

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de
Desenvolvimento Regional

Projeto n.º | POCI-01-0247-FEDER-072627

Designação do projeto | CIBERTOQUE: Digitalização da arte humana

Apoio no âmbito do Sistemas de Incentivos | PROJETOS DE I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO :: INICIATIVA CLUBE DE FORNECEDORES PSA

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

Região de intervenção | Região Norte e Centro

Entidade beneficiária | Neadvance - Machine Vision, S.A.
4iTEC Lusitânia, S.A.
Universidade do Porto
CENTIMFE

Data de aprovação | 23-02-2021

Data de início | 01-03-2021

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 884.709,99 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 639.391,89 EUR

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: (i) 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), (ii) 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), e (iii) módulo de controlo robótico no qual os outputs derivados da tradução de movimentos serão aplicados no controlo dos robots.