



**Financiado pela
União Europeia**
NextGenerationEU

Designação do projeto | GreenTech AI: Inovação em Controlo de Qualidade de Processos Produtivos através de IA

Número de projeto | 9579

Objetivo principal | Desenvolver IA não supervisionada para controlo de qualidade preditivo, reduzindo desperdícios e promovendo sustentabilidade industrial.

Região de intervenção | Centro

Entidade beneficiária | Muvu Technologies, Lda

Data da aprovação | 06-11-2024

Data de início | 01-09-2024

Data de conclusão | 30-04-2025

Despesa elegível | 39 002,50 €

Apoio atribuído | 30 000,00 €

Síntese do projeto

O projeto GreenTechAI consiste no desenvolvimento de uma solução digital baseada em Inteligência Artificial não supervisionada para controlo de qualidade preditivo em processos industriais, com foco na indústria de injeção de plásticos. Através da deteção precoce de anomalias, o projeto visa reduzir defeitos, desperdícios de material e impactos ambientais, aumentando a eficiência produtiva. A solução foi concebida para ser integrada num sistema MES, garantindo escalabilidade, rápida adaptação a diferentes contextos industriais e contributo direto para a transição climática.

Objetivos

O projeto GreenTechAI tem como principais objetivos desenvolver e validar algoritmos de Inteligência Artificial não supervisionada para a deteção precoce de anomalias em processos produtivos, melhorar o controlo de qualidade industrial e reduzir desperdícios de matérias-primas. Adicionalmente, pretende promover a eficiência operacional, a adaptabilidade da solução a diferentes contextos industriais e contribuir para práticas de produção mais sustentáveis, com impacto positivo na transição climática.

Programa de financiamento:

O projeto GreenTech AI: Inovação em Controlo de Qualidade de Processos Produtivos através de IA, é financiado pela União Europeia no âmbito do programa NextGeneration EU através do Mecanismo de Recuperação e Resiliência (MRR) e do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR – recuperarportugal.gov.pt).