

Cofinanciado por:



Designação do projecto | IMFIRE - Gestão Inteligente do Fogo.

Código do projecto | PCIF/SSI/0151/2018

Objectivo Principal | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação.

Região de intervenção | Centro

Entidade beneficiária | Instituto de Sistemas e Robótica

Data de aprovação | 10.10.2019

Data de Início | 01.12.2019

Data de conclusão | 30.11.2022

Custo total elegível | 339.496,25€

Apoio financeiro público nacional | OE/FCT – 299.558,75€

Síntese do Projecto:

O objetivo do IMfire é desenvolver uma plataforma que se possa auto-adaptar continuamente a qualquer região do mundo, durante as diversas etapas de um incêndio: 1) prevenção, 2) planeamento e 3) combate. Para isso, ao explorar o potencial de algoritmos de (ML) e inteligência artificial (IA) de última geração, podem-se alimentar os modelos com dados históricos e em tempo real de incêndios, clima e vegetação da região, para que o sistema inteligente poder:

- 1) determinar com mais precisão os índices de risco de incêndio (prevenção),
- 2) melhorar continuamente suas previsões (planeamento), sem a necessidade de calibrações manuais sistemáticas, e
- 3) realizar uma análise numérica para a estratégia eficiente de combate a incêndios florestais (combate).

Esta iniciativa propõe uma distribuição inteligente de infraestruturas na região centro de Portugal, com diferentes áreas de especialização

ADAI (Líder): Project coordination; Testing and validation; Dissemination, promotion and results and knowledge transfer.

ISR-UC: Fire-risk determination; Intelligent fire prediction.

ADDF: Fire management strategy simulation.

Thales Portugal S.A.: Real-time integrated fire framework.



IMFIRE

INTELLIGENT MANAGEMENT FOR WILDFIRES