

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto:** OptiGreen

**Código do projeto:** CENTRO-01-0247-FEDER-009440

**Objetivo principal:** OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de intervenção:** Centro

**Entidade beneficiária:** COOLFARM, S.A.

**Data da aprovação:** 31/05/2016

**Data de início:** 01/09/2015

**Data de conclusão:** 27/06/2017

**Custo total elegível:** 897.350,45 euros

**Apoio financeiro da União Europeia:** 550.746,32 euros

**Apoio financeiro público nacional/regional:** Não aplicável

### **Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos**

Através do projeto OptiGreen pretende-se a obtenção de um sistema que permite, através de inteligência artificial associada a ambientes Cloud e de um conjunto de componentes que incorporam um elevado nível de inovação, obter maior eficiência de recursos no crescimento de plantas. O sistema está direcionado para a cultura hidropónica e permitirá controlar de forma intuitiva e “userfriendly” o estado de saúde e de comportamento real das plantas. Depois de estabelecido o conceito inicial do projeto e testados os primeiros protótipos, a disponibilização de uma solução que supere o estado-da arte atual pressupõe um conjunto de atributos que conjugados culminarão em resultados completamente disruptivos que revolucionarão a indústria hidropónica. Assim, pretende-se introduzir no mercado um produto com um nível de precisão na monitorização do crescimento das plantas sem qualquer corrente. Assim, o presente projeto tem por objetivo o desenvolvimento de uma câmara que vai permitir de forma rápida e em tempo real informar o sistema de problemas que a planta tenha e apresentar soluções para a resolução, desenvolvimento de sensores eletrofisiológicos para as plantas, conceção de LEDs de potencial superior aos que existem no mercado através da avaliação possíveis comprimentos de onda importantes ao crescimento de plantas, reformulação das calhas de hidroponia colmatando problemas conhecidos dos sistemas existentes e desenvolvimento de um sistema de deteção e tratamento de pragas, ao mesmo que um aplicação de rentabilidade permitirá melhorar o controlo do sistema através da receção dos dados de crescimento das plantas dos utilizadores atualizando as variáveis de controlo do sistema, melhorando continuamente a resposta do mesmo. As atividades de i&d envolventes deverão culminar na formulação de uma solução baseada em tecnologia de ponta e conhecimento avançado e qualificado, traduzindo-se num valor acrescentado e otimização de recursos para o setor agrícola.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto:** CoolFarm going Global

**Código do projeto:** CENTRO-02-0752-FEDER-009441

**Objetivo principal:** OT 3 - Reforçar a competitividade das PME

**Região de intervenção:** Centro

**Entidade beneficiária:** COOLFARM, S.A.

**Data da aprovação:** 26/01/2016

**Data de início:** 13/11/2015

**Data de conclusão:** 12/11/2018

**Custo total elegível:** 542.135,64 euros

**Apoio financeiro da União Europeia:** 243.961,04 euros

**Apoio financeiro público nacional/regional:** Não aplicável

### **Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos**

O processo de internacionalização que a empresa pretende desenvolver é essencial para a viabilidade da sua atividade económica. A CoolFarm apresenta no seu portefólio de produtos uma versão do CoolFarm perfeitamente transacionável e internacionalizável, contudo, decorrente de um projeto de I&DT serão desenvolvidos componentes que permitirão acrescentar valor ao produto/solução final. Assim, para o início de 2016 a promotora tem delineado um plano de internacionalização que visa introduzir a marca CoolFarm no mercado global com vista a promover as vantagens competitivas a empresa e o valor intrínseco da solução tecnologicamente avançada que desenvolve. Posteriormente, começarão a ser comercializados os componentes desenvolvidos para incorporação noutras soluções externas bem como a solução final Coolfarm integrada. Assim, prevê-se o ano pós-projeto, o alcance dos seguintes indicadores:

- Atingir um volume de negócios no ano de pós-projeto (2018) de 1.147.590 euros;
- Atingir um rácio de exportações na ordem dos 94% no ano pós-projeto (2018);
- Conquistar resultados líquidos na ordem dos 368 mil euros no ano pós-projeto (2018).