

PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

Acrónimo - Título	5G - Componentes e serviços para redes 5G
Concurso/aviso	24539
Duração	2017-2020
Orçamento total (% Incentivo)	6 162 755,27€ (63,7%)
Objetivo geral	<p>O projeto 5G - Componentes e serviços para redes 5G, é um mobilizador de abrangência Nacional, que visa contribuir ativamente para o desenvolvimento de tecnologias e serviços para a próxima geração de sistemas de comunicação 5G. O foco do projeto é a investigação, desenvolvimento, validação e demonstração integrada de um conjunto de produtos e serviços para redes 5G, coligindo e harmonizando esforços de diferentes agentes, com vista à criação de soluções inovadoras para o mercado global. Esses produtos cobrem a totalidade dos domínios funcionais das redes 5G, refletindo na sua organização essa estrutura de domínios: acesso, núcleo e sectores verticais (diferenciados por comunicação máquina a máquina e humana). Nos 36 meses do projeto, produtos para a rede de acesso (CRAN, CPE, probing), 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 produtos e serviços para as áreas do IoT (monitorização/controlo de redes de distribuição de energia, ferrovias e sinais vitais) e multimédia de banda larga. No final do projeto, todos os produtos dos diferentes domínios, serão integrados e demonstrados, num ecossistema promotor de novos serviços 5G, que irá beneficiar de um ambiente de teste realista que é um campus universitário estendido.</p> <p>A Efacec centra a sua contribuição na área das Comunicações Machine-to-Machine (M2M) e técnicas específicas inovadoras, para demonstrar a utilização de redes 5G em aplicações críticas M2M, nomeadamente, para gestão de redes de energia e para soluções críticas de sinalização ferroviária suportadas em redes 5G.</p>
Promotores	<ul style="list-style-type: none">• Altice Labs, S.A• SHAR, S.A• INESC TEC• Universidade de Coimbra• Efacec Engenharia e Sistemas, S.A• Efacec Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctricos 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 Pólo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Eletrónica - TICE.PT

ALTRANPORTUGAL, S.A.

Resultados esperados

- Uma linha de produtos para o acesso, cobrindo a rede rádio/ótica, dispositivos para o consumidor final, e dispositivos terminais para ambientes de comunicações críticas, permitindo aumentar o volume de negócios das empresas, promovendo novas oportunidades de negócio B2B
- Soluções para gestão de novas redes e novos serviços, aproveitando as diferentes áreas temáticas existentes no 5G, incluindo ainda aspetos de segurança, monitorização e qualidade de serviço - e possibilitando muitos potenciais nichos para PMEs portuguesas no novo ecossistema 5G
- Soluções para aplicações de vídeo, desde distribuição personalizada a videovigilância, abrindo novos mercados para diversas empresas

Soluções para ambientes críticos, potenciando o impacto da tecnologia 5G em diferentes sectores verticais (como os transportes ferroviários ou as soluções de segurança), reforçando a capacidade de internacionalização dessas empresas, e permitindo-lhes abordar novos mercados