Politécnico
Castelo Branco
Polytechnic University

NOME DO PROJETO | 6G-SMART: Redes de acesso rádio 6G abertas e auto-organizadas

CÓDIGO DO AVISO: MPr-2023-4 - SIID - Internacionalização de I&D

CÓDIGO DA OPERAÇÃO: COMPETE2030-FEDER-01602800

ENTIDADE BENEFICIÁRIA | INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

DATA DE INÍCIO | 2025-01-01

DATA DE CONCLUSÃO | 2027-12-31

INVESTIMENTO ELEGÍVEL |364.018,28 €

INCENTIVO| 309.415,54€

TAXA DE APOIO|85%

PROMOTOR LÍDER DO PROJETO:

- ALLBESMART, LDA

OUTRAS ENTIDADES BENEFICIÁRIAS:

- INSTITUTO SUPERIOR DE TECNOLOGIA DO PORTO

DESCRIÇÃO DO PROJETO | O Projeto 6G-SMART aborda desafios na otimização do desempenho das redes móveis, propondo soluções SoN em redes 6G com base na arquitetura O-RAN e técnicas de IA e ML. O projeto visa criar módulos de ML para self-configuration, self-optimisation e self-healing, integrando-os por meio de um novo orquestrador. Serão realizados testes em redes de telecomunicações e fábricas inteligentes em dois países.

OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS | Este projeto propõe-se a estudar e desenvolver soluções de auto-organização em redes 6G baseadas na arquitetura Open Radio Access Network (O-RAN), técnicas de aprendizagem estatística - Machine Learning (ML) – e Inteligência Artificial (IA).

Com o cumprimento dos objetivos enunciados, no âmbito dos Domínios Prioritários da Estratégia Nacional de I&I para uma especialização Inteligente, considera-se que este projeto se insere no domínio prioritário Transição Digital.

COMPETE 2030 PORTUGAL 2030 Cofinanciado pela União Europeia