

# LIFE PHOENIX

Soluções para o tratamento de afinação de águas residuais para reutilização em irrigação agrícola

AdP VALOR, Direção de Inovação (DINO)

Contacto: Marta Carvalho (m.carvalho@adp.pt)

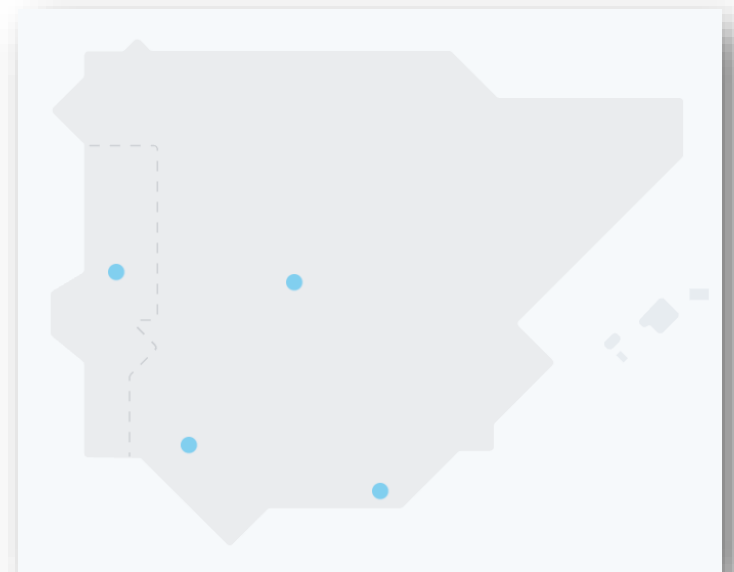
## Enquadramento

O projeto LIFE PHOENIX visa potenciar a reutilização de águas residuais tratadas em contexto agrícola, desenvolvendo e demonstrando soluções modulares, flexíveis e eficientes para a produção sustentável e segura de água para reutilização (ApR) a partir de águas residuais provenientes do tratamento secundário de diferentes ETAR.



## Metodologia

- Testar 10 tecnologias, com diferentes combinações entre si
- Soluções adaptadas a ETAR de pequena e de média/ grande dimensão
- 5 ETAR:
  - El Bobar, El Toyo, Talavera de la Reina e Almonte (Espanha)
  - Fonte Quente (Portugal)



ETAR média ou grande dimensão	ETAR pequena dimensão
 Pré-tratamentos Decantação lamelar, Flotação com ozono, Filtro de discos, Carvão ativado	 Pré-tratamentos Microalgas HRAP + Flotação por ar dissolvido, Sistema de lagunagem inovador
Desinfecção + AOP's Ozono, UV, Peróxido de Hidrogénio (AOP's)	Desinfecção + AOP's AOP's solares, UV-LED
Monitorização em linha dos agentes patogénicos	Monitorização em linha dos agentes patogénicos

## Resultados esperados

- Produção de ApR com qualidade classe A
- Redução em 50% da energia utilizada e dos gases com efeito de estufa
- Uso otimizado dos recursos naturais

## Parceiros:



## Co-financiado por:



**1.855.113€**  
(55% do orçamento)