

# INESC TEC integra projeto para monitorizar condições de trabalho no setor agroflorestal

1 de Fevereiro, 2023

O **Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência** (INESC TEC) é parceiro no projeto **AgWearCare**, que quer analisar métricas que apoiem a gestão de recursos humanos e auxiliem em decisões de bem-estar e produtividade. A iniciativa é financiada pelo programa nacional Portugal2020 num valor total de 289 mil euros.

Estão a ser desenvolvidos *wearables* para recolher e monitorizar os dados que serão, posteriormente, disponibilizados numa plataforma online. Os testes em ambiente controlado no terreno já arrancaram em vinhas e olivais.

A análise dos dados recolhidos permitirá saber quais tarefas, em excesso, podem ter consequências para os trabalhadores, quais as parcelas de terreno com maior produtividade e ainda ajustar a atividade às potencialidades das pessoas.

**Duarte Dias, responsável do INESC TEC** pelo projeto diz que a participação se prende com “o desenvolvimento de novos dispositivos *wearable* e algoritmos de processamento de sinal e machine learning com o objetivo de adquirir dados em tempo real, no terreno, e ser possível o seu processamento para extração de métricas de diferentes naturezas para apoiar o gestor agrícola tanto a nível individual, dos seus trabalhadores como coletivo, da sua produção”.

“As ferramentas de monitorização das condições de trabalho desenvolvidas no âmbito do AgWearCare vêm trazer um valor acrescentado significativo ao leque já extenso de soluções disponibilizadas pela Wisecrop”, explica **Tiago Sá, presidente da Wisecrop**, lembrando que permite, por outro lado, “criar um nicho de mercado onde a utilização da maquinaria é reduzida ou inexistente”.

**Gonçalo Rodrigues, responsável do Instituto Superior de Agronomia** pelo projeto, acrescenta que “a solução desenvolvida permitirá aumentar a produtividade da mão-de-obra agrícola, otimizando as operações culturais, e, ao mesmo tempo, garantir o bem-estar dos trabalhadores”