



O projeto LIFE GAIA Sense é cofinanciado pelo Programa LIFE da União Europeia de acordo com o contrato LIFE17 ENV /GR/000220



www.lifegaia sense.eu

Serviços Inovadores de Smart Farming promovendo a Economia Circular na agricultura

Breve Descrição do Programa

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, nozes e kiwi) 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.

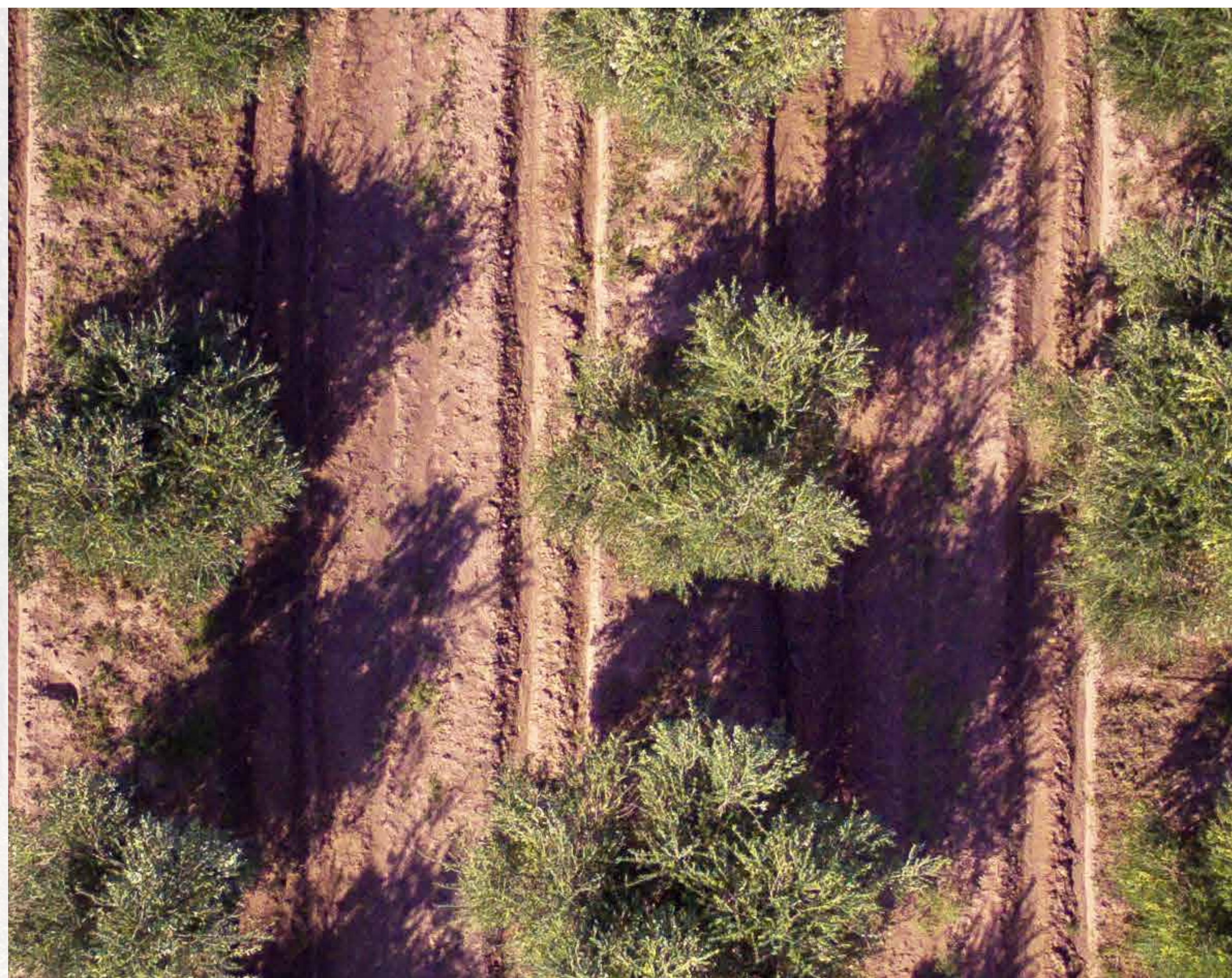
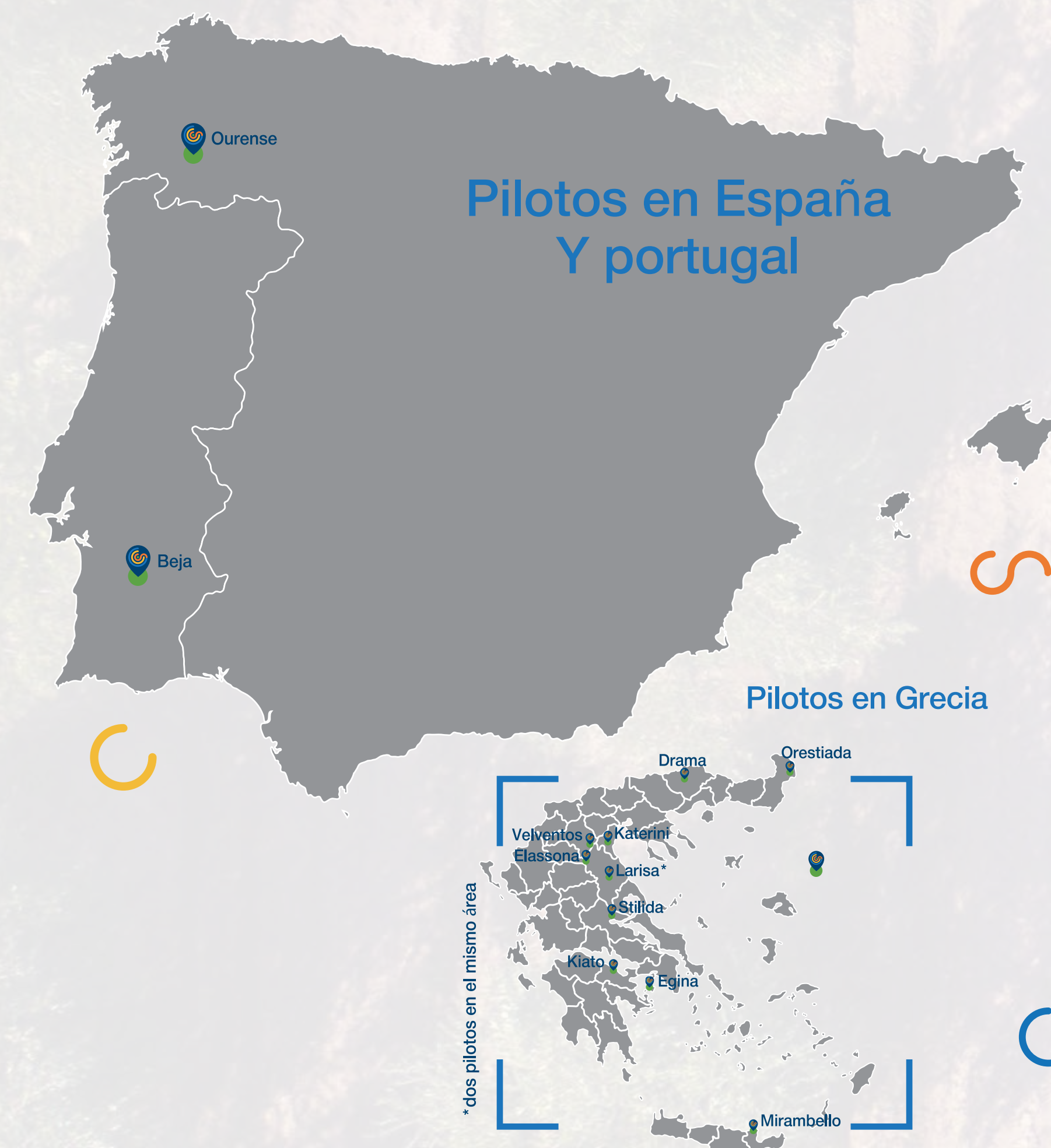
Objetivos do projeto

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 objetivos 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.

Smart Farming em 4 dimensões

Através de 4 dimensões o gaia sense:

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



Remote

A informação é obtida de fontes como satélites, aeronaves e outros veículos aéreos.



Field

Os dados são recolhidos por estações telemétricas instaladas em parcelas agrícolas.



Eye

A informação é registada por conselheiros agrícolas.



Farm

Produtores registam as suas actividades.