

**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.