

# LIFE GAIA SENSE

## SERVIÇOS INOVADORES DE *SMART FARMING* QUE APOIAM A ECONOMIA CIRCULAR EM AGRICULTURA

O projeto Life Gaia Sense aproxima-se do fim. Terminará em 30 de junho de 2022, apesar de prevermos, mesmo fora do âmbito contratual, continuar a utilizar a solução, pelo menos até à próxima colheita de azeitona. Importa nesta fase apresentar alguns resultados, que mostram o interesse de utilização destas soluções. Relembramos quais os principais objetivos que tínhamos no início do projeto:

1. Demonstrar que a solução Gaia Sense, uma solução *Smart Farming* (SF), pode reduzir o consumo de recursos, para proteger o meio ambiente e apoiar os modelos de economia Circular;
2. Instalar 18 pilotos na Grécia, Espanha e Portugal, produzindo recomendações para 9 colheitas em diferentes tipos de solo e condições microclimáticas;
3. Demonstrar um método inovador de base tecnológica, que será acessível aos pequenos agricultores individualmente ou coletivamente através de Cooperativas Agrícolas;
4. Demonstrar que o agricultor poderá decidir usar ou evitar consumos (irrigação, fertilizantes, pesticidas, etc.) da forma mais eficiente, sem pôr em causa a produção anual;
5. Contribuir para a implementação do Roteiro para a Europa da Eficiência do uso de recursos.

Os resultados esperados eram:

1. Uma infraestrutura SF de grande escala para recolha e análise de dados em 18 pilotos na Grécia, em Espanha e em Portugal;
2. Mais de 40 agricultores e agrónomos serão ativamente envolvidos e apoiados de perto e 750 agricultores serão aconselhados e receberão recomendações;
3. Eficiência de uso de azoto terá uma melhoria esperada (até 30%), redução do uso de pesticidas (11-25%) e consumo



TEXTO

DOMINGOS GODINHO

CONFAGRI

- de água (25%), com variações em função da cultura, mas mantendo o rendimento;
- 4. Sustentabilidade dos recursos para as gerações futuras e proteção ambiental com uma redução estimada de emissões de gases de efeito estufa (GEE) igual a 32%;
- 5. Aumento da qualidade do ar devido à eficiência de uso de azoto melhorada em 30%;
- 6. 134 novos postos de trabalho serão criados até janeiro de 2023;
- 7. Uma rede de agricultores, cooperativas, profissionais e especialistas bem capacitados para tirar vantagem do modelo SF, em toda a UE;
- 8. Sensibilização para a adoção de políticas sobre gestão do risco nas culturas, implementação de economia circular no sector agrícola e contribuição para as metas da UE sobre Economia Circular.

**IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO:**  
Infraestrutura Life Gaia Sense

- 18 pilotos em Portugal, Espanha e Grécia;
- 9 culturas distintas;
- Mais de 70 estações telemétricas e sensores instalados.

**RESULTADOS OBTIDOS:**

Recomendações para irrigação, gestão das pragas e doenças e fertilização resultaram em:

- Redução do uso de produtos fitofarmacêuticos em 11-25%, dependendo da cultura, evitando-se pulverizações desnecessárias;
- Redução da irrigação que chegou a 25%, graças à otimização de cada ciclo de irrigação;
- Obtenção de pelo menos a mesma produtividade nas explorações apesar da alteração no método de cultivo e minimização do uso de recursos;
- Uma rede de agricultores, cooperativas, profissionais e especialistas que irão tirar partido do modelo SM, em toda a UE.

Os resultados são provisórios e resultam dos dados agregados e foram apresentados na 8ª reunião geral do projeto que decorreu em Piréus (Atenas), na Grécia, num modelo híbrido, presencial e online. À data de realização deste artigo, estes são os resultados provisórios do projeto. Oportunamente disseminaremos os resultados definitivos. ●