



## Grupo Operacional:

Gestão sustentável de fitofármacos, em olival, vinha e culturas arvenses, na área de influência do EFMA.



FitoFarmGest  
Gestão Sustentável de Fitofármacos

## Parceiros

Organizações do sistema científico e tecnológico Instituto Politécnico de Beja-Escola Agrária; Centro Operativo e de Tecnologia do Regadio

Organizações Técnicas de Apoio ao Sector Cooperativa Agrícola de Beja e Brinches; Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva

Organizações do sector Agrícola Herdeiros de Serafim Afonso Cabral; Sociedade Agrícola Saramago de Brito; Sociedade Agro-Pecuária Coelho Palma; Sociedade Agrícola Monte Santo Estevão; Sarilhos Poéticos-Sociedade Agrícola.

## Projeto

### Objetivos:

Incrementar a sustentabilidade do uso de fitofármacos e adubos, na agricultura de regadio, contribuindo para melhorar a qualidade da produção, proteção e conservação dos solos e dos recursos hídricos através da:

- (i) avaliação da dinâmica dos adubos e dos principais grupos de fitofármacos, nos vários compartimentos abióticos e bióticos;
- (ii) Identificação de indicadores (físico-químicos e/ ou biológicos) que melhor avaliem o uso sustentável de fatores de produção;
- (iii) Elaboração de um Guia de Boas Práticas para a gestão sustentável de fatores de produção, em agricultura de regadio.

### Atividades desenvolvidas:

- (i) Seleção das parcelas a avaliar;
- (ii) Auditorias aos sistema de rega, e disponibilização de ferramentas para a gestão da rega das culturas;
- (iii) Determinação de parâmetros físico-químicos e biológicos da qualidade da água, solo e plantas;
- (iv) Avaliação da dinâmica de adubos e fitofármacos no reservatório, hidrantes, solos, plantas e escorrências;
- (v) Avaliação de risco dos principais fitofármacos quantificados nas parcelas agrícolas;
- (vi) Identificação de indicadores para integrar um conjunto de ferramentas para a gestão de fatores de produção, em regiões de regadio;
- (vii) Elaboração de um Guia de Boas Práticas de Uso Sustentável de fertilizantes e fitofármacos, em agricultura de regadio.

### Resultados:

- O primeiro grupo de resultados obtidos durante o ano inicial do projeto indica:
- (i) Solos ligeiramente alcalinos, com baixos teores em matéria orgânica e elevadas concentrações de fósforo e potássio assimiláveis;
  - (ii) Bioindicadores de qualidade do solo como a atividade das enzimas desidrogenase e fosfatase ácida sensíveis ao tipo de adubação aplicada, e com maior atividade em solos utilizados para pastoreio.
  - (iii) Água (Barragem da Lage) com concentrações de nutrientes que ultrapassam o limite proposto para o bom potencial ecológico, promovendo a aceleração do processo de eutrofização;
  - (iv) Água dos hidrantes com valores de condutividade elétrica e de SAR abaixo do limite para água de rega, segundo a legislação nacional;
  - (v) Fitofármacos quantificados nas águas (baixas concentrações): diflufenicão, azinfós etílico, clorfenvinfos, metoalclor, tifensulfurão-metilo, glifosato.
  - (vi) Práticas agrícolas influenciam as características químicas e biológicas dos solos e a qualidade da água.

Com Apoio:



Início: Janeiro/2018  
Fim: Dezembro/2021

Orçamento: 301 027.61 €

Contacto: Patrícia Palma  
E-mail: ppalma@ipbeja.pt