OLIVICULTURA

AGRO Inovação 2019

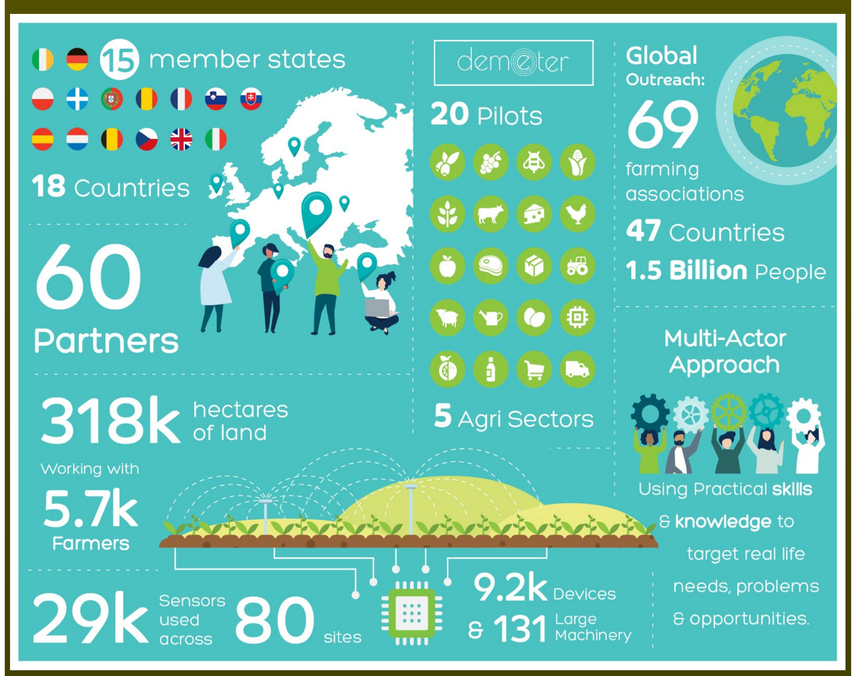
WORKSHOPS REGIONAIS DE INOVAÇÃO NA AGRICULTURA

demeter

DEMETER- Construção dum setor europeu agroalimentar Inter operável, inovador e sustentável, orientado para *Big data*

Com Apoio:

PDR 2020 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL 2014·2020 | PORTUGAL 2020 | UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural *A Europa Investe nas Zonas Rurais*



Início: Setembro 2019
Fim: Fevereiro 2023

Orçamento: 17 704 191.25 €

Parceiros

Coordenador: WATERFORD INSTITUTE OF TECHNOLOGY (WIT), Kevin Doolin

Parceiros: envolve 60 parceiros, de Portugal:

Instituto público	INIAV IP- INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇAO AGRARIA E VETERINARIA
Empresa	INES TEC- INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES TECNOLOGIA E CIENCIA
Empresa	Ubiwhere LDA.
Empresa	Fenadegas FEDERACAO NACIONALDAS ADEGAS COOPS FCRL

Projeto

Objetivos:

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).

Envolvendo 60 parceiros, o DEMETER adota uma abordagem de multi-actor em toda a cadeia de valor (demanda e oferta), com 25 locais de implantação, 6.000 agricultores e mais de 38.000 dispositivos e sensores serão implantados.

Participantes de diferentes setores de produção agroalimentar, diferentes tamanhos e diferentes tipos de herdades serão considerados numa rede, com Pilotos controlo.

O DEMETER demonstrará o potencial na real-life 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 multi-sistema e multi-dados de integração, considerando além do IoT, informações geográficas e de satélite e, em geral, fornecerá um modelo de integração de dados aberto e interoperável.

O objetivo do DEMETER é a criação de um ecossistema europeu de negócios e com tecnologia IoT seguro e sustentável, promovendo novas tecnologias e ganhando Competências, cujo impacto pode ser transformar ao setor agroalimentar na CE e potencialmente em todo o mundo.

Atividades desenvolvidas:

Integrado num Cluster de pilotos com culturas diferentes, o INIAV IP estabelecerá três pilotos com três culturas lenhosas: olival, vinha e maçã. Até agora foram identificados os equipamentos requeridos para equipar os piloto, validar e quantificar os benefícios do estabelecimento dos sensores no campo. A validação agronómica em campo dos sensores será um dos principais objetivos do INIAV IP e no que estamos a focar as atividades até agora desenvolvidas pela identificação dos pilotos e dos equipamentos a instalar.

Resultados:

O projeto encontra-se no seu segundo mês, já foram entregues descritivos dos pilotos e a coordenação do piloto português avança.

Contacto: Rocío Arias-Calderón
E-mail: rocio.arias@iniav.pt

PDR 2020 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL 2014·2020 | PORTUGAL 2020 | UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural *A Europa Investe nas Zonas Rurais*

Rede Rural Nacional | European Commission | Horizon 2020 European Union funding for Research & Innovation

Organização: **RRN** | Rede Rural Nacional em colaboração com:
INIAV I Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária e
AIFO I Associação Interprofissional da Fileira Olivícola