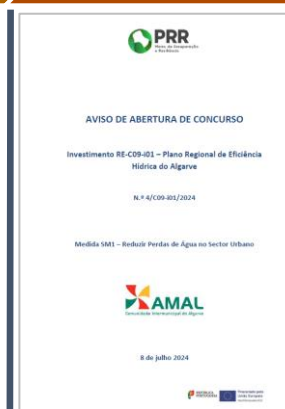
### DESSALINIZAÇÃO

C9. GESTÃO HÍDRICA



XXII GOVERNO

# Investimento RE-C09-i01.01 – Reduzir as Perdas de Água no Setor Urbano



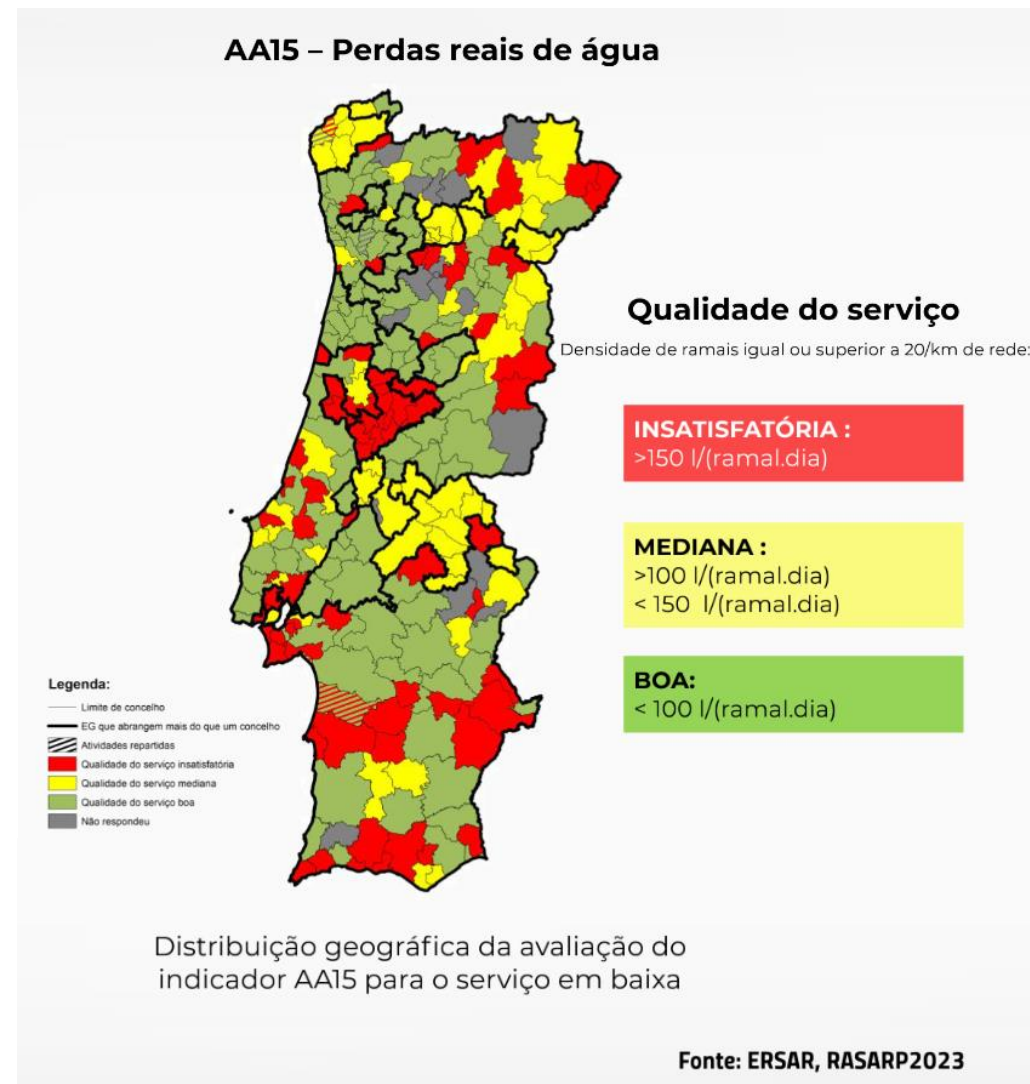
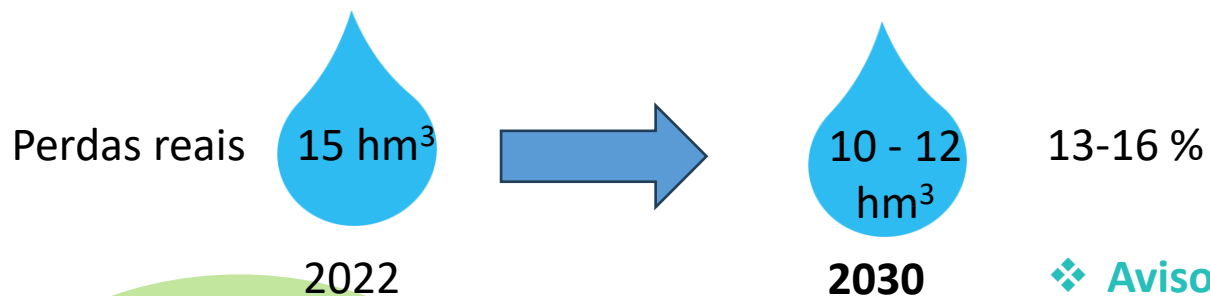
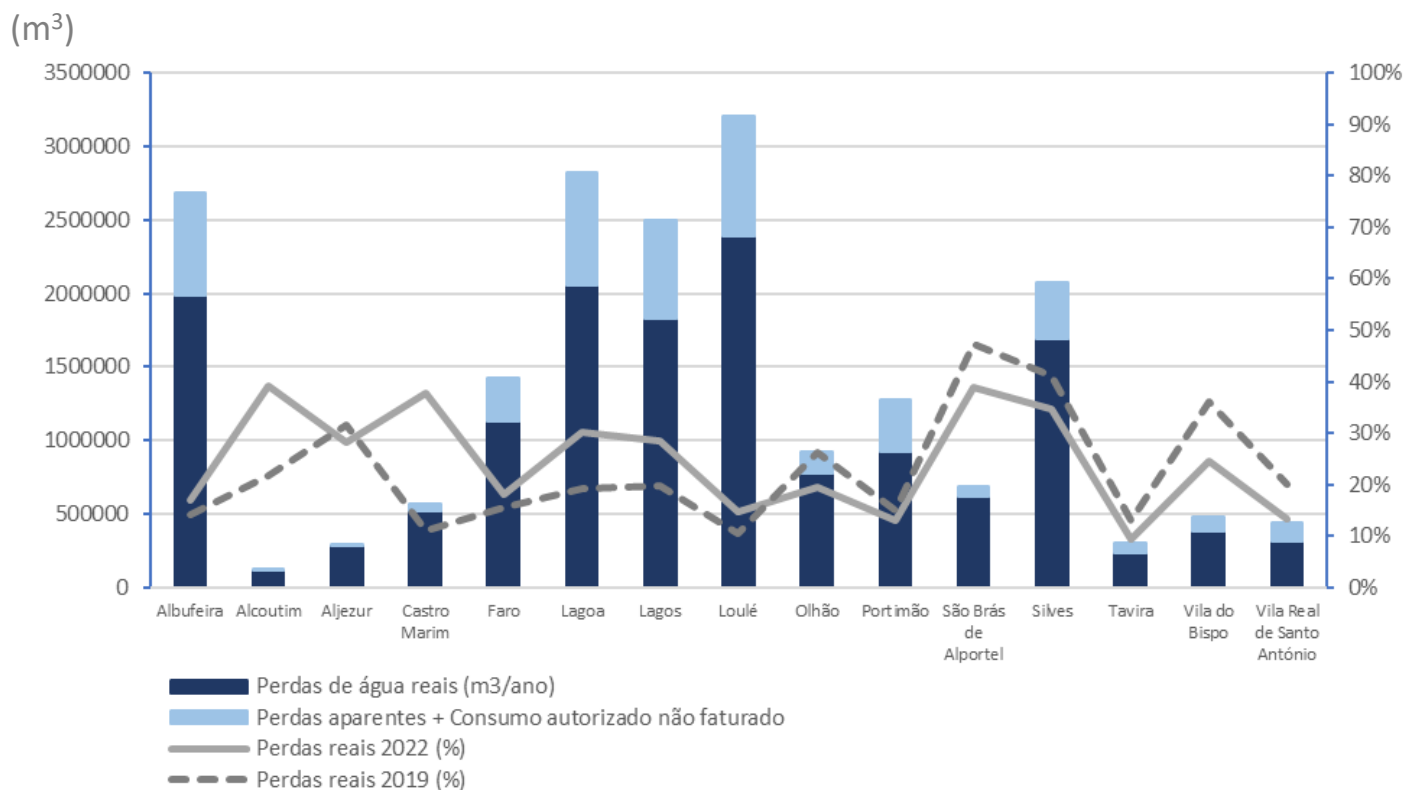
## Aprovado Contratado:

- 42,1 M€ / 53 candidaturas
- 157 empreitadas / aquisição serviços
- 223 km rede
- 432 ZMCs



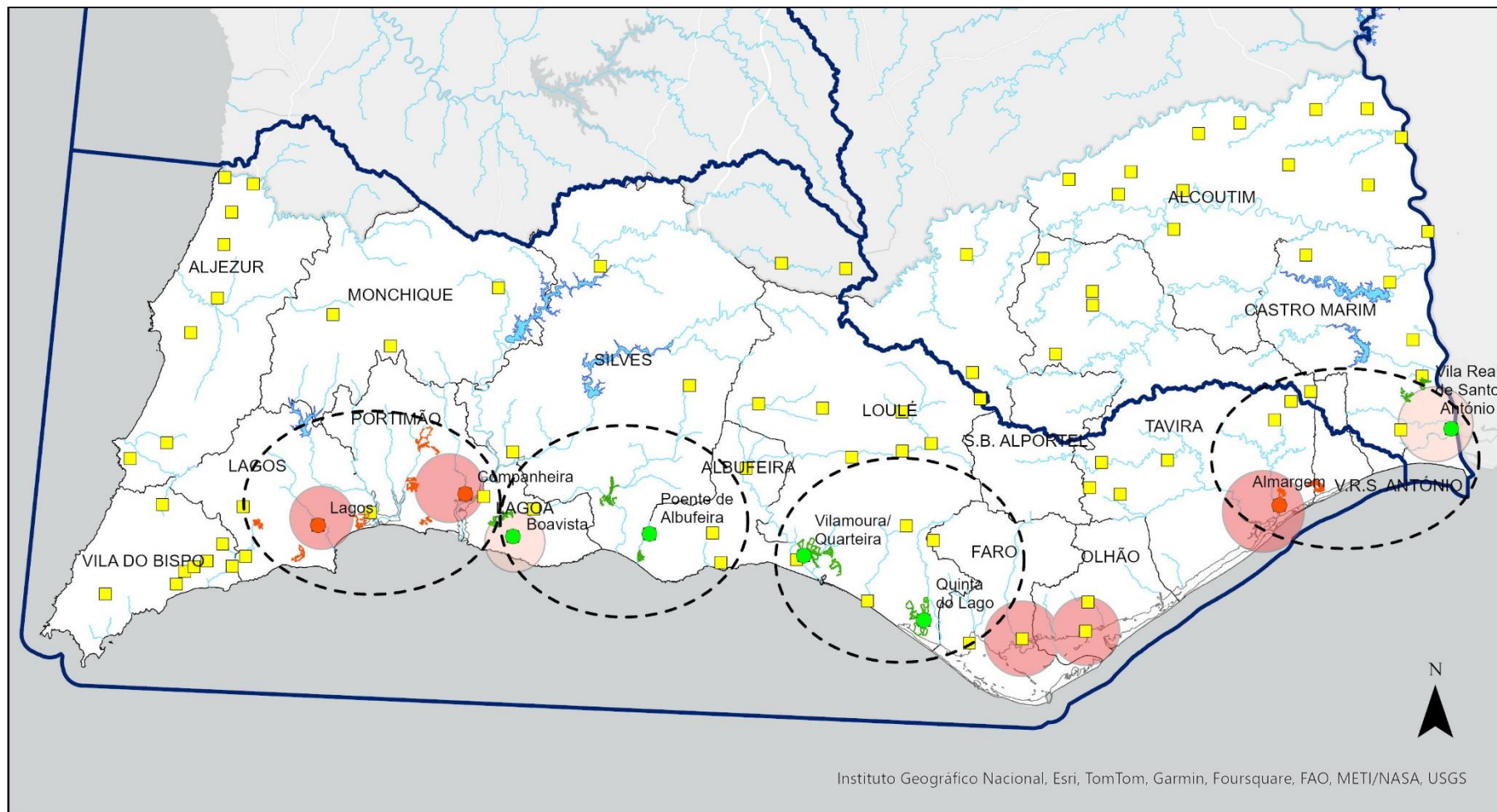


# Eficiência Hídrica no setor Urbano | Perdas Reais



❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em baixa

# Água para Reutilização | Intrusão Salina



**META 2030:**

Utilização dos volumes de ApR disponíveis em 75% dos golfes da região

- ❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em baixa
- ❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em alta

Limite de Região Hidrográfica  
Albufeiras de águas públicas  
Cursos de água  
Concelhos do Algarve

ETAR  
1ª prioridade - Projetos PRR em curso  
2ª prioridade  
ETAR - 1ª prioridade  
ETAR - 2ª prioridade

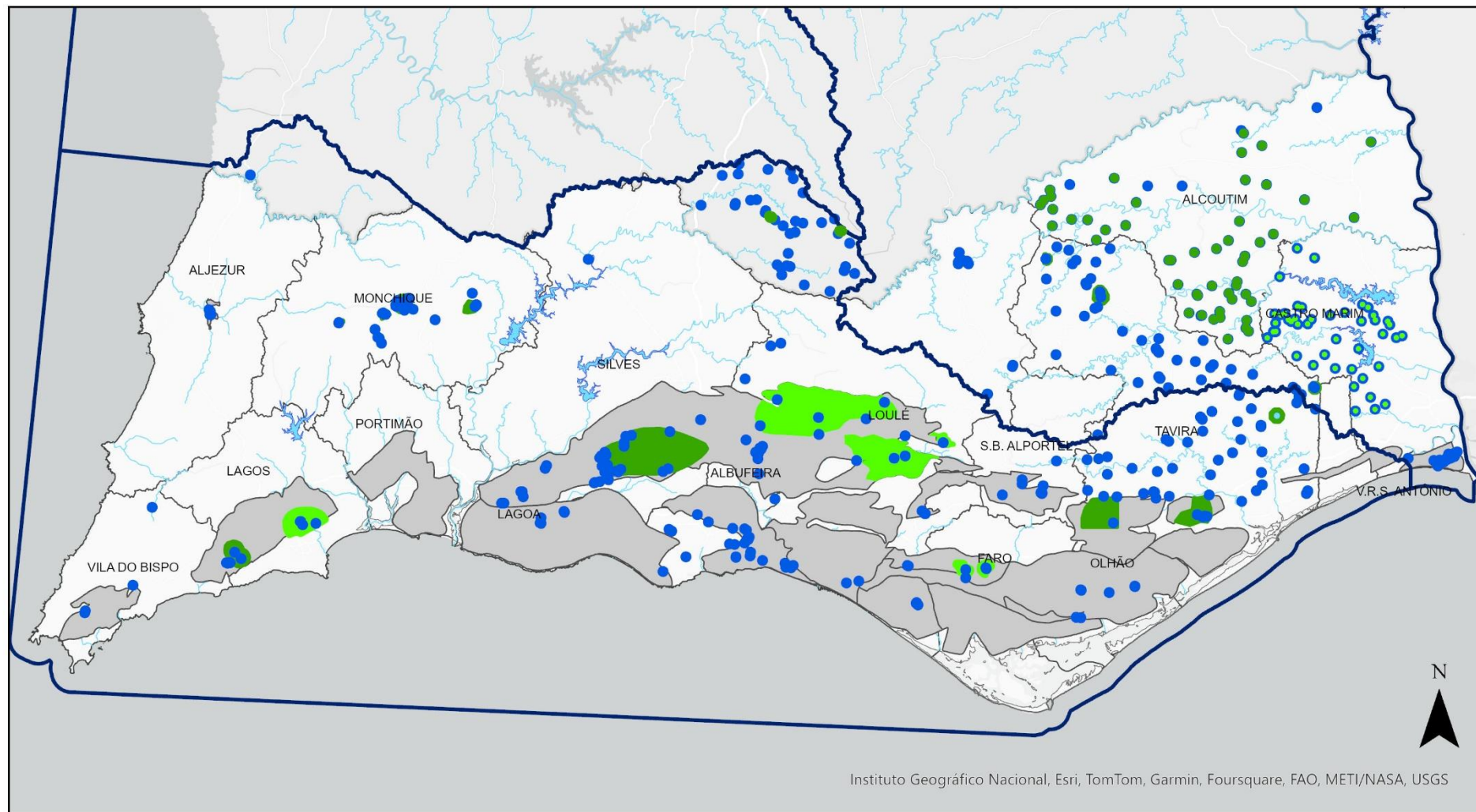
**Intrusão salina nas redes de saneamento**

Intrusão salina  
Intrusão salina

0 5 10 km



# Captações Públicas | Perímetros de Proteção



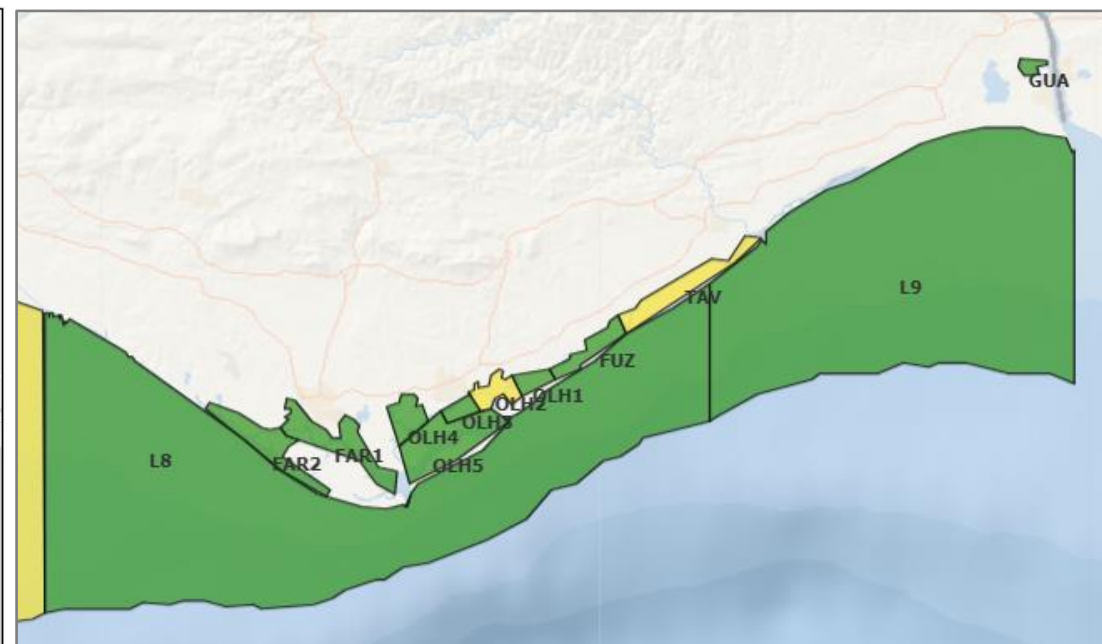
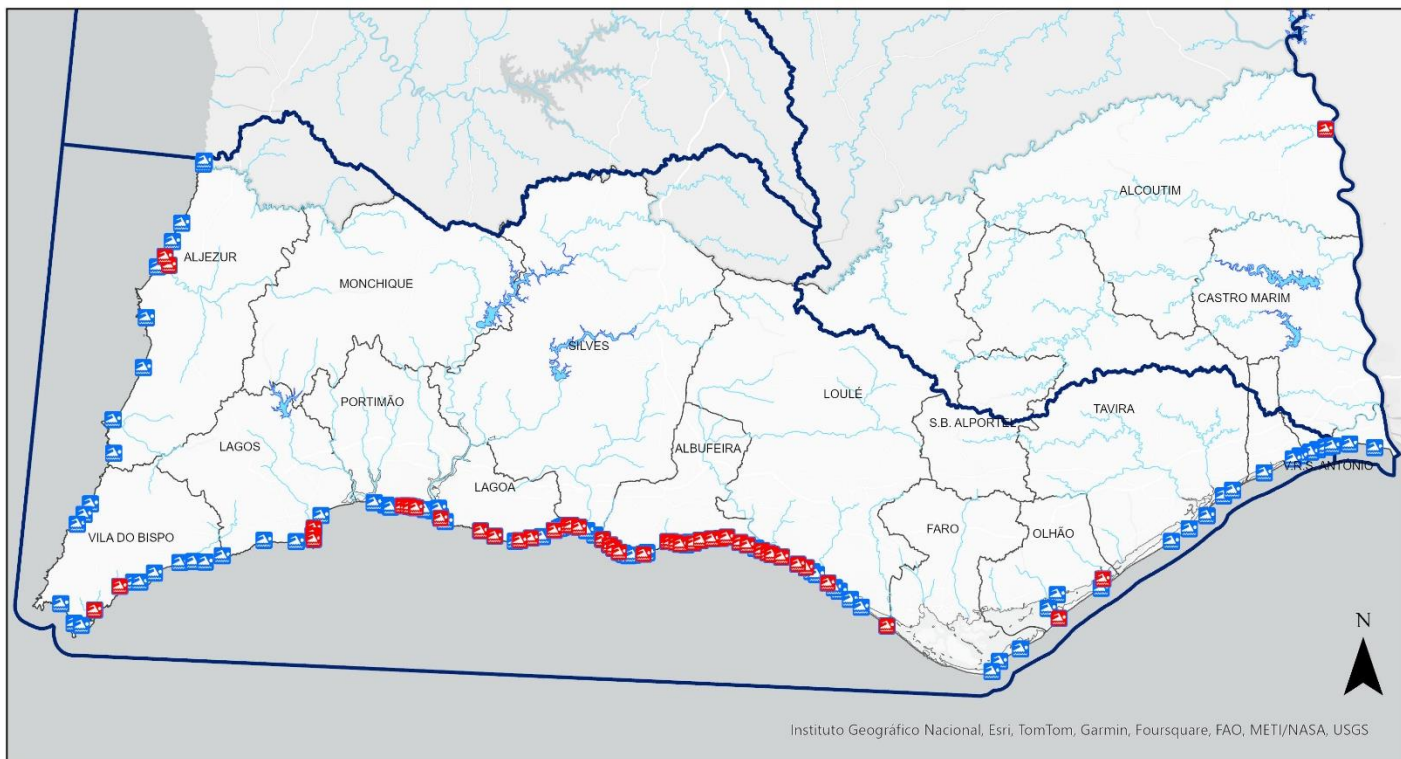
❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em baixa

- Limite de Região Hidrográfica
- Albufeiras de águas públicas
- Cursos de água
- Concelhos do Algarve

- Captações públicas
- Perímetros de proteção publicados
- Perímetros de proteção em análise
- Sistemas aquíferos

0 5 10 km

# Águas Balneares | Ocorrências e Estado das Zonas de Produção de Moluscos Bivalves



## Legenda

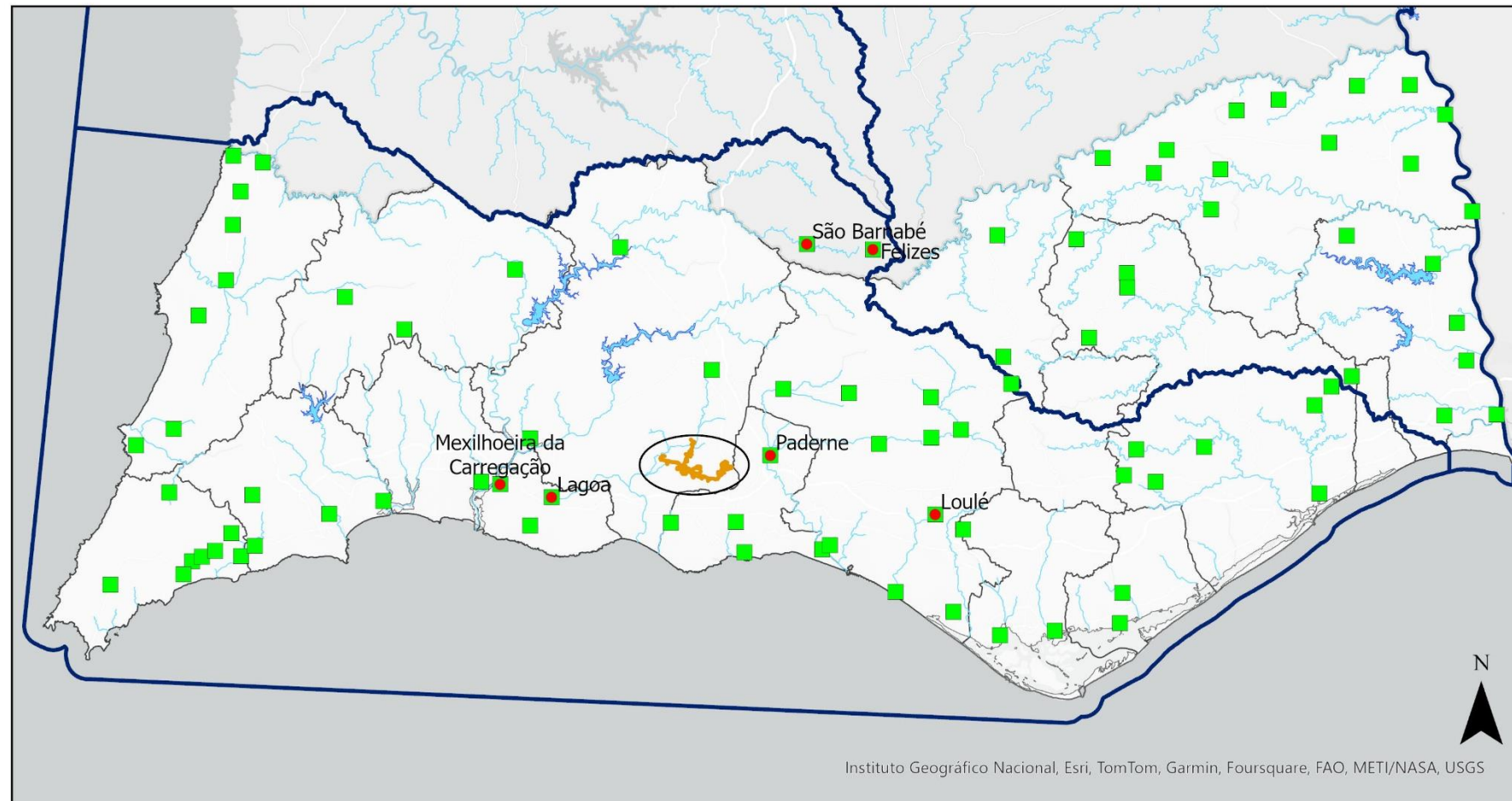
- Situação de **permissão** de apanha e captura
- Situação de **interdição total** de apanha e captura
- Situação de **permissão parcial** de apanha e captura

Fonte: IPMA

❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em baixa



# PENSAARP | Intervenções Prioritárias nos Sistemas



- Limite de Região Hidrográfica
- Albufeiras de águas públicas
- Cursos de água
- Concelhos do Algarve

- Remodelação da ETAR
- Reabilitação do sistema de saneamento de Algoz e Tunes
- ETAR

0 5 10 km



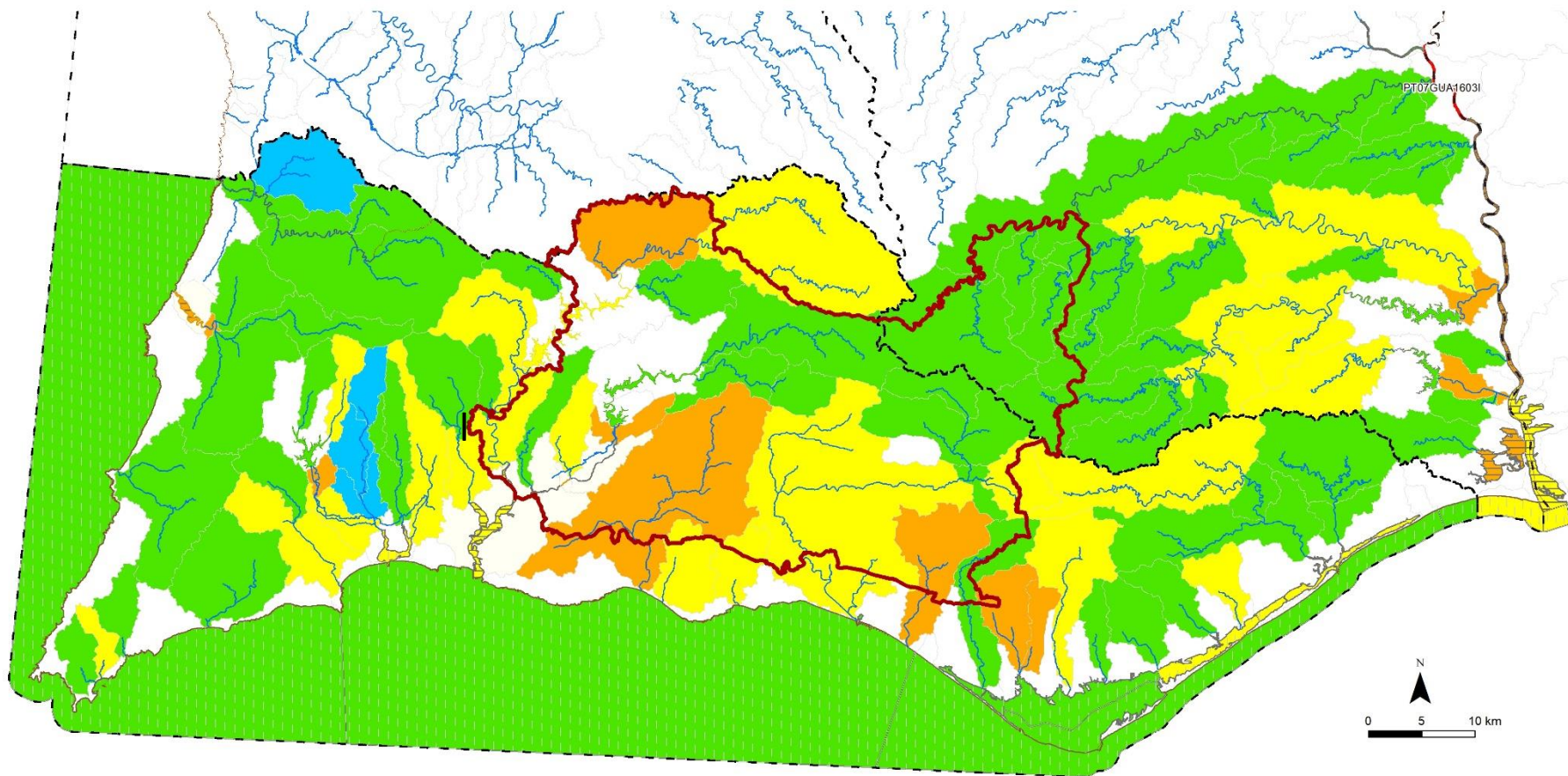
- ❖ Remodelação da ETAR Paderne
- ❖ Remodelação/desativação ETAR Lagoa
- ❖ Reabilitação do sistema de saneamento de Algoz e Tunes
- ❖ Remodelação ETAR da Mexilhoeira da Carregação
- ❖ Remodelação ETAR Felizes
- ❖ Remodelação ETAR São Barnabé

❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em baixa

❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em alta



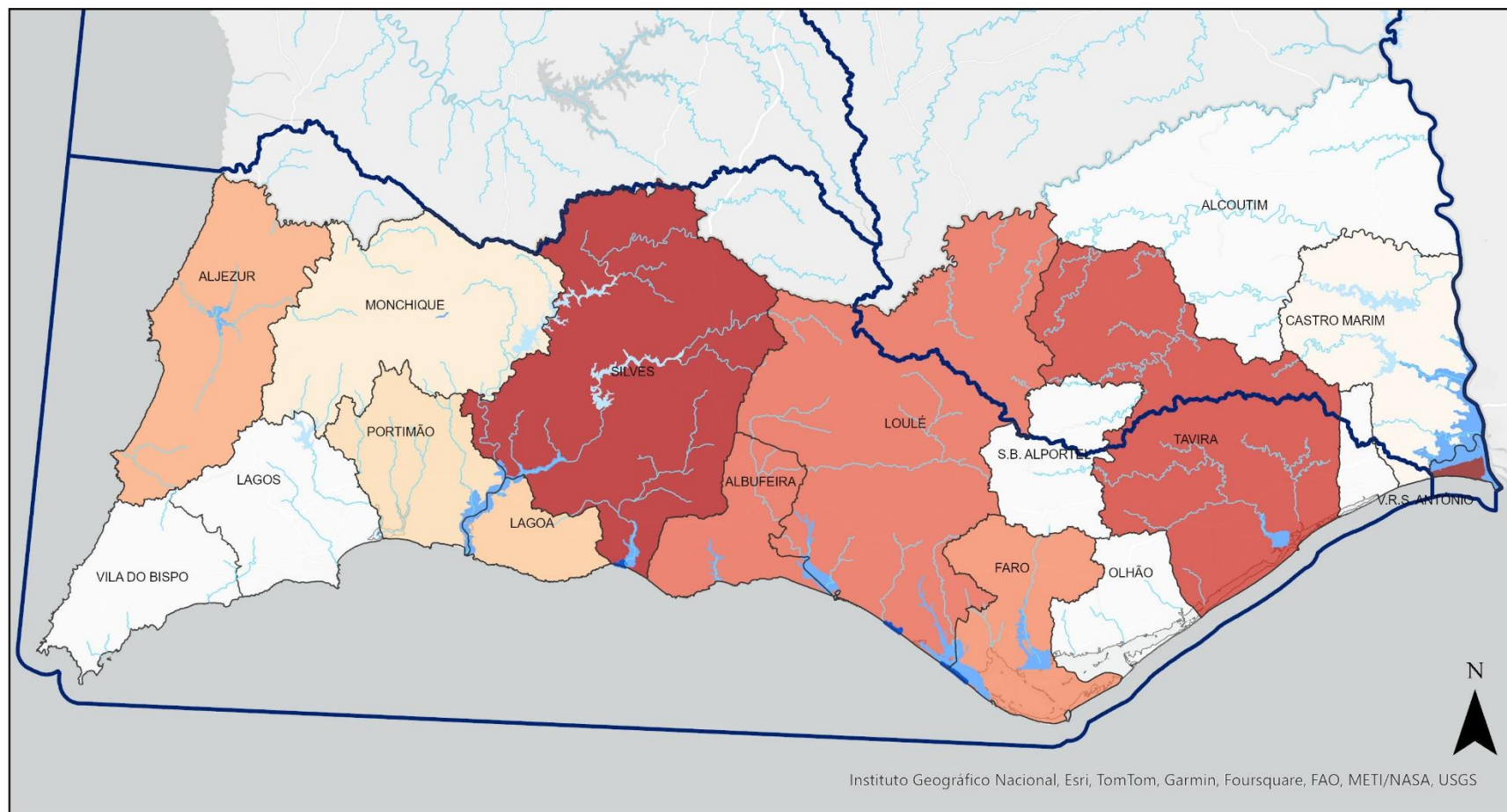
# Massas de Água | Estado Potencial



- ❖ **Aviso:** Adaptação às Alterações Climáticas
- ❖ **Aviso:** Gestão dos Recursos Hídricos
- ❖ **Aviso:** Gestão de Recursos Hídricos - ITI Água e Ecossistemas de Paisagem – Algarve e Alentejo
- ❖ **Aviso:** Conservação da natureza, biodiversidade e património natural
- ❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em baixa
- ❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em alta



# Áreas de Risco Potencial Significativo de Inundação



- ❖ **Aviso:** Adaptação às Alterações Climáticas
- ❖ **Aviso:** Gestão dos Recursos Hídricos
- ❖ **Aviso:** Ciclo Urbano da Água em baixa

Limite de Região Hidrográfica  
Albufeiras de águas públicas  
Cursos de água  
Concelhos do Algarve

**Áreas de risco potencial significativo de inundação (ARPSI) - Período de retorno de 100 anos**

Costeiras  
Fluviais

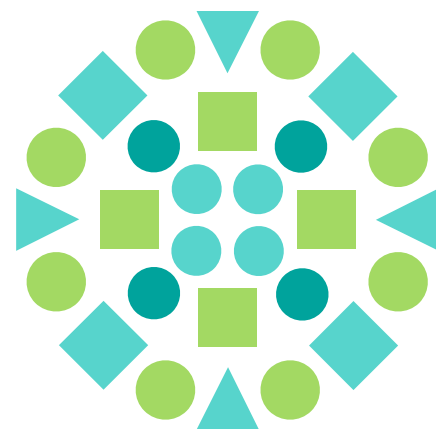
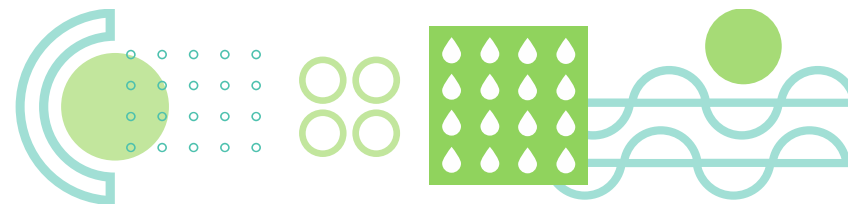
**Nº Habitantes afetados**

0  
1 - 15  
16 - 24  
25 - 43  
44 - 80

81 - 214  
215 - 614  
615 - 917  
918 - 1249  
1250 - 7738

0 5 10 km





**apa**  
agência portuguesa  
do **ambiente**

**OBRIGADO**

[apambiente.pt](http://apambiente.pt)

