

Acrónimo | BIOMAG

Designação do projeto | Bionanocompósitos magnéticos para a remoção de micropoluentes e reutilização da água;

Código do projeto | 181268

Código da Operação | CENTRO-01-0145-FEDER-181268

Objetivo principal | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

Região de intervenção | Centro

Entidade beneficiária | Universidade de Aveiro

Copromotor | VENTILÁQUA, SA

Data de Aprovação | 19-05-2022

Data de Início | 01-06-2022

Data de Conclusão | 30-06-2023

Custo Total Elegível | 148.800,72 €

Custo Total Elegível (CICECO/UA) | 104.412,06 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER 88.750,25 €

Apoio financeiro da União Europeia (CICECO/UA) | FEDER 15.661,81 €

Programa Financiador | Programa Operacional CENTRO 2020

URL | <https://www.ua.pt/pt/projetos-id/1139>

Breve Descrição do Projeto |

O projeto prova de conceito BIOMAG visa o desenvolvimento de uma nova tecnologia à base de bionanocompósitos magnéticos para tratamento de águas e efluentes industriais utilizando um processo de separação de baixo consumo energético, com o objetivo de remover micropoluentes (não-magnéticos) que habitualmente não são removidos utilizando as tecnologias convencionais de tratamento de águas, e contribuir para um aumento da reutilização das águas industriais devidamente tratadas. Os objetivos principais do projeto são: -avaliar o desempenho dos bionanocompósitos magnéticos na adsorção dos micropoluentes em condições mais próximas da realidade, como o uso de efluentes sintéticos complexos, misturas de poluentes e tratamento em fluxo contínuo; -avaliar a potencial ecotoxicidade dos adsorventes magnéticos. Para dar resposta aos objetivos identificados, o projeto está estruturado em 7 atividades tendo como promotor líder a Universidade de Aveiro e como entidade participante na VentilaQUA SA.