



Designação do projeto | IWAN - Intelligent Wastewater Networks

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-047353

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

Região de intervenção | Centro

Entidades beneficiárias | AC, Águas de Coimbra, E.M. e Universidade de Coimbra

Data de aprovação | 25-08-2020

Data de início | 01-06-2020

Data de conclusão | 31-05-2023

Custo total elegível | € 289.346,80 (AC: € 150.292,70)

Apoio FEDER | € 164.407,66 (AC: € 60.117,08)

Descrição do Projeto | A crescente urbanização e o aumento da ocorrência de eventos extremos de precipitação devido às alterações climáticas induzem uma sobrecarga dos sistemas de drenagem de águas residuais. O projeto permitirá expandir a capacidade operacional das redes de drenagem de águas residuais recorrendo a uma solução autónoma, resiliente e de custo significativamente mais baixo do que as atualmente existentes. O Sistema proposto integra sensores e atuadores de baixo custo, ligados a um dispositivo de controlo de caudal robusto, cujo funcionamento tem por base uma estratégia de controlo local orientada pela informação recolhida em tempo real. A tecnologia a desenvolver foi iniciada com o projeto CENTAUR (H2020 - Grant agreement ID: 641931) e resulta de uma conjugação entre Inteligência Artificial (IA), Internet das Coisas (IdC) e Tecnologias de Informação de Baixa Potência, o que representa avanços significativos no estado da arte relativo a esta temática.

Esta solução enquadra-se num vasto conjunto de medidas de índole diversa e extremamente significativas na mitigação dos custos de operação e gestão dos sistemas urbanos de drenagem.

