

Designação do projeto | OptiEdge - 5G Digital Services Optimization at the Edge
Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-045220
Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Região de intervenção | Norte
Entidade beneficiária | We Do Consulting – Sistemas de Informação

Data de aprovação | 02-12-2019
Data de início | 16-12-2019
Data de conclusão | 15-12-2021
Custo total elegível | 675.376,96 EUR
Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 218.274,24 EUR

O projeto OPTI-EDGE propõe o desenvolvimento de uma nova solução inteligente de monitorização e otimização em redes 5G EDGE, que tira partido de novas funcionalidades e de técnicas avançadas de Serverless Computing, Edge Computing, Big Data Analytics, Realtime Data Processing, Artificial Intelligence e Machine Learning, para conseguir monitorizar e introduzir melhorias de desempenho em tempo real das redes de telecomunicações.

O projeto pretende responder aos desafios tecnológicos verificados pelas operadoras de telecomunicações, associados à migração de redes para o 5G e, simultaneamente, criar valor para este segmento/mercado, ao mesmo tempo que promove uma nova solução com avanços face ao estado da arte em 2 vertentes:

- (1) monitorização em arquiteturas edge, com uma arquitetura capaz de operar de forma distribuída, serverless (com alta disponibilidade e sem downtime), em ambientes edge, adequando o tipo de funções aos recursos disponíveis e com a capacidade de ingerir dados de qualquer tipo de fonte de dados em qualquer formato;
- (2) mecanismos de machine learning em arquiteturas edge, com capacidade de detetar padrões anómalos e recomendar otimizações, de forma automatizada e em tempo real.