

IMPLEMENTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO PILOTO DE TRATAMENTO E REGENERAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL NUMA ETAR do CARTAXO

O projeto **GestEAU** promove a gestão sustentável e eficiente da água em áreas rurais do SUDOE (regiões do sudoeste da Europa - Portugal, Espanha e sul de França) por meio de inovação, colaboração e soluções adaptadas às mudanças climáticas.

As zonas rurais do SUDOE enfrentam múltiplos desafios comuns relacionados com todo o ciclo da água: a escassez de recursos hídricos, agravada pelas alterações climáticas, as necessidades hídricas atuais do sector agrícola na qualidade da água e a falta de eficiência e rentabilidade na gestão do recurso Água, essencialmente devido a infraestruturas obsoletas e recursos humanos limitados.

O projeto **GestEAU** tem como objetivo melhorar a gestão da água nas áreas rurais da região para aumentar a resiliência hídrica no contexto das mudanças climáticas, sendo que o principal objetivo é implementar estratégias eficazes que garantam o acesso à água de qualidade e fortaleçam a sustentabilidade desses recursos.

Este projeto pretende:

1. Criar uma estratégia integrada para a gestão da água que seja:
 - Eficiente e custo-efetiva;
 - Adaptada às necessidades locais;
 - Sustentável e em conformidade com as normas ambientais.
2. Implementar projetos piloto que otimizem:
 - A potabilização da água em áreas remotas;
 - Os sistemas de tratamento e reutilização em zonas rurais;
3. Apoiar a resiliência hídrica, contribuindo para o desenvolvimento de comunidades rurais mais sustentáveis.

Em **Portugal**, um dos locais escolhidos para a implementação do projeto piloto para otimizar os processos de potabilização, tratamento e reutilização da água, foi uma ETAR do concelho do Cartaxo, que trata as águas residuais da população através de um sistema de lamas ativadas.

A água recuperada será armazenada e, dependendo da aplicação final da mesma (por exemplo, rega ou limpeza de ruas), pode ser reutilizada conforme as necessidades da zona.