

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: pBio4.0: Prevenir o *Biofouling* em Sistemas de Membranas

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-033298

Objetivo principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: NUTS II Norte – Matosinhos

Entidade beneficiária: Enkrott - Gestão e Tratamento de Águas, S.A.

Data de aprovação: 04-05-2018

Data de início: 01-07-2018

Data de conclusão: 29-06-2021

Custo total elegível: 516.256,54 €

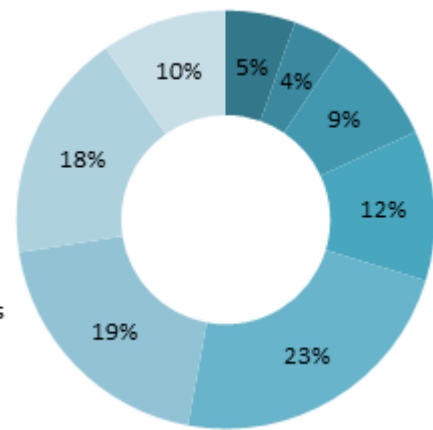
Apoio financeiro da União Europeia: FEDER – 335.892,43 €

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O projecto pBio4.0, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), tem como objetivo um conjunto de actividades de I&D no âmbito da prevenção de *biofouling* em sistemas de Osmose Inversa (OI), com enfoque na redução do uso de agentes biocidas. Pretende-se desenvolver uma solução tecnológica, inovadora e inteligente, que consiste na funcionalização de nanopartículas através da fixação de princípios-biocida. Estas partículas, quando agregadas num invólucro especificamente desenvolvido, maximizarão a eficiência antimicrobiana. O aumento de eficácia na minimização dos problemas de *biofouling*, resultará num ganho de ecoeficiência dos processos de OI.

Para o sucesso do projecto foi criado um consórcio completo, constituído pela **Enkrott** (empresa líder) e duas entidades do sistema de I&I com competências para explorar as linhas de investigação previstas: a **Universidade do Porto**, através da unidade orgânica - LEPABE - da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, e o **INL** - Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia.

- 1 - Estudos Preliminares
- 2 - Especificações Técnicas
- 3 - Construção do Protótipo bHousing Laboratorial
- 4 - Testes/ Ensaios e Validação
- 5 - Desenvolvimentos de Avaliação de Eficiência e Performance
- 6 - Desenvolvimentos Científicos-Tecnológicos Complementares
- 7 - Promoção e Disseminação de Resultados
- 8 - Gestão do Projeto



Consórcio:



Entidade Consultora: B&F consultores, Lda.

