

AI4OptiAgri - Soluções de IA e Data Science para a Optimização da Agricultura de Precisão

SISCOG - Sist. Cognitivos, SA e Inst. Nac. de Investigação Agrária e Veterinária, IP

Lisboa, Oeiras e Dois Portos (Torres Vedras), distrito de Lisboa; Alcobaca, distrito de Leiria; Elvas, distrito de Portalgre

Prioridade

O AI4OptiAgri é um projeto realizado em consórcio (SISCOG e INIAV) para otimizar a produção agrícola de forma sustentável e o uso dos recursos de forma eficiente e equilibrada, com claros benefícios, quer para a agricultura, quer para o ambiente.

Aborda sete temáticas - fenologia, coeficientes culturais, intensidade do stress hídrico, estado nutricional, deteção de doenças, plataforma de fenotipagem e estimativa da produção - em quatro fileiras agrícolas - a vinha, o olival, a fruticultura e o amendoal - para testar e validar o protótipo a desenvolver.

Pretende-se combinar quatro tecnologias inovadoras - sensoriamento remoto com múltiplos tipos de sensores, fusão de dados, Inteligência Artificial e Data Science - de forma a desenvolver modelos sofisticados e poderosos que permitam extrair de dados expressivos e ricos conhecimento relevante para a tomada de decisão na produção agrícola.

Investimento total

2.299.942,08 €

Apoio financeiro da
União Europeia

1.130.146,71 €

lisboa.portugal2030.pt

