

## Ficha Projecto 38 483:

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Designação do Projecto:** PIVOTBOT .: Pivot robotizado para realização de operações agrícolas

**Código do Projecto:** 38483

**Objectivo Principal:**

Dotar o pivot central de rega de “inteligência” necessária para funcionar com um robot e não somente como equipamento de rega. Desenvolver e validar um protótipo de uma cabeça robótica modular que possa ser colocada sob o braço de um pivot e que possa recolher dados localmente para uma cloud através de protocolos de comunicação. Desenvolver e validar um mecanismo de robotização do pivot que, através de protocolo(s) de comunicação e de inteligência artificial, permita dar locomoção ao pivot. Desenvolver uma plataforma informática com capacidade de processamento de inteligência artificial, capaz de ler e interpretar os dados armazenados na cloud, com essa informação, apoiar a tomada de decisão do agricultor sobre a condução da cultura. Desenvolver e/ou otimizar os atuais modelos agronómicos que possam dar inteligência à plataforma e respetivos ensaios para teste e validação da solução. Desenvolver e, implementar e validar um protótipo PIVOTBOT.

**Região de Intervenção:** Centro

**Entidade Beneficiária:** Rigger SA

**Data de Aprovação:** 25-09-2018

**Data de Início:** 01-09-2018

**Data de conclusão:** 31-08-2020

**Custo Total Elegível:** 472 314,62 €

**Apoio Financeiro da União Europeia:** FEDER – 355 297,38 €

**Objectivos, Actividade e resultados esperados / atingidos:**

Aumento da área produtiva em 20% (os cantos), redução no mínimo de 20% do consumo de água, fertilizantes e fitofármacos para a cultura incorporada com a solução PIVOTBOT relativamente a um pivot convencional, aumento da produção até 20% em função dos pontos anteriores, redução dos custos de rega por m<sup>2</sup> em 15%, comparativamente com o pivot convencional e decorrente da diminuição dos consumos e aumento da precisão de rega em 50%, dada a parcelização do terreno em unidades mínimas de 1 m<sup>2</sup> permitida com a solução.