



**Designação do projeto** | Soluções Integradas e Inovadoras para o bem-estar das pessoas nos centros urbanos complexos

**Código do projeto** | NORTE-01-0145-FEDER-000086

**Objetivo principal** | Projetar uma plataforma inovadora com capacidades analíticas e preditivas que será utilizada como um sistema de apoio à decisão capaz de integrar, em tempo real, dados de diferentes fontes, técnicas avançadas de análise e processamento de dados, algoritmos de inteligência artificial e técnicas avançadas de visualização de informação.

**Região de intervenção** | Cávado e Ave (Braga, Guimarães, Vila Nova de Famalicão e Barcelos)

**Entidade beneficiária** | UNIVERSIDADE DO MINHO

**Data de aprovação** | 13-04-2021

**Data de início** | 01-01-2021

**Data de conclusão** | 30-06-2023

**Custo total elegível** | 518 550,02€

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER – 440.767,52€

**Apoio financeiro público nacional/regional** | 77 782,5€

**Objectivos:**

Arquitetura conceptual e tecnológica para uma plataforma que seja capaz de recolher, integrar, armazenar e disponibilizar grandes quantidades de dados; Portal com dados estatísticos de consumo e pegada ecológica dos cidadãos; sistema de gamificação e portal de visualização para consumidores e empresas; Implementação de sistemas de crowdsensing sem necessidade de recorrer a sensores.

**Atividades:**

Plataforma de Big Data para Data Science; Previsão de Séries Temporais e Otimização; Visualização de Dados; Arquitetura de Comunicações e Framework para Detecção de Objetos em Dados LiDAR; Aplicações para sistemas de crowdsensing

**Resultados:**

Integração de tecnologias; Real-time Responsiveness; API para treinar modelos de Machine Learning; Simulador de mobilidade; Data-Driven Decision Making; Melhorias da sustentabilidade e da qualidade de vida; Melhoria da participação dos cidadãos.