

IDlaqua – Potenciación de la I+D+i de excelencia en materia de depuración de las aguas en pequeñas aglomeraciones urbanas

A Águas do Algarve S.A participou no projeto IDlaqua - *Fortalecimento da I&D+I de Excelência em Matéria de Tratamento de Águas Residuais para Pequenos Aglomerados*, o qual foi cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional através do Programa de Cooperação INTERREG Espanha-Portugal (POCTEP) 2014-2020, com o orçamento global de 3.302.695,04 EUR.

O consórcio foi constituído por 16 parceiros, sob a coordenação do CENTA (*Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua*), participando os seguintes parceiros para além da AdA: *Universidade de Cádiz, Universidade de Sevilha, Universidade de Extremadura, Centro Tecnológico Avanzado de Energías Renovables, Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos de Andalucía, Dirección General de Infraestructuras y Explotación del Agua de la Junta de Andalucía, Dirección General de Infraestructuras de la Junta de Extremadura, Promedio, Gihsa, Universidade da Beira Interior, Universidade do Algarve, EPAL e Parceria Portuguesa para a Água.*

O projeto visou a consolidação da investigação, desenvolvimento tecnológico e inovação relativamente a processos de tratamento de águas residuais para pequenos aglomerados, prevendo a aplicação de sistemas tecnológicos inovadores que possuam pegada de carbono reduzida, baixos consumos energéticos, reduzidos custos de exploração e, sempre que possível, que utilizem processos naturais (sistemas extensivos).

As principais atividades do projeto foram:

- A criação de uma Rede Tecnológica de Tratamento de Águas em Pequenos Aglomerados Urbanos para potenciar as sinergias transfronteiriças em I+D+i, bem como a transferência tecnológica para o setor privado.
- Desenvolvimento da Estratégia de I+D+i sobre Tratamento da Água em Pequenos Aglomerados Urbanos, para promover o desenvolvimento, implementação e operação de sistemas de tratamento mais robustos, fiáveis, resilientes e, sempre que possível, melhorando os aspetos técnicos, económicos, ambientais e sociais.
- Melhoria de infraestruturas de I+D+i, para fomentar a investigação na instalação experimental do CENTA, localizada em Carrión de los Céspedes, em colaboração com os centros de investigação participantes.

- Implementação de projetos demonstrativos inovadores, que contempla o desenho e implementação à escala real de sistemas de tratamento melhorados nas diferentes regiões participantes do espaço POCTEP.

A Águas do Algarve, no âmbito do IDIaqua, instalou um protótipo de reator anaeróbio de lama granular de fluxo ascendente (UASB), na ETAR de Lagos, com o intuito de testar a digestão anaeróbia na fase líquida para avaliar a sua eficiência na remoção da carga orgânica, dado que possui vantagens comparativamente a outras tecnologias, designadamente a nível de redução do consumo energético e de produção de lamas de depuração. Um aspeto particular, mas relevante, prendeu-se com a verificação do desempenho desta tecnologia em águas residuais urbanas com forte contribuição de aflúências salinas, neste caso em concreto, com valores elevados de condutividade no afluente bruto >10 mS/cm e que variam em função da altura das marés.

Para além da participação em diversas atividades do projeto, destacou-se a realização de mesas de análise com as diversas entidades do setor público, privado e Universidades do Algarve e Beira Interior, e das regiões de Andaluzia e Estremadura (Espanha), tendo sido abordados temas como:

- A experiência e projetos das entidade relacionadas com o tratamento da água residual, designadamente de pequenos aglomerados urbanos (geralmente inferiores a 2.000 hab),
- Necessidades das entidades em matéria de I&D+I.

Ainda no seguimento das atividades em matéria I+D+i, foi elaborado um documento conjunto com a Universidade do Algarve intitulado “Tratamento Anaeróbio Avançado - Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB)”, que constitui um capítulo de uma publicação conjunta com os vários parceiros do projeto. Podem ainda ser consultados os seguintes vídeos de divulgação:

- [Vídeo revista aguasresiduales](#)
- [Vídeo CCDR-ALG website](#)

Este projeto está cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional através do Programa de Cooperação INTERREG Espanha - Portugal (POCTEP) 2014-202

Programa POCTEP: <http://www.poctep.eu/>