



foRESTER

Fire Suppression Strategy and Decisions

Data fusion of sensor networks and fire spread modelling for decision support in forest fire suppression

WWW.FORESTER.PT

Supported by:

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

PCIF/SSI/0102/2017



foRESTER

Research Objectives

The project aims to provide a DSS for supporting decision making in fire suppression context.

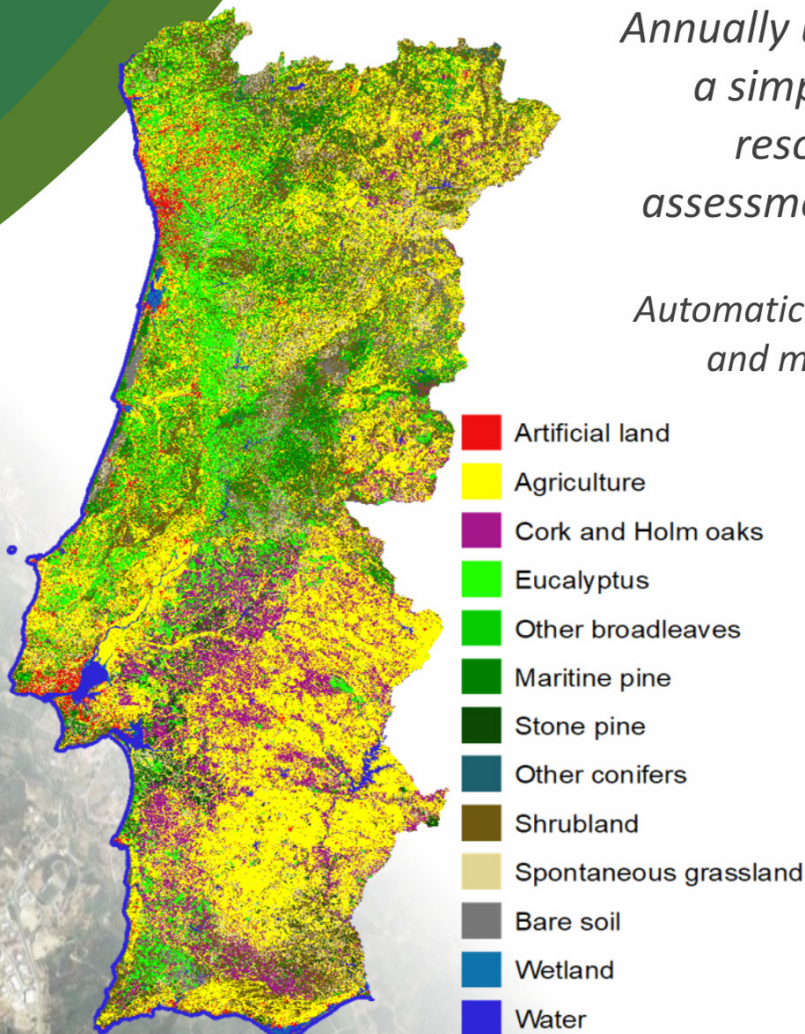
The end-user is
Câmara Municipal
de Mação - MacFire



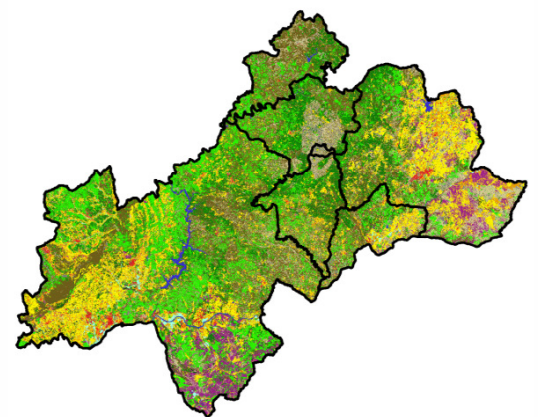
Land cover mapping - COSc2021

Annually updated land cover data with a simplified legend but high spatial resolution is essential for fire risk assessment and fire spread modelling

Automatically produced from multi-temporal and multi-spectral Sentinel-2 data (10m)

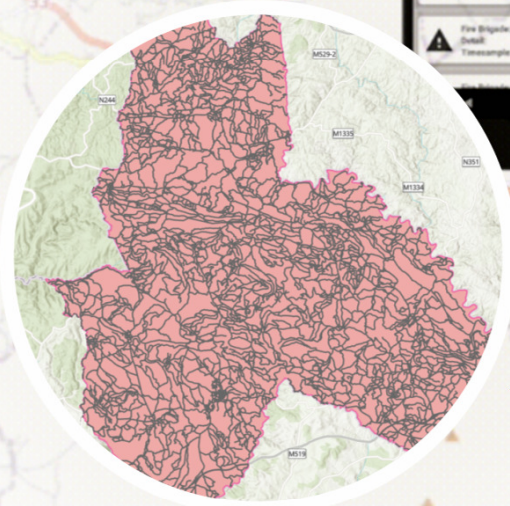
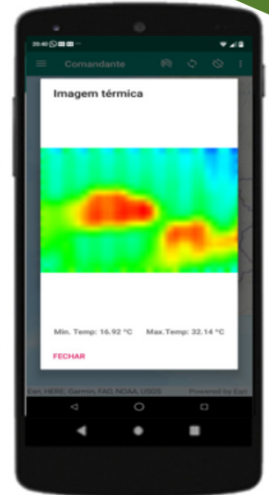


Fuel Models Map



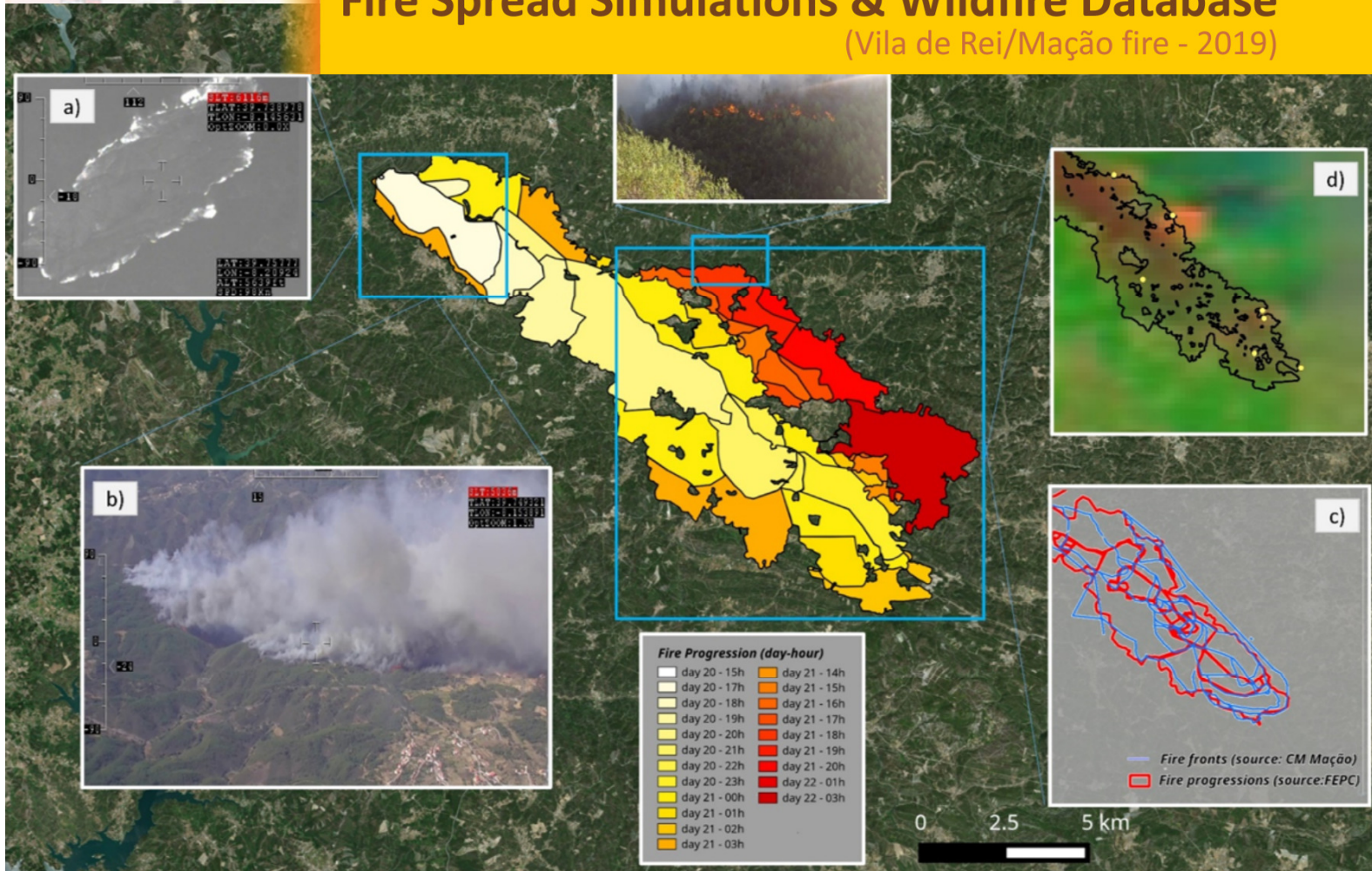
Médio Tejo Region

Mobile Application



Mação Road Network

Fire Spread Simulations & Wildfire Database (Vila de Rei/Mação fire - 2019)



Layers

Tipo de Vista: OSM

Alterar Camadas: Nenhuma

Camadas Forester

- Area Ardida
- Frentes Ativas
- Zonas Efetivas
- Viaturas
- Ficheiros
- Estações Meteorológicas
- COS 2018
- Povoações
- Cooperações Bombeiros
- Pontos Água
- Limites Administrativos
- Equipas no Terreno

Legendas

- Fotografia
- Reativação
- Ponto de Ignição
- Projeção
- Corporação Bombeiros
- Estação Meteorológica
- Viatura Móvel
- Bulldozer
- Viatura Sapadores
- Viatura Bombeiros
- Documento
- Área Ardida
- Povoações
- Equipas no Terreno
- Frente Muito Ativa
- Frente Apagada Bulldozer
- Frente Apagada Meios
- Frente Pouco Ativa
- Frente Ativa
- Previsto Frente Apagada Bulldozer
- Frente Apagada e Consolidada
- Frente Apagada e Consolidada

Legenda não Disponível

Interactive Visualization Techniques
Vila de Rei Fire / Mação - July 2019

© OpenStreetMap contributors.

WORKSHOP PROGRAM - MAÇÃO - 18.11.22

10h00 - Opening

Dr. Vasco Estrela

(Mayor of Mação Municipality)

10h15 - Decision Support System MacFire

Eng. António Louro

(Vice-Mayor of Mação Municipality)

10h45 - Overview of project foRESTER

Prof. Luís Bica Oliveira

(PI, Associate Professor at FCT NOVA)

11h00 - Land Cover Mapping

Prof. Mário Caetano

(DGT Deputy Director-General)

11h30 - Coffee Break

12h00 - Fire Spread Simulations

Dr. Ana Sá

(Co-PI, Researcher at ISA)

12h30 - Discussion

13h00 - Lunch

15h00 - Decision Support System foRESTER

Prof. André Mora

(Professor at FCT NOVA)

15h45 - Panel Discussion

16h30 - Final Remarks and Closing

