

Título: Modelos Analíticos e Predictivos para Optimização de Sistemas Multimunicipais de Água (PAMWater)

Código: PAMwater - DSAIPA/AI/0099/2019

Objetivo principal:

Este projeto pretende conceber e desenvolver sistemas de aprendizagem de forma a criar uma plataforma preditiva e analítica para sistemas de água multimunicipais, de forma a torná-los mais eficientes, resilientes e sustentáveis. Tal plataforma, PAMWater, deverá ser utilizada como um sistema de apoio à decisão, permitindo que quem tome a decisão tenha acesso um vasto conjunto de informações descritivas e preditivas.

Instituição coordenadora: Universidade do Minho (UMinho)

Data de aprovação: 28/11/2019

Data de início: 01/01/2020

Data de fim: 31/12/2022

Custo total elegível: 138 479,99 €

Apoio financeiro público nacional : Orçamento de Estado - 138 479,99 €

Apoio financeiro público nacional (UMinho): Orçamento de Estado - 138 479,99 €

Entidade financiadora: Fundação para a Ciência e a Tecnologia | FCT

Prog. quadro: Programa em Ciência dos Dados e Inteligência Artificial na Administração Pública

Prog. operacional: Projetos de IC&DT em Ciência dos Dados e Inteligência Artificial na Administração Pública

Investigador responsável: Paulo Jorge Freitas Oliveira Novais

Unidade de Investigação: Centro Algoritmi

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

Make use of big data to conceive predictive models that can revolutionize the way water systems operate. Main goals are to model the impact of weather in rivers volumetric flow and forecast possible problematic situations; model and forecast abnormal situations in industrial wastewater characteristics and volumetric flow based on historical data; and, based on geographical information and historical data about rivers water quality, model and forecast water quality variations; among others.