

Designação do projeto	5G - Componentes e Serviços para Redes 5G
Código do projeto	POCI-01-0247-FEDER-024539 LISBOA-01-0247-FEDER-024539
Objetivo principal	Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Região de intervenção	Centro, Norte e Lisboa
Entidade beneficiária	Altice Labs, S.A. / Shar, S.A. / INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência / Universidade de Coimbra / Efaced Engenharia e Sistemas, S.A. / Efaced Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctrico S.A. / Wavecom - Soluções Rádio, S.A. / Nokia Solutions and Networks Portugal, S.A. / Ubiwhere Lda / PDM e FC - Projecto Desenvolvimento Manutenção Formação e Consultadoria Lda / One Source, Consultoria Informática Lda / Instituto de Telecomunicações / Associação para o Pólo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Electrónica - TICE.PT / Altran Portugal, S.A.

Data de aprovação	17-08-2017
Data de início	01-01-2018
Data de conclusão	30-06-2021
Custo total elegível	9.664.390,56 Euros
Apoio financeiro da União Europeia	6.162.755,27 Euros, através do FEDER

#### Objetivos, atividades e resultados esperados

As redes de comunicações 5G, a entrarem em produção em 2020, ambicionam prestar, sobre uma mesma infraestrutura, serviços diferenciados a diferentes setores 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, promovido por um consórcio liderado pela Altice Labs e que integra 14 entidades, 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 setores 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 projecto, 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)

