



# Programa Regional do Norte

## ENTIDADE

Instituto Superior de Engenharia do Porto  
INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas de  
Computadores, Tecnologia e Ciência  
Garcia, Garcia SA  
Gar.Com, Lda

## INTERNET

<https://www.isep.ipp.pt/>  
<https://www.inesctec.pt/pt>  
<https://www.garcia.pt/pt/>

## NOME DO PROJETO

DigiMaTRIA - Gestão Digital da Manutenção de Ativos Industriais com recurso a Robótica e Inteligência Artificial

## OBJETIVO

O DigiMaTRIA é um projeto inovador que combina tecnologias de robótica, sensorização IoT e inteligência artificial para transformar a manutenção da envolvente exterior de ativos industriais. O seu objetivo principal é o desenvolvimento de um Gémeo Digital (Digital Twin) para ativos industriais, focado na fase de manutenção. A plataforma irá integrar tecnologias de inspeção automática de anomalias e monitorização de fatores críticos de degradação, funcionando como uma ferramenta de apoio à decisão para os gestores de manutenção. O DigiMaTRIA pretende revolucionar o mercado da manutenção de ativos industriais. A solução irá permitir a tomada de decisões mais informadas, económicas e sustentáveis para prolongar a vida útil dos ativos.

## INVESTIMENTO TOTAL

989.488,32€

## APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

649.896,38€



Cofinanciado pela  
União Europeia