

CIMRLEIRIA.06.13 - Sistema de informação aos utilizadores em tempo real

Categoria: Portugal + inteligente

Designação do projeto: CIMRLEIRIA.06.13 - Sistema de informação aos utilizadores em tempo real

Programa financiador: Centro 2020

Data de início: 04/07/2023

Data de fim: 31/12/2023

Valor financiado: €669.948,18

Taxa de cofinanciamento: 85%

Beneficiário: Município de Leiria

Localização: Região de Leiria

Website: <https://www.cm-leiria.pt/>

Resumo do projeto: CIMRLEIRIA.06.13 - Sistema de informação aos utilizadores em tempo real é um projeto inovador que integra tecnologias digitais e soluções inteligentes para otimizar a mobilidade urbana, a sustentabilidade ambiental e a qualidade de vida dos cidadãos.

O projeto visa transformar a mobilidade urbana através da digitalização e integração inteligente dos serviços de transporte e estacionamento. Introduce um Sistema de Informação em Tempo Real, suportado por uma Plataforma de Gestão Integrada de Mobilidade, painéis informativos interativos e uma aplicação móvel, permitindo aos cidadãos um acesso contínuo a informações sobre transporte público, estacionamento e opções de mobilidade sustentável. Através de uma plataforma interativa de gestão urbana, a iniciativa abrange transporte público, estacionamento, bicicletas partilhadas e infraestruturas de carregamento de veículos elétricos, promovendo a eficiência energética e a redução da pegada ecológica.

O projeto cofinanciado por fundos europeus representa um avanço significativo na digitalização da gestão municipal.

Impactos e resultados do projeto: Redução do tráfego urbano através de uma gestão mais eficiente da mobilidade;

Menor pegada de carbono, incentivando modos de transporte sustentáveis, como bicicletas partilhadas e veículos elétricos;

Aumento da eficiência dos transportes públicos com dados em tempo real;

Gestão otimizada do estacionamento, reduzindo congestionamentos;

Tomada de decisão baseada em dados para o planeamento urbano futuro;

Apoio à economia local, ao facilitar a mobilidade para residentes e turistas, incentivando o comércio e serviços da região.

Características mais diferenciadoras e inovadoras do projeto: Plataforma Urbana Inteligente: Sistema centralizado que agrega e harmoniza dados de mobilidade;

Integração IoT (Internet das Coisas) e Big Data: Sensores para monitorização de tráfego e ocupação de estacionamentos;

Painéis Informativos Interativos: Tecnologia e-Paper e Text-to-Speech para acessibilidade universal;

Aplicação Móvel Multimodal: Informações em tempo real sobre transportes públicos e estacionamento, promovendo a intermodalidade no transporte urbano;

Inteligência Artificial e Machine Learning: Previsão de padrões de mobilidade para otimização contínua.

Demonstração de como o projeto será sustentável para o futuro: Arquitetura modular e escalável: Fácil expansão e integração com novas tecnologias;

Redução de custos operacionais: Automatização da gestão de transportes e estacionamento;

Eficiência energética: Uso de energia solar nos painéis informativos e otimização de recursos urbanos;

Alinhamento com padrões europeus (FIWARE, GTFS, NGSI-LD) para interoperabilidade com outras cidades.

Intervenção ou envolvimento do público com o projeto: Acessibilidade universal: Interfaces adaptadas para utilizadores com mobilidade reduzida e deficiência visual;

Participação cidadã: Feedback contínuo através da app e portal público;

Promoção da mobilidade sustentável: Incentivos ao uso de transportes públicos e estacionamento inteligente.

Potencial de expansão do projeto: Integração com novos serviços urbanos: Bicicletas partilhadas, carregamento elétrico, sensores ambientais;

Replicação em outras cidades: Solução escalável baseada em padrões europeus;

Expansão para gestão de tráfego e segurança urbana com análise preditiva.

O Sistema de informação aos utilizadores em tempo real foi vencedor do Prémio Município Amigo do Consumidor 2024, promovido pela DECO, na categoria “Digital”.

A plataforma MOBIS foi vencedora dos Prémios Portugal Smart Cities – António Almeida Henriques 2025, na categoria “Mobilidade”.