



REPÚBLICA  
PORTUGUESA



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU

**Designação do projeto** | Nocktrack.BOLT - Sistema de medição e monitorização de energia em material circulante ferroviário, AI-powered, para a tomada de decisão com vista à maior eficiência de consumo de energia

**Número de projeto** | C701964689-00485574

**Objetivo principal** | Transição Digital das empresas

**Entidade beneficiária** | NOCKTRONICS, UNIPESSOAL, LDA.

**Data de aprovação** | 12-09-2023

**Data de início** | 01-01-2024

**Data de conclusão** | 31-12-2024

**Custo total elegível** | 66.221,55 EUR

**Apoio financeiro da União Europeia** | NextGenerationEU 30.000,00 EUR

## Objetivos

O projeto tem como objetivo desenvolver um módulo digital, suportado por IA, para identificar padrões de comportamento energético em material circulante ferroviário, reduzir consumos, aumentar a eficiência na utilização de recursos e contribuir para a transição climática.

## Atividades

Para a transição digital, a Nocktronics aposta fortemente na aplicação de algoritmos de IA para extrair conhecimento dos dados recolhidos para integração do novo módulo na plataforma Nocktrack, o cruzamento de dados energéticos com métricas operacionais.

## Resultados esperados

A implementação do presente projeto compreende a disponibilização de um produto escalável e adaptável às necessidades de diferentes operadores ferroviários, capaz de melhorar a eficiência energética, reduzir custos operacionais e reforçar a sustentabilidade ambiental.