Ficha Projecto 38 483:

Cofinanciado por:

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 comoum 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 deprotocolo(s) de comunicação e de inteligência artificial, permita dar locomoção ao pivot. Desenvolver uma plataforma informática com capacidade de processamento einteligência artificial, capaz de ler e interpretar os dados armazenados na cloude, com essa informação, apoiar a tomada de decisão do agricultor sobre acondução 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: 30-06-2021
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 regapor m2 em 15%, comparativamente com o pivot convencional e decorrente dadiminuição dos consumos e aumento da precisão de rega em 50%, dada a parcelização do terreno em unidades mínimas de 1 m2 permitida com a solução.