

Projeto N° 49029

OREOS - Orchestration and Resource optimization for rEliable and lOW-latency Services

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos

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

Região de intervenção | Norte/Centro

Entidade beneficiária | ALTRANPORTUGAL, S.A.

Data de aprovação | 02-12-2020

Data de início | 02-01-2021

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 925.386,16 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 566.112,23 EUR

Apoio financeiro público nacional/regional | n.a.

Síntese do Projeto:

O objetivo do projeto OREOS é conceber e implementar uma plataforma de orquestração fim-a-fim para provisionamento e gestão de serviços críticos (tais como comunicações veiculares, redes de distribuição elétrica ou comunicações de emergência de entidades públicas ou privadas) no contexto de comunicações móveis de quinta geração (5G), de modo a alavancar e expandir o portfólio de produtos e serviços que a Capgemini comercializa nestes domínios. O projeto pretende assim endereçar desafios tecnológicos avançados associados à evolução das redes 5G, em particular ao suporte de serviços baseados em ultra reliable and low latency communications (URLLC), que serão essenciais para a disrupção prevista em domínios como o automóvel ou as cidades inteligentes.

Os serviços críticos visados pelo projeto OREOS são caracterizados por requisitos de baixa latência e elevada fiabilidade, que beneficiam da combinação otimizada de modelos arquiteturais distintos, tais como computação Fog, Edge e Cloud. Neste contexto, o projeto OREOS irá introduzir aspetos inovadores tais como suporte para otimização enquanto serviço, sistemas de políticas orientadas a serviços, e sistemas de monitorização inteligentes e de baixa latência. O projeto OREOS é também enquadrado no contexto das comunicações 5G, que irão dar suporte a diversos serviços e indústrias críticas para a sociedade e economia. Para garantir os níveis de desempenho necessários para ao seu funcionamento, serviços como Internet Tátil ou veículos conectados e cooperativos dependem da incorporação efetiva de avanços associados à virtualização da rede e seus serviços e, em particular, da gestão dinâmica e autónoma dos recursos da rede – com sensibilidade a diferentes contextos. Ao nível da gestão da rede, o projeto OREOS irá investigar e desenvolver mecanismos capazes de suportar as exigências de aplicações com diferentes prioridades e com elevada dinamicidade - no número de utilizadores e dispositivos ou aplicações simultâneas e a nível das próprias políticas, que variarão ao longo do tempo de acordo com as necessidades do Operador (ex: performance vs custo energético). Para satisfazer estes requisitos é necessária uma grande coordenação entre os subsistemas de monitorização, orquestração e políticas.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

About Capgemini

Capgemini is a global leader in partnering with companies to transform and manage their business by harnessing the power of technology. The Group is guided everyday by its purpose of unleashing human energy through technology for an inclusive and sustainable future. It is a responsible and diverse organization of 270,000 team members in nearly 50 countries. With its strong 50 year heritage and deep industry expertise, Capgemini is trusted by its clients to address the entire breadth of their business needs, from strategy and design to operations, fueled by the fast evolving and innovative world of cloud, data, AI, connectivity, software, digital engineering and platforms. The Group reported in 2020 global revenues of €16 billion.

Get the Future You Want | www.capgemini.com



This document contains information that may be privileged or confidential and is the property of the Capgemini Group.

Public. Copyright © 2021 Capgemini. All rights reserved.