

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | XtremeCork – Otimização na Produção de Rolhas de Cortiça Natural

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-033140

Objetivo principal | investigar, estudar, explorar e desenvolver soluções tecnológicas (materializadas em novos bens de equipamento) que permitam produzir de forma automática e autónoma, e com a maximização da eficácia e da eficiência, rolhas de cortiça naturais.

Região de intervenção | Norte e Centro

Entidade beneficiária | Azevedos Indústria – Máquinas e Equipamentos Industriais SA.

Data de aprovação | 10-07-2018

Data de início | Agosto-2018

Data de conclusão | Julho-2020

Custo total elegível | 617.420,75 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER- 439.712,29 €

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

Objetivos

Estudo e conceção de técnicas avançadas de imagem 3D para identificação e localização de objetos em movimento – no caso da presente aplicação serão os “traços de cortiça” que se deslocam a granel num tapete transportador. Conceção de algoritmos e tecnologia que permitam o picking dinâmico dos objectos em movimento através da sincronização da informação de localização e orientação dos objectos em movimento e a tecnologia de picking (p.e. baseada em robots). Inspeção visual da imagem de superfície através de técnicas de iluminação estereoscópicas, de lasers para caracterização da topografia das várias superfícies do traço a perfurar e a utilização exploratória de tecnologia de radar para a reconstrução volumétrica desse mesmo traço. Aplicabilidade de princípios e técnicas de modularidade na concepção e desenvolvimento e soluções multifuncionais a nível mundial.

