



DEMETER is a project funded by the European Commission
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation program under Grant Agreement n° 720714

Designação do projeto | DEMETER - Building an Interoperable, Data-Driven, Innovative and Sustainable European Agri-Food Sector <https://h2020-demeter.eu/>

Código do projeto | 857202

Objetivo principal | O Projeto DEMETER é uma implantação a grande escala de plataformas interoperáveis baseadas em IoT para agricultura inteligente, com instalação de 20 pilotos em 18 países (15 Estados da UE). Adota uma abordagem de multi-actor em toda a cadeia de valor. O objetivo do DEMETER é a criação de um ecossistema europeu de negócios e com tecnologia IoT segura e sustentável, promovendo novas tecnologias e ganhando Competências, cujo impacto pode ser transformar ao setor agroalimentar

Região de intervenção | 18 países (15 Estados da EU)

Entidade beneficiária | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

Data da aprovação | 07-03-2019

Data de início | 01-09-2019

Data de conclusão | 28-02-2023

Custo total elegível | 158.125€

Apoio financeiro da União Europeia | 158.125€ - 100%

Objetivos, atividades e resultados esperados

O DEMETER demonstrará o potencial dos sistemas avançados de Interoperabilidade, baseados em padrões com tecnologias com apoio no IoT, adaptando e estendendo os padrões existentes em Modelos de Informações Agrícolas, garantindo simultaneamente segurança, privacidade e confidencialidade das empresas na cadeia de valor. O DEMETER abrangerá uma fonte de integração multi-sistema e multi-dados, considerando além do IoT, informações geográficas e de satélite e, em geral, fornecerá **um modelo de integração de dados aberto e interoperável.**

O projeto persegue **transformar o setor agroalimentar de Portugal num contexto da UE**

Integrado num Cluster de pilotos com culturas diferentes, o **INIAV IP** estabelece três pilotos com três culturas lenhosas: **olival, vinha e maçã**. A validação agronómica em campo dos sensores será um dos principais objetivos do INIAV IP, a destacar a importância da experimentação e do conhecimento agronómico para o desenvolvimento/implementação da agricultura de precisão. Estes pilotos serão referência nas aplicações de IoT na realidade agrícola nacional.

Estão envolvidas 60 entidades de 18 países. Coordenador: WATERFORD INSTITUTE OF TECHNOLOGY (Irlanda). Partners: INIAV IP, INESC TEC, Ubiwhere, Fenadegas, JOHN DEERE GMBH & CO. KG*JD, ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA, INTRASOFT INTERNATIONAL SA, ORGANIZZAZIONE MONDIALE DEGLI AGRICOLTORI, AGRICOLUS, INSTITUTE OF COMMUNICATION AND COMPUTER SYSTEMS (Gr), OPEN GEOSPATIAL CONSORTIUM (EUROPE)LIMITED (UK), ATOS SPAIN SA, ...