

Pilotos na Espanha & Portugal



Piloto na Grécia



O projeto LIFE GAIA Sense é cofinanciado pelo Programa LIFE da União Europeia de acordo com o contrato LIFE17 ENV/GR000220

Acrónimo do projeto: LIFE GAIA Sense

Título completo do projeto: Serviços inovadores de Smart Farming apoiando a economia circular na agricultura

Data de início: 01/07/2018

Data de fim: 30/06/2022

Coordenador do projeto: NEUROPUBLIC AE PLIROFORIKIS & EPIKOINONION

www.lifegaiaSense.eu

[/lifegaiaSense](https://www.facebook.com/lifegaiaSense)

[/lifegaiaSense](https://www.linkedin.com/company/lifegaiaSense)

[/lifegaiaSense](https://twitter.com/lifegaiaSense)



Serviços inovadores
de Smart Farming apoiando
a economia circular
na agricultura



Descrição e principais objetivos

O principal objetivo do projeto **LIFE GAIA Sense** é demonstrar o GAIA Sense, uma solução inovadora de Smart Farming (SF) que visa reduzir o consumo de recursos naturais, como forma de proteger o meio ambiente e apoiar os modelos de Economia Circular (EC).

Concretamente, este projeto inclui 18 demonstradores na Grécia, Espanha e Portugal, em 9 culturas distintas (olival, pêssegos, algodão, pistachio, batata, tomate, tomate para a indústria, amêndoas e kiwi, uvas para vinho) em diferentes solos e condições microclimáticas. Estes, utilizarão um método inovador, baseado em tecnologia de ponta, que poderá ser replicado e será acessível aos agricultores, seja individualmente, seja através das suas Cooperativas Agrícolas.

Além disso, o **LIFE GAIA Sense** visa promover práticas de eficiência na utilização de recursos nas empresas do setor agrícola e, eventualmente, contribuir para a implementação de um roteiro para uma Europa mais eficiente em termos de utilização de recursos. Este projecto irá demonstrar um método para o o agricultor poder decidir usar ou evitar consumos (irrigação, fertilizantes, pesticidas, etc.) de uma forma mais eficiente, sem arriscar a produção anual. O foco é a redução do consumo de recursos e os resultados serão qualitativos e quantitativos, considerando a eficiência dos recursos no setor agrícola.

O projeto tem objectivos diversos e pretende

1. Desenvolver e estabelecer uma infra-estrutura de SF em larga escala para recolha e análise de dados e 18 demonstradores da solução GAIA Sense SF.
2. Estabelecer uma rede de cientistas e profissionais e envolvê-los na adaptação dos serviços e modelos de SF às necessidades específicas de cada demonstrador e cada cultura.
3. Aplicar os resultados ao campo e medir a redução de consumos nas culturas selecionadas e correlacionar os resultados do GAIA Sense e os objectivos políticos definidos pela UE em termos de EC.
4. Medir o impacto do GAIA Sense no solo, na água e na qualidade do ar.
5. Divulgar os resultados do projeto a nível nacional e da UE e construir um modelo de negócio robusto para garantir a sua replicabilidade e sustentabilidade.
6. Promover propostas de formulação de políticas para implementar métodos eficientes de gestão de recursos no setor agrícola.
7. A partir da promoção do sucesso em demonstradores de pequena escala, o projeto pretende atrair o interesse de grupos maiores, para alcançar a escala necessária para os esforços de desenvolvimento que fazem sentido, por ex. de cooperativas locais a organizações como a Copa-Cogeca.

Através de 4 dimensões o gaiaSense



Remote



Field



Eye



Farm

Através de 4 dimensões o gaiaSense:

- recolhe remotamente dados e processa a informação em toda a parcela
- disponibiliza as informações relevantes, registando, analisando e interpretando os dados atmosféricos e do solo em pontos específicos das parcelas ininterruptamente.
- permite que informações sejam registadas por consultores agrícolas e produtores, no campo.
- regista as ações do produtor no campo e na colheita.

Consórcio

Coordenador do projeto



NEUROPUBLIC AE PLIROFORIKIS & EPIKONINON



GAIA EPICHEIREIN
ANONYMI ETAIREIA
PSIFIAKON YPIRESION



Aristotle University
of Thessaloniki Special Account
of Research Funds - AUTH



Agrotikos synetairismos Epexergasias
& Poliseos Oporokipeftikon Proionton
(ASEPOP) Velventou SYN.PE



Agricultural Cooperative
Partnership Mirambello
Union S.A.



VIÑA COSTEIRA SCG



Confederação Nacional
das Cooperativas Agrícolas
e do Crédito Agrícola de Portugal CCRL