

PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

Acrónimo - Título	5G; "Componentes e serviços para redes 5G"
Concurso/aviso	10/SI/2016
Duração	Jan/2018 a Dez/2020
Orçamento total (% Incentivo)	9.719.662,19€ (63%)
Objetivo geral	<p>O projecto Mobilizador 5G ambiciona ser um instrumento para o desenvolvimento e inovação de tecnologia. Assim, o grande objetivo tecnológico do projeto 5G é:</p> <p>A conceção e validação integrada de um conjunto de produtos, capazes de fazer parte e fornecer serviços no âmbito do ecossistema das futuras redes 5G, coligindo e harmonizando esforços de diferentes empresas tecnológicas na área das telecomunicações, tanto para modelos B2B como B2C.</p> <p>Em detalhe, esse grande objetivo pode decompor-se num conjunto de objetivos mais específicos:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Criar tecnologia Inovadora para o ecossistema 5G: desenvolver produtos e serviços competitivos alinhados com os três principais eixos de use-cases 5G (<i>enhanced mobile broadband</i>, <i>massive internet of things</i> e <i>mission-critical services</i>)2. Criar tecnologia sinérgica: garantir a interoperabilidade dos produtos desenvolvidos no projeto, desenvolvendo alinhamentos estratégicos nacionais, capazes de desenvolver um cluster de tecnologias nacionais em que o conjunto é mais competitivo que a soma das partes3. Capacitar tecnologias e soluções <i>low cost</i>: explorar soluções opensource para o desenvolvimento de produtos, soluções e serviços com níveis de qualidade <i>carrier grade</i> <p>Acessoriamente, estes objetivos serão complementados por:</p> <ol style="list-style-type: none">4. Desenvolver mecanismos de divulgação e promoção da inovação nacional em 5G, usando um conjunto cumulativo de estratégias (divulgação individual e coletiva dos produtos desenvolvidos; envolvimento de entidades externas a acompanhar as soluções a desenvolver; estabelecimento de um ambiente de demonstração com grande visibilidade que atue como um cartão de promoção dos produtos desenvolvidos)5. Criar condições para a melhoria das capacidades tecnológicas nacionais, através de uma maior interpenetração entre a indústria e o SCTN nesta área.
Promotores	<ol style="list-style-type: none">1. Altice Labs, S.A.2. SHAR, S.A.3. INESC TEC4. Universidade de Coimbra5. Efacec Engenharia e Sistemas, SA

6. Efacec Energia – Máquinas e Equipamentos Eléctricos S.A
7. Wavecom – Soluções Rádio S.A.
8. Nokia Solutions and Networks Portugal, S.A.
9. Ubiwhere Lda
10. PDM & FC - Projecto Desenvolvimento Manutenção Formação e Consultadoria Lda.
11. One Source, Consultoria Informática Lda
12. Instituto de Telecomunicações
13. Associação para Pólo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Eletrónica - TICE.PT
14. ALTRANPORTUGAL, S.A.

**Resultados
esperados**

Os grandes objetivos do projecto, podem decompor-se na criação de novos serviços e produtos, e na ambição de novos mercados, e incluem o desenvolvimento de:

- 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 PME's portuguesas no novo ecossistema 5G
- Soluções para aplicações de vídeo, desde distribuição personalizada a vídeo-vigilância, 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

Acronym - Title	5G; " Components and services for 5G networks"
Call / Notice	10/SI/2016
Duration	Jan/2018 a Dec/2020
Total budget (% Incentive)	9.719.662,19€ (63%)
Main goals	<p>The Mobilizer 5G project aims to be an instrument for the development and innovation of technology. Thus, the main technological objective of the 5G project is:</p> <p>The design and integrated validation of a set of products, capable of being part of and providing services within the ecosystem of future 5G networks, gathering and harmonizing the efforts of different technological companies in the area of telecommunications, both for B2B and B2C models.</p> <p>In detail, this major objective can be broken down into a set of more specific objectives:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Create innovative technology for the 5G ecosystem: develop competitive products and services aligned with the three main axes of 5G use-cases (enhanced mobile broadband, massive internet of things and mission-critical services) 2. Create synergistic technology: guarantee the interoperability of the products developed in the project, developing national strategic alignments, capable of developing a cluster of national technologies in which the set is more competitive than the sum of the parts 3. Empower low cost technologies and solutions: explore opensource solutions for the development of products, solutions and services with carrier grade quality levels <p>In addition, these objectives will be complemented by:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Develop mechanisms for the dissemination and promotion of national innovation in 5G, using a cumulative set of strategies (individual and collective dissemination of the products developed; involvement of external entities to accompany the solutions to be developed; establishment of a demonstration environment with great visibility that act as a promotion card for developed products) 5. Create conditions for the improvement of national technological capacities, through greater interpenetration between industry and the SCTN in this area.
Promoters	<ol style="list-style-type: none"> 1. Altice Labs, S.A. 2. SHAR, S.A. 3. INESC TEC 4. Universidade de Coimbra

5. Efacec Engenharia e Sistemas, SA
6. Efacec Energia – Máquinas e Equipamentos Eléctricos S.A
7. Wavecom – Soluções Rádio S.A.
8. Nokia Solutions and Networks Portugal, S.A.
9. Ubiwhere Lda
10. PDM & FC - Projecto Desenvolvimento Manutenção Formação e Consultadoria Lda.
11. One Source, Consultoria Informática Lda
12. Instituto de Telecomunicações
13. Associação para Pólo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Eletrónica - TICE.PT
14. ALTRANPORTUGAL, S.A.

Expected results

The main objectives of the project can be broken down into the creation of new services and products, and the ambition of new markets, and include the development of:

- A line of products for access, covering the radio / optical network, devices for the final consumer, and terminal devices for critical communications environments, allowing companies to increase their business volume, promoting new B2B business opportunities.
- Solutions for managing new networks and new services, taking advantage of the different thematic areas existing in 5G, including aspects of security, monitoring and quality of service - and enabling many potential niches for Portuguese SMEs in the new 5G ecosystem
- Solutions for video applications, from personalized distribution to video surveillance, opening new markets for several companies
- Solutions for critical environments, enhancing the impact of 5G technology in different vertical sectors (such as rail transport or security solutions), reinforcing the internationalization capacity of these companies, and allowing them to approach new markets