

DESIGNAÇÃO DO PROJETO	SMARTCROP
CÓDIGO DO PROJETO	PA 54.248
OBJETIVO PRINCIPAL	Competitividade sustentável
REGIÃO DE INTERVENÇÃO	Alentejo
ENTIDADE BENEFICIÁRIA	CONSULAI - CONSULTORIA AGRO-INDUSTRIAL, LDA

DATA DE APROVAÇÃO	2014-09-24
DATA DE INÍCIO	2014-04-05
DATA DE CONCLUSÃO	2017-04-05
CUSTO TOTAL ELEGÍVEL	38.416,25€
APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA	18.727,93€
APOIO FINANCEIRO PÚBLICO NACIONAL	6.242,64€

#### OBJETIVOS E METAS ESPERADOS/ATINGIDOS

##### Objetivos:

1. Melhorar o processo de tomada de decisão ao nível da gestão da cultura, com maior enfoque na rega, fertilização e nos tratamentos “em tempo real”;
2. Melhorar a eficiência da utilização de fatores de produção e energia elétrica;
3. Identificar os pontos críticos de gases de efeito estufa no processo de produção;
4. Aumentar a resiliência da atividade agrícola face às alterações climáticas;
5. Aumentar a rentabilidade da atividade agrícola;
6. Desenvolver uma metodologia economicamente viável para caracterização das unidades de gestão;
7. Alargar o novo processo a outras parcelas da exploração;
8. Divulgar e comunicar os principais resultados do projeto aos agentes do setor.

##### Metas:

1. Desenvolver e implementar uma plataforma de gestão integrada de informação com suporte geográfico para uma operação com vários locais com a mesma cultura;
2. Desenvolver mapas de índices de vegetação a partir de imagens de diferentes resoluções obtidas em alturas críticas do ciclo vegetativo (imagens de satélite e imagens de alta resolução);

3. Desenvolver mapas de rendimento da produção para o estabelecimento das relações espaciais entre a produção e os fatores de variabilidade espacial;
4. Otimizar o sistema de produção nomeadamente pela aplicação diferenciada de fatores (VRT);
5. Utilizar a informação recolhida para modelar as necessidades de rega a partir dos registos de estações meteorológicas e dados de previsão meteorológica;
6. Integrar no sistema a monitorização de consumos de energia elétrica e a possibilidade de programação da rega tendo em contas as horas de menor custo energético;
7. Avaliar a viabilidade económica do sistema de apoio à decisão;
8. Quantificar a performance ambiental do novo processo na tomada de decisão.

**Website: [www.smartcrop.info](http://www.smartcrop.info)**

