

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto	5G PERFECTA - 5G and next generation mobile performance compliance testing assurance
Código do projeto	POCI-01-0247-FEDER-038190
Objetivo principal	Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Região de intervenção	Centro
Entidade beneficiária	Wavecom - Soluções Rádio, S.A. Instituto de Telecomunicações

Data de aprovação	12-03-2019
Data de início	01-11-2018
Data de conclusão	02-03-2021
Custo total elegível	700.424,70 Euros
Apoio financeiro da União Europeia	495.688,31 Euros, através do FEDER

Objetivos, atividades e resultados esperados

O 5G PERFECTA é um projeto colaborativo internacional, aprovado pelo Cluster EUREKA 'CelticPlus', apresentando-se globalmente alinhado com os objetivos e agenda de I&D do Cluster.

O âmbito são as comunicações 5G móveis e o desenvolvimento de tecnologias de monitorização de qualidade e conformidade dos serviços. A participação portuguesa, assegurada em copromoção pela Wavecom e pelo Instituto de Telecomunicações, debruça-se sobre os desafios associados às redes 5G, designadamente sobre soluções relacionados com a qualidade dos novos serviços a desenvolver em cenário veicular terrestre.

O 5G fornecerá soluções, arquiteturas, tecnologias e normas para a presença ubíqua de infraestruturas de comunicação da próxima década. O carácter disruptivo dos múltiplos e diversificados serviços que se antecipam nas redes 5G exige o desenvolvimento de soluções de monitorização que garantam a fiabilidade aos agentes e utilizadores.

No 5G PERFECTA pretende-se desenvolver uma solução de garantia de conformidade de desempenho 5G que calcula indicadores KPI (Key Performance Indicators) do comportamento da rede 5G e dos serviços que correm sobre ela, com foco na qualidade de experiência (QoE) do utilizador.

Na base dessa garantia de fiabilidade estão fatores críticos como a segurança, privacidade, resiliência e disponibilidade das redes 5G, pretendendo-se fornecer soluções para esses tópicos, considerando o solicitado pela definição de especificações de "graceful degradation".

Considerando a problemática europeia associada ao roaming - regulamentação "roam like home", em vigor desde 2017, os KPIs deverão refletir os requisitos de roaming.

O programa de atividades de I&D a desenvolver na componente nacional do 5G PERFECTA tem como objetivo último a inovação de produto(s) do portfolio do copromotor empresarial - Wavecom -nas marcas Wavesys e Rprobe, em particular nos segmentos de produto dirigido aos nichos de mercado correlacionados com a área dos Transportes, Mobilidade e Logística.

