



PROJETO Nº: 825496

DESIGNAÇÃO: 5G for cooperative & connected automated MOBility on X-border corridors — 5G-MOBIX

ENQUADRAMENTO / NECESSIDADE DO PROJETO

As evoluções tecnológicas nas áreas da automação, inteligência artificial e comunicações geraram a possibilidade de criação de novos serviços ligados à mobilidade rodoviária. Estes sistemas ao trabalharem com grandes quantidades de dados de proveniências distintas carecem de sistemas de comunicações que os interliguem e que tenham a capacidade de transmitir os mesmos em tempo útil. Importa deste modo estudar e validar as tecnologias de telecomunicações que garantam o nível de serviço exigido por estes novos serviços.

OBJETIVOS DO PROJETO

Este projeto pretende dar resposta a alguns dos desafios da CCAM (Cooperative, Connected and Automated Mobility) e CAD (Connected and Autonomous Driving), explorando as potencialidades que a tecnologia 5G de comunicações deverá permitir na implementação de serviços C-ITS mais exigentes, com vista a esta tecnologia de comunicações se tornar a base de interligação dos serviços de apoio à mobilidade avançada, nomeadamente de conexão das infraestruturas, veículos e utilizadores.

CONSÓRCIO

Projeto com 55 parceiros, oriundos de Bélgica, China, Coreia, Finlândia, Espanha, França, Turquia, Portugal, Reino Unido, Grécia, Alemanha, Holanda, Luxemburgo e, liderado pela ERTICO (Bélgica), tendo como parceiros portugueses a Brisa Inovação e Tecnologia SA, associação CCG/ZGDV - Centro de Computação Gráfica, Instituto da Mobilidade e dos transportes Terrestres Instituto Publico, Infraestruturas de Portugal SA, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Instituto de Telecomunicações, Auto - estradas Norte Litoral Sociedade Concessionaria - AENL SA, TIS PT, Consultores em Transportes, Inovação e Sistemas, SA e Nokia Solutions and Networks Portugal SA.

PAPEL IP

Caso de estudo na EN 13, troço Valença – Viana do Castelo, com criação das condições técnicas para a implementação de uma rede 5G, disponibilizando fibra ótica, rede de transmissão, alojamento de equipamento em salas técnicas e instalação de antenas 5G nas torres do sistema GSM-R.

EQUIPA IP E GESTÃO DO PROJETO

O Grupo IP participa com uma equipa multidisciplinar, sob a gestão da DAT.





FINANCIAMENTO

297.237,50€ no âmbito do H2020

PERÍODO DE EXECUÇÃO

O projeto decorre entre 01-11-2018 e 31-10-2021.

MAIS INFORMAÇÕES

<http://www.5g-mobix.com>

