

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

FICHA DE PROJETO (PT)

SINATRA | SMART INDUSTRIAL MAINTENANCE THROUGH AUGMENTED REALITY

Projecto nº: 069974

Apoiado no âmbito do Sistema de Incentivos: Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SI I&DT) em Copromoção

Parceiros: Glarevision, S.A. (Leader); Associação Fraunhofer Portugal Research; CMPEA – Empresa de Águas do Município do Porto, EM; PLASTAZE – Plásticos de Azeméis S.A.

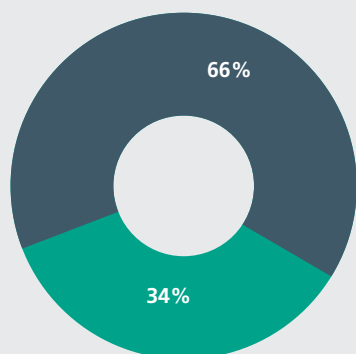
Data de aprovação: 14-12-2020

Data de início: 01-01-2021

Data de conclusão: 31-03-2023

Custo total elegível: 1.308.064,37€

Apoio financeiro da EU: 853.793,74€ (FEDER)



■ APOIO FINANCEIRO DOS COPROMOTORES
■ APOIO FINANCEIRO DA EU

Síntese do projeto

Focado nos benefícios e potencialidades das tecnologias de Realidade Aumentada (RA) e Inteligência Artificial (IA), o projeto SINATRA surgiu no início de 2021 com o objetivo de fornecer novos insights e uma solução de suporte ao desenvolvimento para a Indústria 4.0. Este projeto permitirá ao consórcio aliar o conhecimento entre as diferentes valências técnico-científicas de forma a desenvolver uma solução inovadora, robusta e versátil, capaz de agilizar e facilitar os processos industriais preventivos e corretivos.

O projeto consiste em dois objetivos principais de investigação e desenvolvimento. O primeiro objetivo diz respeito ao desenvolvimento de uma solução híbrida de RA que aproveite os óculos de Realidade Aumentada e promova a interface através de um smartphone ou tablet para informar e otimizar processos. O segundo objetivo consiste em desenvolver um conjunto de módulos de visão computacional a serem integrados na aplicação móvel para facilitar

o reconhecimento de equipamentos, permitir a leitura automática de manómetros digitais e analógicos e, por fim, garantir que as imagens adquiridas para validar as evidências de campo têm qualidade. A solução será testada em diferentes ambientes relevantes.

