Designação do projeto | NETA- Novas estratégias no Tratamento de Águas Residuais

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-046959 • LISBOA-01-0247-FEDER-046959

Objetivo principal | Investigação Científica

Região de intervenção | Região Centro; Lisboa; Alentejo.

Entidade beneficiária | Coordenador: INGREDIENT ODYSSEY, S.A.; Parceiros: INSTITUTO POLITECNICO DE BEJA; INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRÁRIA E VETERINÁRIA, I.P.; UNIVERSIDADE DE AVEIRO; INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO; COFAC - COOPERATIVA DE FORMAÇÃO E ANIMAÇÃO CULTURAL, CRL; AGROTEJO - UNIÃO AGRÍCOLA DO NORTE DO VALE DO TEJO.

Data da aprovação | 01-04-2021

Data de início | 01-01-2021

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | Global 2.258 678,81 EUR / IPBeja – 484.664,34 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | Global FEDER – 1.559 682,76 EUR / IPBeja – 161.554,78 EUR

Objetivos, atividades e resultados esperados

O projeto NETA agrega sete instituições em torno de um objetivo comum, transformar uma ameaça ambiental, as águas residuais e efluentes, numa fonte de nutrientes e recursos hídricos, tornando uma ameaça ao meio ambiente numa solução que vai da rega a fertilizantes e até mesmo a novas soluções bioindustriais.

Enquanto a água é usada em processos que vão da rega à aquaponia, as lamas são tratadas por insetos, transformando-as em fertilizantes estáveis, sem cheiro e prontos a serem usados nos terrenos agrícolas. Estes novos fertilizantes serão testados no INIAV, Univ. de Aveiro, IPBeja e haverá campos de demonstração instalados na AgroTejo. Tanto as águas tratadas, como as lamas e fertilizantes serão avaliados ecotoxicologicamente pela Univ. de Aveiro e IPBeja. As larvas de inseto utilizadas no tratamento das lamas serão utilizadas em processo de biorefinaria, como a extração de óleo para biocombustíveis, cosméticos e outros usos químicos, a ser explorado pela Univ. Lusófona, e a quitina será usada para transformação em quitosano e posterior uso na criação de bioplásticos

biodegradáveis, a ser desenvolvido com o suporte do Instituto Superior Técnico. Este projeto pretende realizar o desenvolvimento de base e laboratorial até à sua aplicação industrial, tornando o conhecimento científico nacional numa mais-valia empresarial e ambiental.

Mais informação em: http://www.projeto-neta.pt/