



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Designação do projeto | DFC.IAG: Dinâmica de Fluídos Computacional com Inteligência Artificial Generativa

Número de projeto | C702195850-004876722

Objetivo principal | Transição Digital das empresas

Entidade beneficiária | Mountain Penguin, Lda.

Data de aprovação | 25-09-2024

Data de início | 14-10-2024

Data de conclusão | 30-06-2026

Custo total elegível | 33.875,00 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | NextGenerationEU 30.000,00 EUR

Objetivos

O projeto tem como objetivo desenvolver um produto digital inovador que aplique algoritmos de Inteligência Artificial Generativa no domínio da Dinâmica de Fluidos Computacional (DFA), tornando as simulações mais rápidas, acessíveis e menos intensivas em recursos computacionais e energéticos.

Atividades

Para a transição digital, a Mountain Penguin aposta fortemente na criação de um protótipo digital capaz de acelerar simulações, reduzir o consumo de recursos computacionais e permitir ciclos de experimentação e prototipagem mais eficientes, com aplicação em diferentes contextos industriais.

Resultados esperados

A implementação deste projeto compreende a disponibilização de um produto digital adaptável a múltiplos setores industriais capaz de reduzir o tempo e os recursos necessários para simulações de DFA, diminuir o desperdício de energia e matérias-primas e reforçar a sustentabilidade ambiental.

Barra de cofinanciamento

Identificação do projeto

Notificação de aprovação

Descrição do projeto, com eventual monitorização do nível de execução