

Designação do Projeto | AquaClean - Monitorização e remoção de disruptores endócrinos em águas superficiais

Acrónimo - AquaClean

Objetivo Principal | AquaClean irá monitorizar disruptores endócrinos (EDCs) em águas superficiais a montante das estações de tratamento de água (ETA) para abastecimento público em municípios NUTS III, e implementar tecnologias inovadoras para mitigar o impacto dos EDCs na saúde.

Região de intervenção | Centro

Entidade promotora | Universidade da Beira Interior

Data da Aprovação | 26/09/2024

Data de início | 26/09/2024

Data de conclusão | 31/10/2027

Custo total elegível | 213.230,14€

Financiamento PROMOVE | 149.781,16€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos: AquaClean irá monitorizar disruptores endócrinos (EDCs) em águas superficiais a montante das estações de tratamento de água (ETA) para abastecimento público em municípios NUTS III, e implementar tecnologias inovadoras para mitigar o impacto dos EDCs na saúde. As tecnologias incluem: i) biossensor para detetar os EDCs no local e em tempo real; ii) leito de macrófitas com enchimento de resíduos de construção e demolição (RCD), nanopartículas magnéticas de enzimas e plantas autóctones para remover os EDCs, atuando como primeira barreira de proteção da qualidade da água que alimenta as ETA.

O projeto permitirá: i) avaliar a qualidade das águas superficiais, enquadrando-se na Diretiva Quadro da Água; ii) proteger a saúde dos consumidores; iii) evitar que as ETA alterem o diagrama de tratamento para remover EDC; iv) replicar noutras regiões, promovendo a dinamização do interior; v) usar plantas autóctones valorizando a flora nativa do território; vi) usar RCD promovendo a economia circular.