

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

FICHA DE PROJECTO (PT)

INICIO – INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE INVESTIGAÇÃO PARA PROMOVER O FECHO DE CICLOS DE ÁGUA, NUTRIENTES E ENERGIA NA AGRICULTURA PORTUGUESA

Projecto nº: 072685

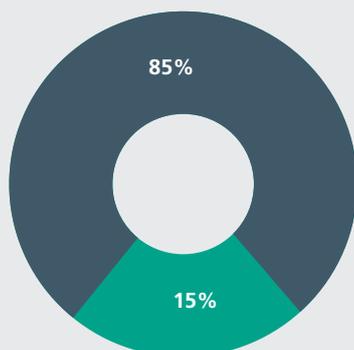
Apoiado no âmbito do Sistema de Incentivos: Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica (SAICT). Projetos de Infraestruturas de Investigação Inseridos no Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação de Interesse Estratégico

Entidade beneficiária: Associação Fraunhofer Portugal Research

Custo total elegível: 2.588.235,29€

Apoio financeiro da EU: 2.200.000,00€ (FEDER)

Apoio financeiro público nacional: N/A



■ APOIO FINANCEIRO DOS COPROMOTORES
■ APOIO FINANCEIRO DA EU

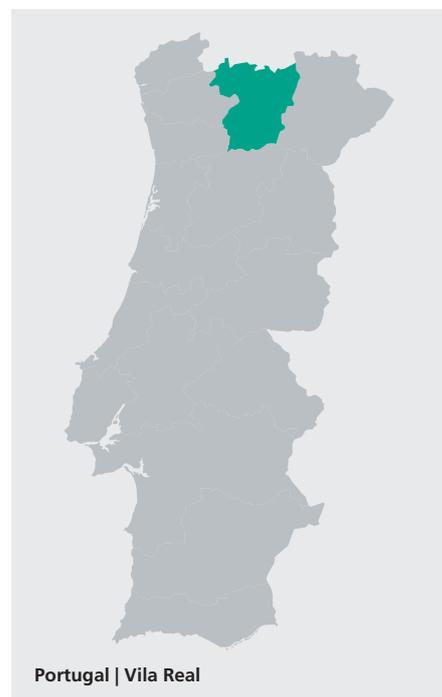
Síntese do projeto

A agricultura mundial enfrenta profundos desafios instigados pelos efeitos das alterações climáticas, do acréscimo populacional e da transformação digital. A implementação de novas tecnologias é fundamental para abordar de forma eficaz o abastecimento alimentar em termos de quantidade e qualidade, a sustentabilidade e a compatibilidade ambiental da agricultura e a competitividade dos agricultores europeus. Neste contexto, a disponibilidade de recursos hídricos apresenta-se ainda como uma questão premente, visto estar intimamente relacionada com o tratamento de águas residuais e a reciclagem de água em todas as partes da sociedade.

O projeto INICIO visa implementar e operacionalizar o Fraunhofer Center for Smart Agriculture and Water Management (FhP-AWAM) que se debruça sobre estas questões. O novo centro irá focar-se no desenvolvimento e aplicação de novas tecnologias de processo e na análise e

modelação de dados, o que permitirá fechar círculos regionais de nutrientes, água e energia.

A primeira fase do projeto engloba a especificação, aquisição e instalação dos equipamentos de TI e de laboratório, que





abrangem demonstradores de tecnologia de ponta e que irão capacitar o centro e facilitar o trabalho de I&D, que se apresentam como pré-requisitos para:

- Atividades de I&D reconhecidas nacional e internacionalmente;
- Adaptação rápida das tecnologias e transferência para a indústria;
- Captação de pessoal altamente qualificado e motivado;
- Assegurar a atratividade da aprendizagem prática na educação universitária.

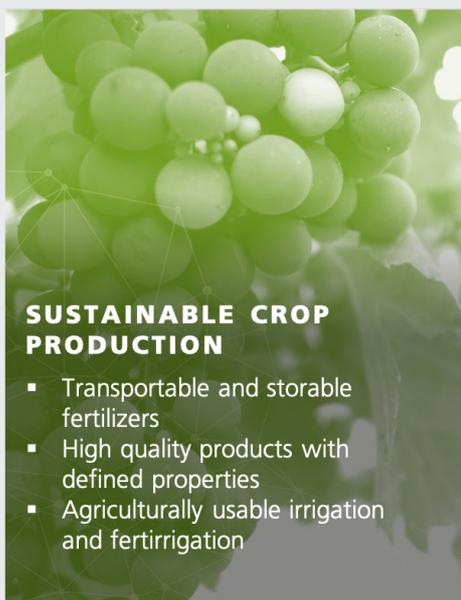
A instalação dos demonstradores de tecnologia representa o ponto de partida para a demonstração da sua capacidade no âmbito das atividades experimentais a desenvolver na segunda fase do projeto e que irão possibilitar o estabelecimento dos seguintes objetivos operacionais:

- Obtenção de resultados científicos preliminares com a recém-criada infraestrutura;
- Demonstração das funcionalidades e capacidades do centro;
- Promoção da visibilidade do FhP-AWAM e das suas tecnologias a nível nacional e internacional;

- Conhecer em profundidade as necessidades e carências dos usuários, ampliar a rede FhP-AWAM e, com isso preparar projetos de seguimento.

A equipa do FhP-AWAM irá abordar ativamente intervenientes pertinentes (predominantemente na agricultura e na gestão de águas residuais portuguesas, mas também a nível europeu) de forma a promover as tecnologias desenvolvidas, informar-se acerca das adaptações necessárias e oferecer serviços de medição, tratamento e teste de amostras fornecidas por estas entidades. Esta será uma primeira base de cooperação com a rede de parceiros.

Fotos, vídeos e outros suportes de divulgação



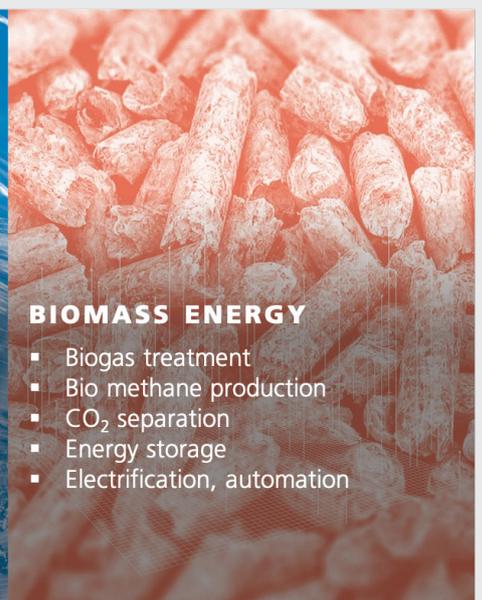
SUSTAINABLE CROP PRODUCTION

- Transportable and storable fertilizers
- High quality products with defined properties
- Agriculturally usable irrigation and fertirrigation



WATER TREATMENT

- Inorganic membranes
- Electrochemical treatment methods
- Efficient advanced oxidation processes
- Process-integrated water quality monitoring



BIOMASS ENERGY

- Biogas treatment
- Bio methane production
- CO₂ separation
- Energy storage
- Electrification, automation