

Fusão da informação de interesse para prevenção e resposta inicial a fogos florestais.

Orientador: P. Fazendeiro (fazendeiro@ubi.pt)

1 Enquadramento

Várias das fragilidades evidenciadas pela tragédia dos incêndios do ano 2017 (e anteriores) estão enraizadas na desconexão entre os recursos técnicos e científicos atualmente disponíveis e a capacitação dos agentes operacionais no terreno. Para ser eficaz, a resposta a desastres similares deve contemplar a articulação entre as autoridades locais a nível municipal - na prevenção, preparação e resposta inicial - e o cidadão comum que está no local, aí reside e o conhece melhor que ninguém.

Pretende-se implementar um procedimento automático para estimar os índices meteorológicos de incêndio a partir dos dados meteorológicos e desenvolver uma ferramenta para fusão de dados de combustível, terreno e clima (atuais e históricos) com dados coletados por diferentes atores individuais (*citizen science*), para estimar a suscetibilidade ao fogo e assim produzir um índice de risco de incêndio conjuntural. Um dos resultados deste trabalho será o desenvolvimento de uma ferramenta para apresentar as informações resultantes aos tomadores de decisão - apoiando, assim, o processo de tomada de decisão - e à população em geral. Esta ferramenta terá capacidade de prever a propagação espaço-temporal do fogo assim que uma ignição for detectada.

2 Objectivos e tarefas

T1 Estudo sobre a problemática dos incêndios florestais.

T2 Delimitação do problema e das fontes de dados.

T3 Desenvolvimento da aplicação.

T4 Teste e prova de conceito.

T5 Escrita da dissertação.

3 Cronograma

T1 4 semanas

T2 2 semanas

T3 10 semanas

T4 8 semanas

T5 6 semanas

4 Resultados esperados

- 1 relatório de projeto
- 1 artigo de conferência
- 1 protótipo de software