

FICHA DE PROJETO

Designação do projeto: 5G-AUTO: Desenvolvimento e teste de tecnologia 5G V2X para suporte à condução autónoma

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-046962

Região de intervenção: Centro

Promotor Líder: ALTICE LABS, S.A.

Copromotores:

ALLBESMART, LDA.

Instituto Politécnico de Castelo Branco

MRN - Manutenção de Rodovias Nacionais, S.A.

Data de início: 29-12-2020

Data de conclusão: 30-06-2023

Investimento total elegível: 956.576,94 EUR

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER 620.757,72 EUR

Objetivo principal

O principal objetivo do projeto é investigar, desenvolver e testar soluções de hardware e software inovadoras para suporte a serviços inteligentes de transporte C-ITS sobre a infraestrutura de telecomunicações rádio 5G V2X.

Objetivos

- **Desenvolver** equipamentos de comunicação rádio com base no standard 3GPP 5G V2X para suporte a veículos conectados e à futura condução autónoma.
- **Explorar** e aplicar a tecnologia MEC (Multi-access Edge Computing) na arquitetura de rede 5G para serviços avançados de C-ITS que requerem muito baixa latência.
- **Investigar** algoritmos de Inteligência Artificial que usam dados provenientes dos veículos, da infraestrutura rodoviária, e da cloud, para otimizar serviços cooperativos de transporte.
- **Desenvolvimento** de serviços C-ITS e implementação de pilotos em meio urbano (cidade de Aveiro) e em cenário de autoestrada (A23-Beira Interior).
- **Contribuir** para a transformação digital do setor dos transportes rodoviários em Portugal com vista ao aumento da segurança, disponibilização de serviços inovadores e preparando as infraestruturas de comunicação e rodoviárias para a futura condução autónoma.

<http://5gauto.allbesmart.pt/>

<https://portal5g.pt/projetos/5gauto/>



FICHA DE PROJETO

Publicidade e divulgação

<https://www.ipcb.pt/ipcb-participa-em-projeto-5g-de-conducao-autonoma>



<https://www.jornaldofundao.pt/castelo-branco/politecnico-de-castelo-branco-participa-em-projeto-5g-de-conducao-autonoma/>



<https://beiraneews.pt/2021/03/30/ipcb-participa-em-projeto-5g-de-conducao-autonoma/>

<https://www.ensino.eu/ensino-magazine/politecnico/2021/ipcb-com-projeto-para-condacao-autonoma/>



<https://pt.linkedin.com/in/5g-auto-9b6907207>