

# **CICLO DE CONFERÊNCIAS:**

## **“ÁGUA: O PAPEL DOS FUNDOS DA POLÍTICA DE COESÃO”**

28 DE OUTUBRO

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

## Águas do Algarve - AA e AR em Alta

- ✓ O papel dos apoios comunitários
- ✓ Responsabilidades da AdA:
  - ☐ Submedidas do PRR
  - ☐ Gestão da escassez – Reforço das Origens e o papel da Comunicação
  - ☐ Apoios Europeu no Futuro da Água

Águas do Algarve S.A. é uma empresa pública [54,44% *Águas de Portugal* e 45,56% *Municípios*] que tem como **MISSÃO** desenvolver, operar, manter e gerir o Sistema Multimunicipal de **Abastecimento de Água** e de **Saneamento de Águas Residuais**, num quadro de sustentabilidade **económica, financeira, técnica, social e ambiental** na região do Algarve





## Águas do Algarve - AA e AR

# O papel dos apoios comunitários



# O papel dos apoios comunitários

- O **Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais do Algarve**, tal como hoje o conhecemos, tem beneficiado desde a sua génese de um conjunto de **financiamentos europeus, estruturais**, que permitiram a construção e melhoria das infraestruturas, no que se refere à continuidade e qualidade da água fornecida para consumo humano e o tratamento de águas residuais para o cumprimento ambiental da região do Algarve:
- Esses Apoios foram suportados por diversos Fundos, desde **Fundo de Coesão, FEDER, QREN, POvT, POSEUR entre outros**;
- **Atualmente**, a AdA tem em curso os investimentos previstos no **Plano de Recuperação e Resiliência (PRR)**, que permitirão assegurar o reforço na disponibilidade hídrica na região do Algarve, quer através de **novas origens de água, por dessalinização da água do mar, captação no rio Guadiana - Pomarão e por reutilização de águas residuais**, quer pelo reforço na **capacidade de transferência de água tratada no sistema em alta entre o Barlavento e o Sotavento**;
- Também num quadro de escassez hídrica estão em curso investimentos com o apoio do **Fundo Ambiental** para aproveitamento do **volume morto da albufeira de Odelouca** e a **reabilitação de sistemas de captação de água subterrânea**.



## **ETA de Alcantarilha**

Tem uma capacidade máxima de produção de 259.000 m<sup>3</sup>/dia, correspondente a um caudal de 3 m<sup>3</sup>/s, equivalente a uma população de cerca de 620.000 habitantes.



# O papel dos apoios comunitários: Alguns exemplos



## CONVITE

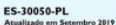
O Presidente do Conselho de Administração da Águas do Algarve, Joaquim Peres, tem o prazer de convidar V.Exa. a estar presente na cerimónia de **Colocação da 1ª Pedra da ETAR da Companheira (Portimão)**, que será presidida pelo Exmo. Senhor **Secretário de Estado do Ambiente**, Carlos Martinho, no próximo dia **24 de março**, pelas **11h30**.

R.S.F.F. até 22 de março, por e-mail ([sgouveia@adp.pt](mailto:sgouveia@adp.pt)) ou telefone (289 899 0000).  
Mapa de localização em anexo.



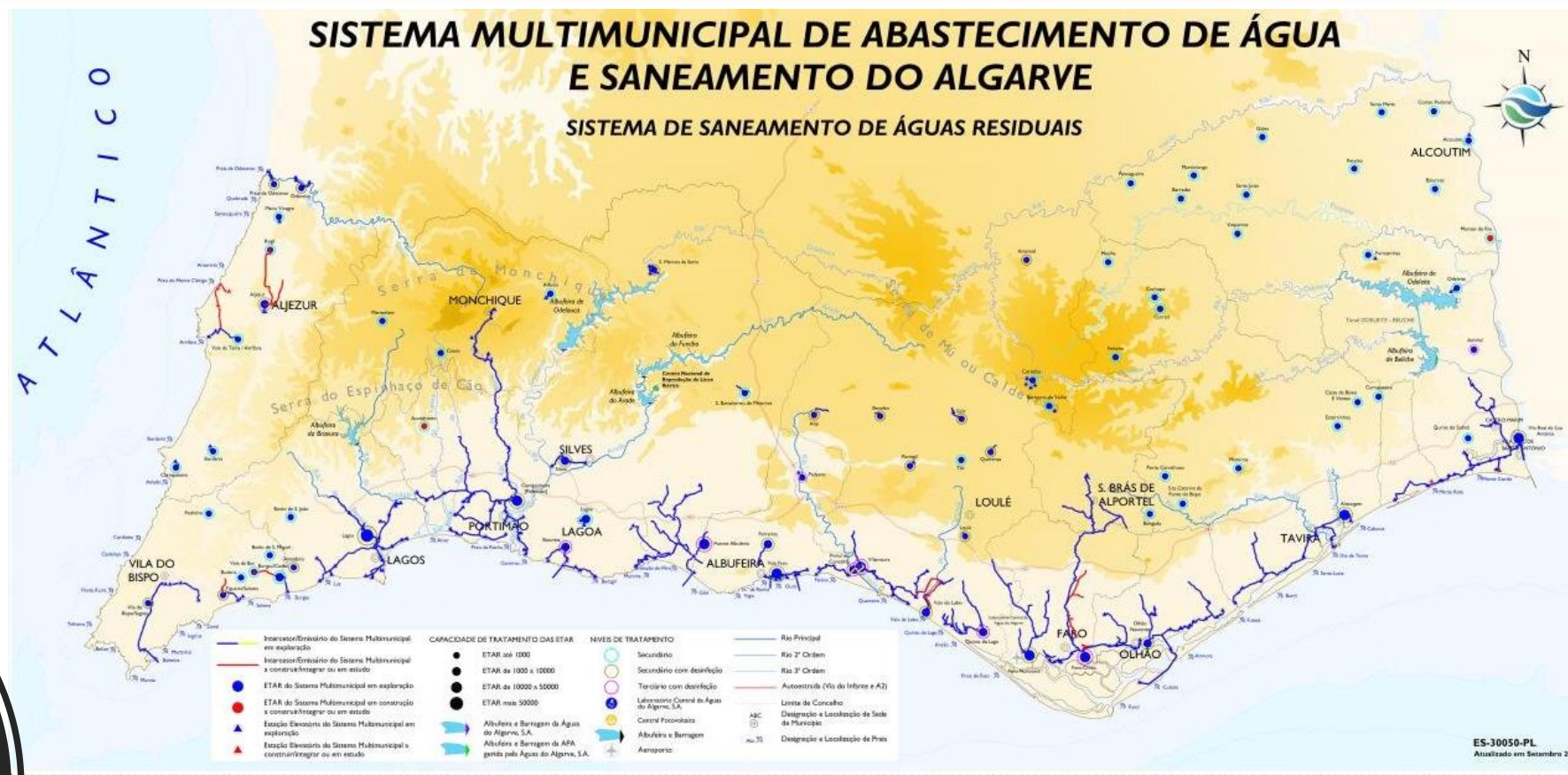


<b>Captações de água subterrânea</b>	<b>21</b>
<b>Captações de água superficiais</b>	<b>5</b>
<b>Estações de Tratamento de Água - ETA</b>	<b>4</b>
<b>Outras Inst. Tratamento (JK8,LF2,LF6,LF8)</b>	<b>4</b>
<b>Postos de recloração</b>	<b>15</b>
<b>Estações Elevatórias</b>	<b>35</b>
<b>Reservatórios (80 014 m³)</b>	<b>19</b>
<b>Pontos de Entrega</b>	<b>79</b>
<b>Entidades Gestoras em Baixa</b>	<b>19</b>
<b>Municípios servidos</b>	<b>16</b>
<b>Conduitas</b>	<b>528,2 km</b>





# SISTEMA MULTIMUNICIPAL DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS



Principais  
infraestruturas  
do Sistema de  
Saneamento  
do Águas  
Residuais



Águas do Algarve - AA e AR

**Submedidas PRR**



## PRR – Águas do Algarve: Enquadramento Geral

Num contexto global de crescentes desafios ambientais, os Projetos PRR da Águas do Algarve surgem como resposta estratégica para garantir a gestão sustentável dos recursos hídricos. Com foco na preservação dos recursos, na adaptação às alterações climáticas e na promoção do acesso justo à água, esta iniciativa alinha-se com os objetivos da União Europeia, impulsionando o desenvolvimento socioeconómico e ambiental da região do Algarve.

Assim, estes projetos estão divididos em 3 principais submedidas, apresentadas abaixo:

Submedidas	Valores Contratados PRR	Valores Max. Aprovados pela Tutela
SM4 - Promover a utilização de Água para Reutilização	23 000 000 €	26 628 980 €
SM5 - Aumentar a capacidade disponível e resiliência das albufeiras/sistemas de adução em alta	92 490 742 €	105 096 324 €
SM6 - Estação de Dessalinização de Água do Mar	54 008 000 €	107 922 830 €
<b>Total</b>	<b>169 498 742 €</b>	<b>239 648 134 €</b>



## ESTAÇÃO DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA DO MAR DO ALGARVE



Do projeto fazem parte as seguintes infraestruturas:

- **Circuito de captação de água do mar**
- **Estação Elevatória (EE)**
- **Estação de Dessalinização de Água do Mar (EDAM)**
- **Circuito de adução de água tratada**
- **Circuito de descarga de salmoura**
- **Unidade de Produção de Energia para Autoconsumo (UPAC)**



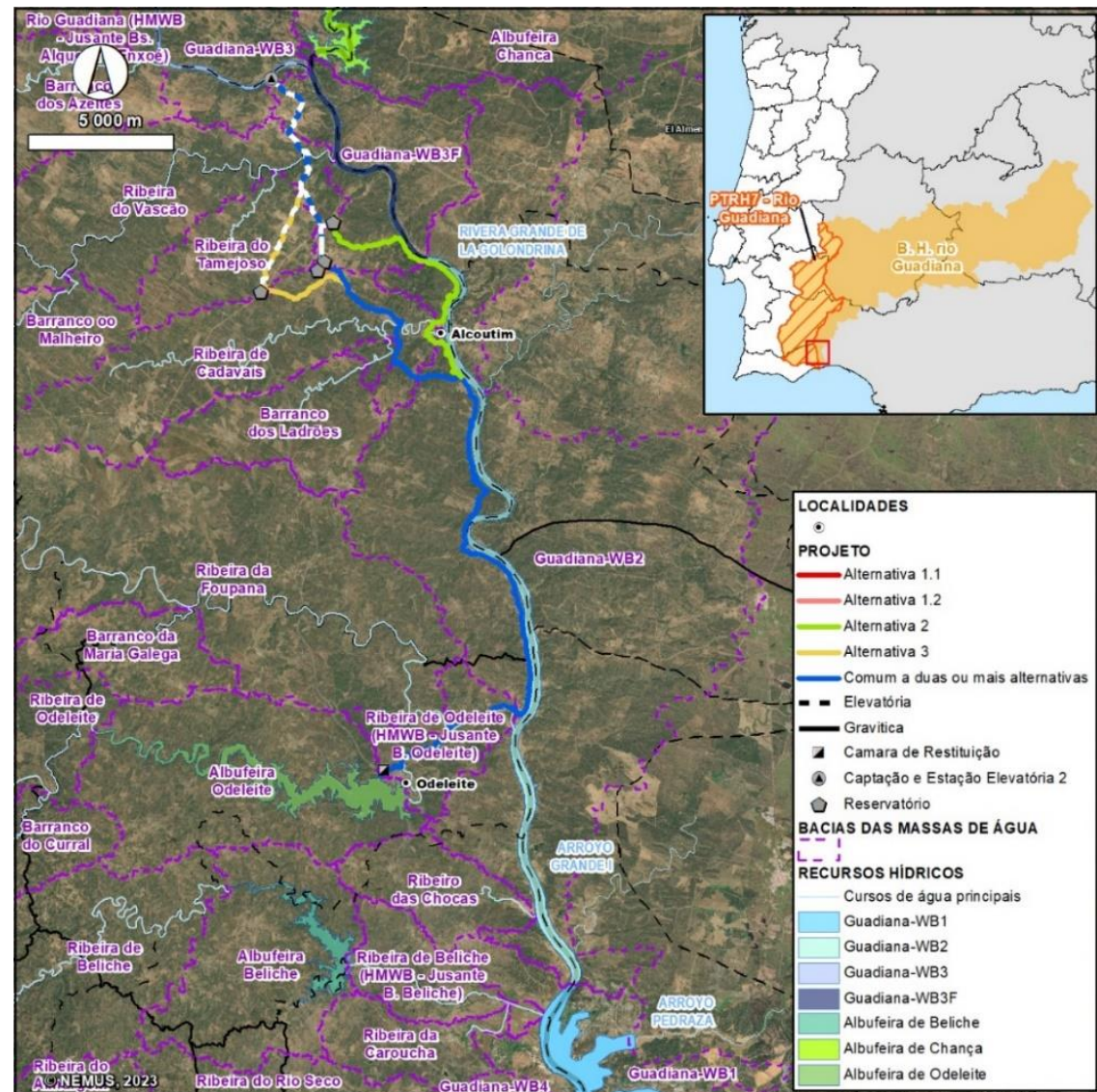
## REFORÇO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO ALGARVE A PARTIR DA TOMADA DE ÁGUA NO RIO GUADIANA - POMARÃO

### ONDE SE LOCALIZA

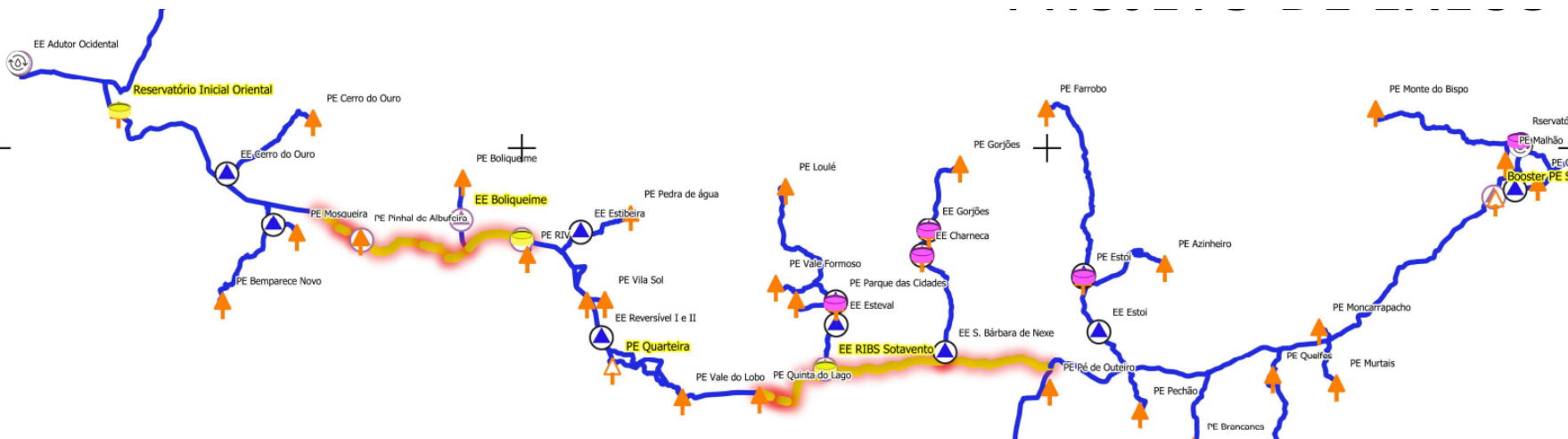
- CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL NA ZONA ESTUARINA DO RIO GUADIANA, NA MARGEM DIREITA DO RIO, NA LOCALIDADE DE POMARÃO.
- A PARTIR DA CAPTAÇÃO E SUA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, DESENVOLVER-SE-Á UMA CONDUTA ADUTORA ELEVATÓRIA QUE IRÁ TRANSPORTAR A ÁGUA CAPTADA ATÉ UM RESERVATÓRIO. A JUSANTE DO RESERVATÓRIO DESENVOLVER-SE-Á A CONDUTA ADUTORA GRAVÍTICA ATÉ À ALBUFEIRA DE ODELEITE.

### POR QUE É NECESSÁRIO O PROJETO

- A SECA NA REGIÃO DO ALGARVE APRESENTA TENDÊNCIA DE AGRAVAMENTO DEVIDO AO EFEITO DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, COM PREVISÃO DE IMPACTOS MUITO SIGNIFICATIVOS NA ECONOMIA, NO BEM-ESTAR DAS POPULAÇÕES E NO AUMENTO DA PRESSÃO SOBRE AS MASSAS DE ÁGUA.
- OBJETIVO: AUMENTAR A RESILIÊNCIA E CAPACIDADE HIDRÁULICA DO SISTEMA MULTIMUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO ALGARVE, QUE TEM COMO ORIGEM O SISTEMA ODELEITE-BELICHE.







## Reforço da interligação Barlavento - Sotavento

Investimento  
cerca de 11 M€

### Obras da 1ª Fase

<p>Reforço do Adutor Oriental-Final (5,29 km de condutas FFD DN600mm, Fontainhas-EE Vale Soldado)</p>	<p>Estação Elevatória do Cascalho (Q=1,50 m3/s, Ht=30,5 mca)</p>	<p>Estação Elevatória da Torre (Q=1,20 m3/s, Ht=63,0 mca)</p>	<p>Torre do Cascalho (413 m3)</p>	<p>Torre de Vale do Lobo (340 m3)</p>	<p>Reforço da Estação Elevatória do Adutor Oriental (Q=1,80 m3/s)</p>	<p>Reformulação do circuito hidráulico da 2ª fase da ETA de Tavira (2,2 m3/s)</p>
---	--	---	---------------------------------------	---	---	---





SM4

ApR Boavista  
(Empreitada em curso)

ApR Quinta do Lago  
(Empreitada em curso)

ApR Vilamoura  
(Empreitada em curso)

ApR Albufeira Poente  
(Em assinatura do contrato)

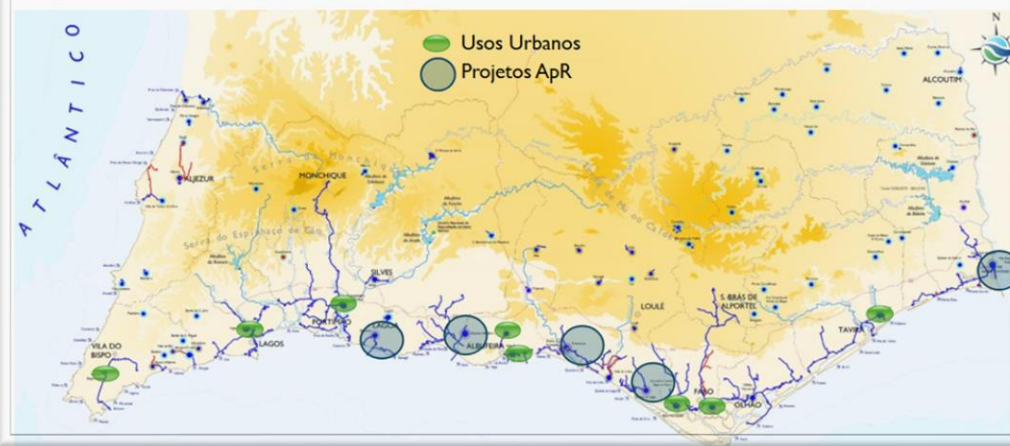
ApR Almargem  
(substitui ApR VRSA)

Com a realização deste investimento ao abrigo do PRR, espera-se atingir uma produção de cerca de 8 Hm<sup>3</sup>/ ano de ApR, o que se repercutirá numa redução em idêntica escala, da utilização das origens convencionais.

Este caminho foi iniciado com o apoio POSEUR, que comparticipou o Projecto de ApR da ETAR de Vila Real de Santo António



ApR – Usos Urbanos



# Responsabilidade da Águas do Algarve

**Medida do PRR já concluída - Sistema de Captação do “Volume não utilizável/ Volume Morto” da albufeira da barragem de Odeleite.**



Instalação de  
**Sistema de Captação**  
do “Volume não utilizável/ Volume Morto” da albufeira da  
barragem de Odeleite.



Águas do Algarve - AA e AR

**Gestão da escassez – Reforço das Origens  
e o papel da Comunicação**



# RCM26A – Plano da SECA

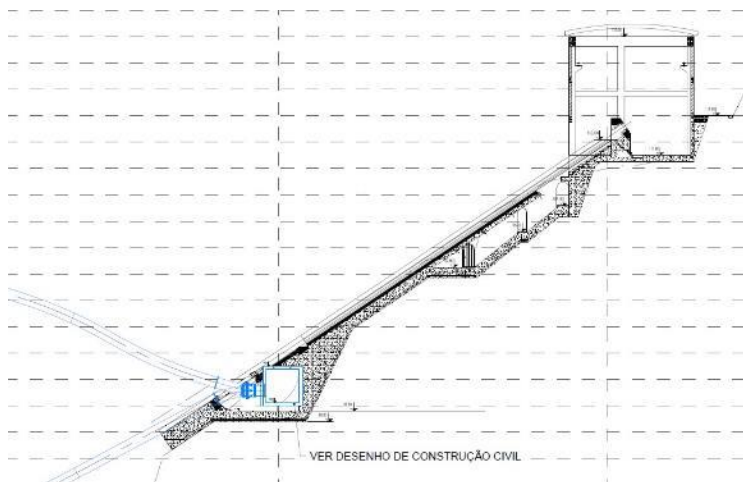
Investimentos associados à implementação da RCM26A e apoiados pelo **Fundo Ambiental** num montante de **11,9M€**

- **Reabilitação de Captações Subterrâneas;**
- **Sistema de Captação do Volume Morto da Albufeira de Odelouca;**
- **Reforço da monitorização das infraestruturas;**
- **Medidas de redução de intrusão salina no Sistema de saneamento;**
- **Campanha de comunicação e sensibilização para a redução dos consumos de água**

Financiado por:

**FUNDO  
AMBIENTAL**

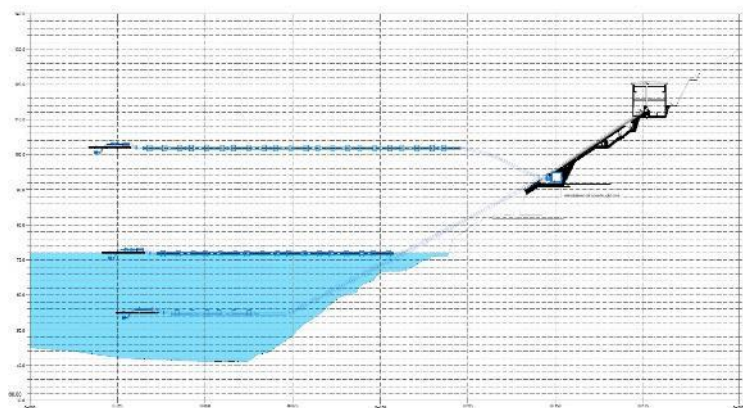
Odelouca - VM



Portela - CS



Almádena - CS





**Execução regional da campanha nacional pela AdA com parceiros regionais (CCDR, RTA, AMAL)**

Disponibilização das peças da campanha a todos os parceiros para utilização alargada + adaptação para divulgação pelos municípios e demais parceiros + disponibilização generalizada de algumas peças no Portal da Água





Apoios Europeus, qual o Futuro?

## **Apoios Europeus, qual o Futuro?**

A AdA está presentemente numa fase de forte investimento na reabilitação dos sistemas, tendo como objetivo a modernização de equipamentos e tecnologias, e a criação de mecanismos de automação e digitalização, que permitam aumentar a eficiência operacional em AA e AR.

A AdA está cada vez mais empenhada em fomentar a economia circular, seja através das boas práticas de reutilização, seja através de investimentos com vista à valorização de subprodutos nomeadamente lamas nas ETA.

Um outro desafio, prende-se com a continuidade do investimento no aumento da resiliência nos sistemas de AA e AR para assegurar a qualidade e continuidade dos serviços e o cumprimento do normativo ambiental em AR, tendo sempre presente os desafios decorrentes das alterações climáticas.

## Apoios Europeus, qual o Futuro?

➤ Reabilitação para cumprimento da prioridade do PENSAAR 2030 e Cumprimento do normativo ambiental:

✓ **ETAR de Paderne – submetida**

- ETAR de Lagoa;
- ETAR da Mexilhoeira da Carregação;
- Ligação do Algoz à ETAR Albufeira – Poente;
- ETAR do Azinhal;

➤ Resiliência:

- Variadores da EEI para o AHOB;
- Reforço Ozonização da ETA de Tavira;

Em desenvolvimento dos processos inerentes à contratação dos projetos para posterior apresentação de candidaturas

Em condições de dar início à preparação de candidaturas



## ➤ **Resiliência:**

- Estações Elevatórias: Mosqueira/Bemparece; Farrobo; Monte Lemos;
- Condução de AR da Praia dos Pescadores;
- Reforço do abastecimento de AA a Alcoutim, Cerro do Enho (Castro Marim) e de Sagres (Vila do Bispo); Alporchinhos (Lagoa) e Torre (Silves);
- Reabilitação da ETA de Fontinhas incluindo Estação Elevatória;
- Aumento de reserva de água tratada no AA;

## ➤ **Reforço da eficiência operacional:**

- Modernização da Automação no AA, de caudalímetros e instrumentação;
- Telegestão de AR;
- Ozonização da ETA de Tavira – eficiência e ganhos operacionais;
- Telegestão do AHOB;
- Coberturas da linha de água da ETA de Tavira/ETA de Fontainhas;
- Valorização de subprodutos nomeadamente lamas nas ETA;

## ➤ **Criação de mecanismos de automação para a digitalização de modo a aumentar a eficiência operacional em AA e AR.**

**Alguns destes projetos já têm maturidade para poderem avançar com candidaturas, outros estão em fase preparatória de desenvolvimento de Notas Técnicas e Peças dos Procedimentos de Contratação**



**MUITO OBRIGADA PELA ATENÇÃO!**

[I.SOARES@ADP.PT](mailto:I.SOARES@ADP.PT)

**ISABEL SOARES**