

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto Nº 24539

Componentes e Serviços para Redes 5G

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Norte

Entidade beneficiária | ALTRANPORTUGAL, S.A.

Data de aprovação | 17-08-2017

Data de início | 01-01-2018

Data de conclusão | 31-12-2020

Custo total elegível | 9.664.390,56 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 6.162.755,27 EUR

Apoio financeiro público nacional/regional | n.a.

Síntese do Projeto:

As redes de comunicações 5G, a entrarem em produção em 2020, ambicionam prestar, sobre uma mesma infraestrutura, serviços diferenciados a diferentes sectores da sociedade (ecossistemas verticais), dando resposta aos múltiplos requisitos lançados pelo IMT-2020 do ITU-T. Por outro lado, pretendem interligar, sobre uma rede nuclear comum, diversas redes de acesso, com e sem fios. Esta infraestrutura suportará uma forte programabilidade e integrará tecnologias de virtualização (como SDN e NFV). No contexto em que a normalização destas redes será promovida nos próximos anos por entidades como o 3GPP, surge a oportunidade para a indústria portuguesa se alinhar e posicionar internacionalmente de forma competitiva em diferentes segmentos deste grande ecossistema.

A concretização deste projeto mobilizador irá permitir a conceção e validação integrada de um conjunto de produtos, capazes de fazer parte e dar serviços no âmbito das futuras redes 5G, coligindo esforços de diferentes empresas tecnológicas na área das telecomunicações e desenvolvendo modelos B2B e B2C. Esses produtos cobrem a totalidade dos domínios funcionais das redes 5G, estando igualmente organizados (PPS) dessa forma: acesso, núcleo e sectores verticais (centrados na comunicação máquina a máquina e humana). Nos 36 meses do projeto, produtos para a rede de acesso (CRAN, CPE, probing), assim como produtos de gestão e controlo da rede (Policy, MANO, AAA/DNS, monitoria) e de segurança (IDPS), serão especificados e concebidos. Conjuntamente, irão dar suporte a serviços e produtos para as áreas do IoT (monitorização/controlo de redes de distribuição de energia, ferrovias e sinais vitais) e multimédia de banda larga (distribuição/streaming de vídeo). Finalmente, ainda no âmbito do projeto, todos os produtos de todos os domínios, serão integrados, validados, testados e demonstrados, num ecossistema em linha com o 5G, que irá beneficiar de um ambiente de teste realista (um campus universitário estendido).

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Estabelecimentos alvo do projeto:

