



Visão Geral

Projeto COPROMOÇÃO n° 17/SI/2019

Designação

PROJETOS DE I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO

Objetivos

Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Programa Financiador

Programa Operacional Regional do Norte

Domínios Prioritários para uma especialização inteligente da região Norte (EREI)

Tecnologias de Informação e Comunicação – TIC na Administração Pública

Água e Ambiente – Uso eficiente dos solos e ordenamento

Investimento Global

579.657,06

Incentivo Aprovado

577.157,06

Incentivo

405.820,65

Data de Aprovação

2021-02-10

Data de Início

2021-04-01

Data de Conclusão

O QUE SE PROPÕE FAZER:

Este Projeto irá investigar e desenvolver um Sistema Inteligente de Processos habilitados geoespacialmente, vocacionado para uma operação orientada e assistida ao utilizador, que permita a gestão de processos e dos seus atributos, a sua modelização automática, a tomada de decisões fundamentais com relatórios gráficos de construção de cenários previsionais e que permita com a sua utilização “aprender” com as exceções e aumentar a sua eficácia.

A solução SIGIPRO irá proporcionar uma solução de Gestão de Processos inovadora, com recurso à Inteligência Artificial (IA), que desempenhe a simplificação destas aplicações de Gestão de Processos para a maioria dos utilizadores.

COMO:

A solução, através da sua habilitação geoespacial, irá também integrar de base os atributos geoespaciais para cada processo, desenvolvendo uma analítica baseada em geovisualização interativa suportada por técnicas de inteligência artificial para o apoio à decisão. A avaliação de conformidade intra e inter processual será baseada nesta geolocalização interativa e apoiada em algoritmos de *Machine Learning* (ML) para recomendação de ações em Gestão Processual, de forma a que sugira a “melhor ação” a ser tomada pelo utilizador, denominada a “*Next Best Action*” (NBA).

ASSENTE EM:

O conceito da solução assenta em três pilares principais:

- » Um sistema de Inteligência Artificial alimentado por algoritmos de *Machine Learning* aplicada à Gestão de Processos, que permita a automatização de tarefas e assistência inteligente ao utilizador;
- » Integração de base no suporte de dados geográficos com base em atributos geoespaciais com características temporais;

Um motor para a Gestão de documentos e processos baseada em fluxos de trabalho (*workflows*) e uma solução de gestão de Processos Prospetiva através da geovisualização interativa de cenários previsionais dos resultados ou impactos de novos processos/políticas que se experimentem.

