

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: PROJETOS DE I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-047104

Objetivo principal: OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: Centro

Entidades beneficiárias: Jacinto Marques de Oliveira, Sucessores Lda., *em copromoção com* Universidade de Coimbra e Bold Robotics, Lda.

Data da aprovação: 24-03-2021

Data de início: 2021-02-01

Data de conclusão: 2023-06-30

Custo total elegível: 1.261.788,42 Euros

Jacinto: 456.432,30 €

Universidade de Coimbra: 607.279,22 €

Bold Robotics: 198.076,90 €

Apoio financeiro da União Europeia: 837.680,03 Euros

Jacinto: 256.558,92 €

Universidade de Coimbra: 455.459,42 €

Bold Robotics: 125.661,69 €

Apoio financeiro público nacional/regional: 0,00 Euros

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

O projeto incide sobre o desenvolvimento de um veículo todo-o-terreno, autónomo e totalmente elétrico, incorporado com inteligência artificial, sensores tecnologicamente avançados e uma estrutura modular, possibilitando a agregação de diferentes módulos/ferramentas para a realização de múltiplos trabalhos florestais. Complementarmente, pretende-se desenvolver uma plataforma de produção e armazenamento de eletricidade, recorrendo à energia solar, que seja capaz de carregar automaticamente o veículo no local de intervenção, através da troca de baterias. Neste sentido, encontram-se previstos desenvolvimentos técnicos e científicos de relevo, nomeadamente nos domínios de (1) motorização elétrica para locomoção e acionamento das ferramentas, (2) navegação autónoma em ambiente florestal, e (3) acoplamento e troca autónoma do pack de baterias na estação de carregamento.