

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Identificação do Projeto

Projeto nº: 072627 | POCI-01-0247-FEDER-072627

Designação do projeto: CIBERTOQUE - Digitalização da arte humana

Apoio no âmbito do Sistemas de Incentivos: P2020|COMPETE - Projetos em Copromoção :: Iniciativa Clube de Fornecedores – PSA

Dados do Projeto

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

Região de intervenção: Região Norte, Centro e Lisboa

Data de Início Efetivo: 01-03-2021

Data de Conclusão Prevista: 30-06-2023

Entidades Participantes no Projeto

- Neadvance - Machine Vision, S.A.;
- 4iTEC Lusitânia, S.A.;
- CENTIMFE;
- Universidade do Porto (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto).

Resumo do Investimento

Custo Total Elegível: 884.709,99 EUR

Apoio Financeiro da União Europeia: FEDER - 639.391,89 EUR

Síntese do Projeto

O projeto propõe o desenvolvimento de uma solução modular inteligente que permita uma automatização incremental de sistemas robóticos comumente utilizados na indústria automóvel. Esta solução estará assente na premissa de criação de uma entidade virtual que, quando conectada ao controlador do sistema robótico, lhe permita replicar a perícia humana. Para o efeito, a solução integrará três módulos complementares:

- módulo de monitorização e aprendizagem, que captará o movimento humano em demonstrações realizadas por operadores qualificados (recorrendo a um sistema complexo, constituído por visão computacional, sensores avançados e wearables);
- módulo de tradução de movimentos para mapeamento entre a forma de atuar do operador humano e a forma de operar das soluções robóticas (o nível de abstração permitirá outputs variáveis, adequados a diferentes tipos de robot em uso);
- módulo de controlo robótico no qual os outputs derivados da tradução de movimentos serão aplicados no controlo dos robots.