Formação orientada para agentes do sistema nacional de defesa da floresta contra incêndios

necessidades operacionais de consolidação do conhecimento

Nuno Guiomar

Universidade de Évora

EUROPEAN **VOCATIONAL SKILLS WEEK** 2020

#EUVocationalSkills #DiscoverYourTalent

European Commission

Tópicos gerais

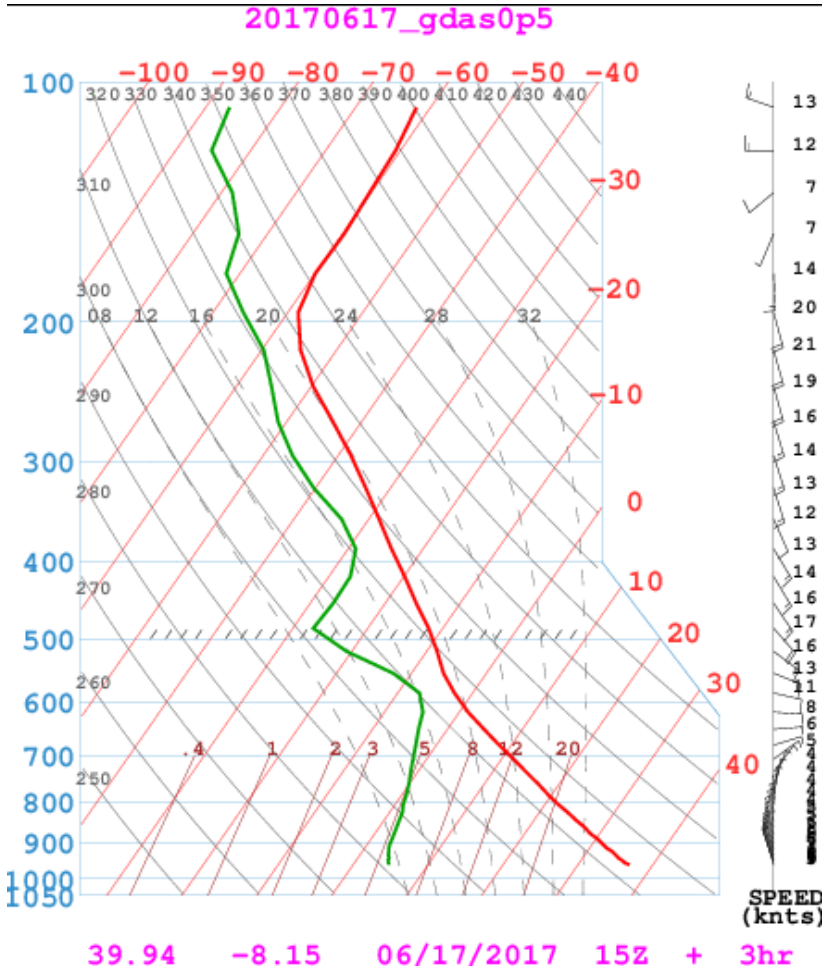
Conceitos iniciais em prevenção e combate aos incêndios florestais

100 horas presenciais; 15 ECTS

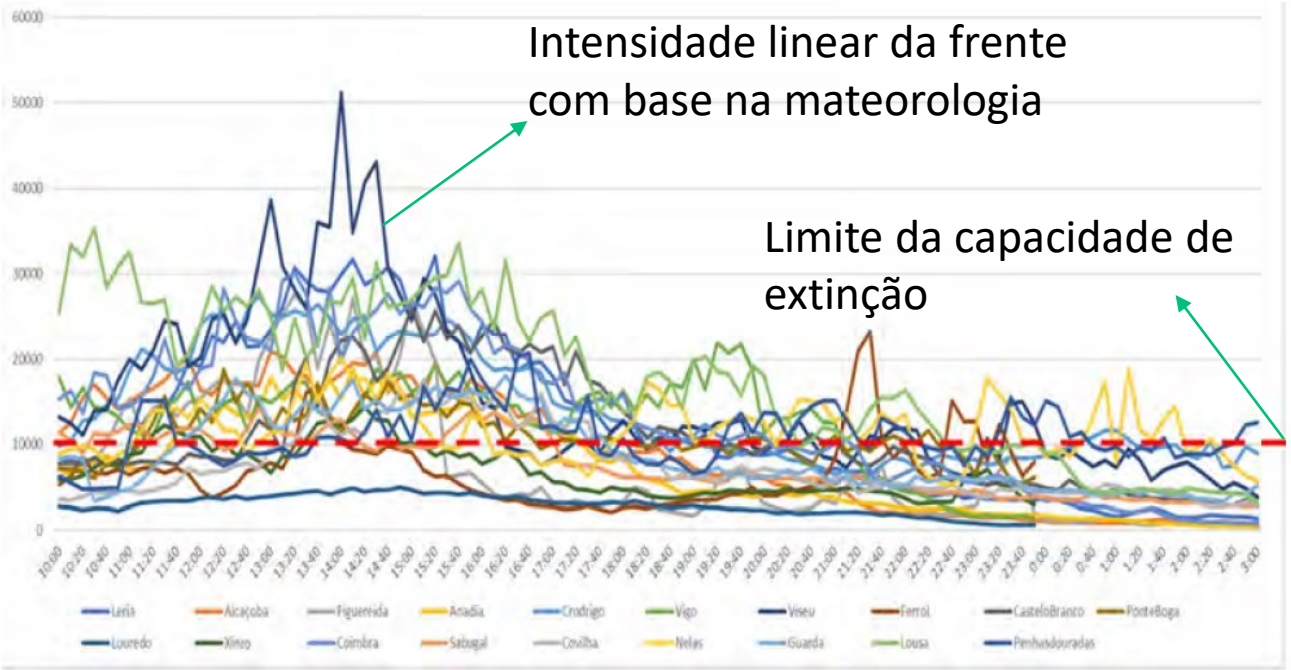
- Meteorologia (e meteorologia do fogo)
- Interpretação de dados e sua relação com o comportamento do fogo
- Análise de grandes incêndios e da sua evolução
- Operações com drones
- Planeamento e logística operacional

Meteorologia (e meteorologia do fogo)

- Análise de configurações sinópticas que propiciam alterações na actividade do fogo;
- Análise de diagramas termodinâmicos SKEW-T
- Introdução ao Sistema de Indexação Canadiano de Perigo Meteorológico de Incêndio (FWI)
- Apresentação de indicadores complementares como o C-Haines Index; Hot-Dry-Windy Index



Meteorologia (e meteorologia do fogo)

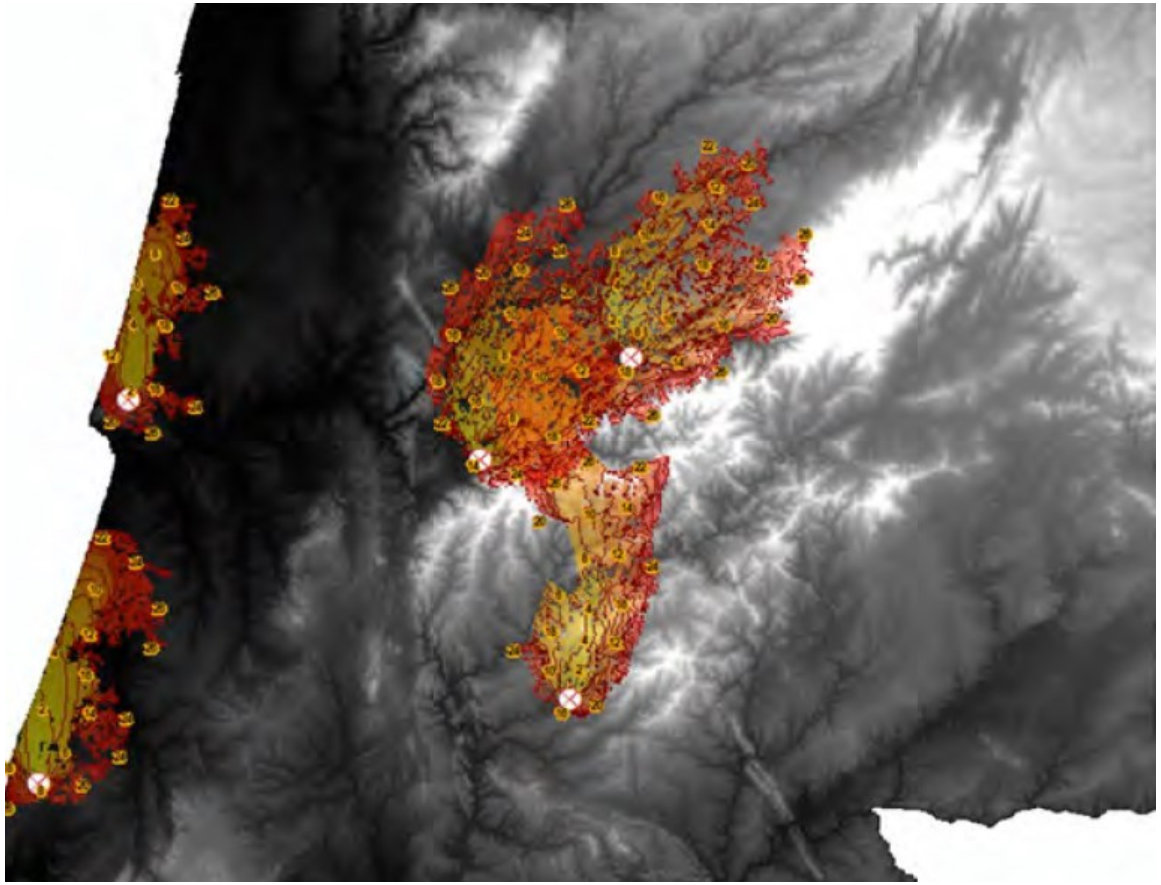


Fonte: CTI

- Aumentar a capacidade de antecipação,
- Relacionar evolução da meteorologia com o comportamento expectável do fogo
- Identificar os momentos em que o comportamento do fogo supera a capacidade de extinção
- Identificar oportunidades de supressão

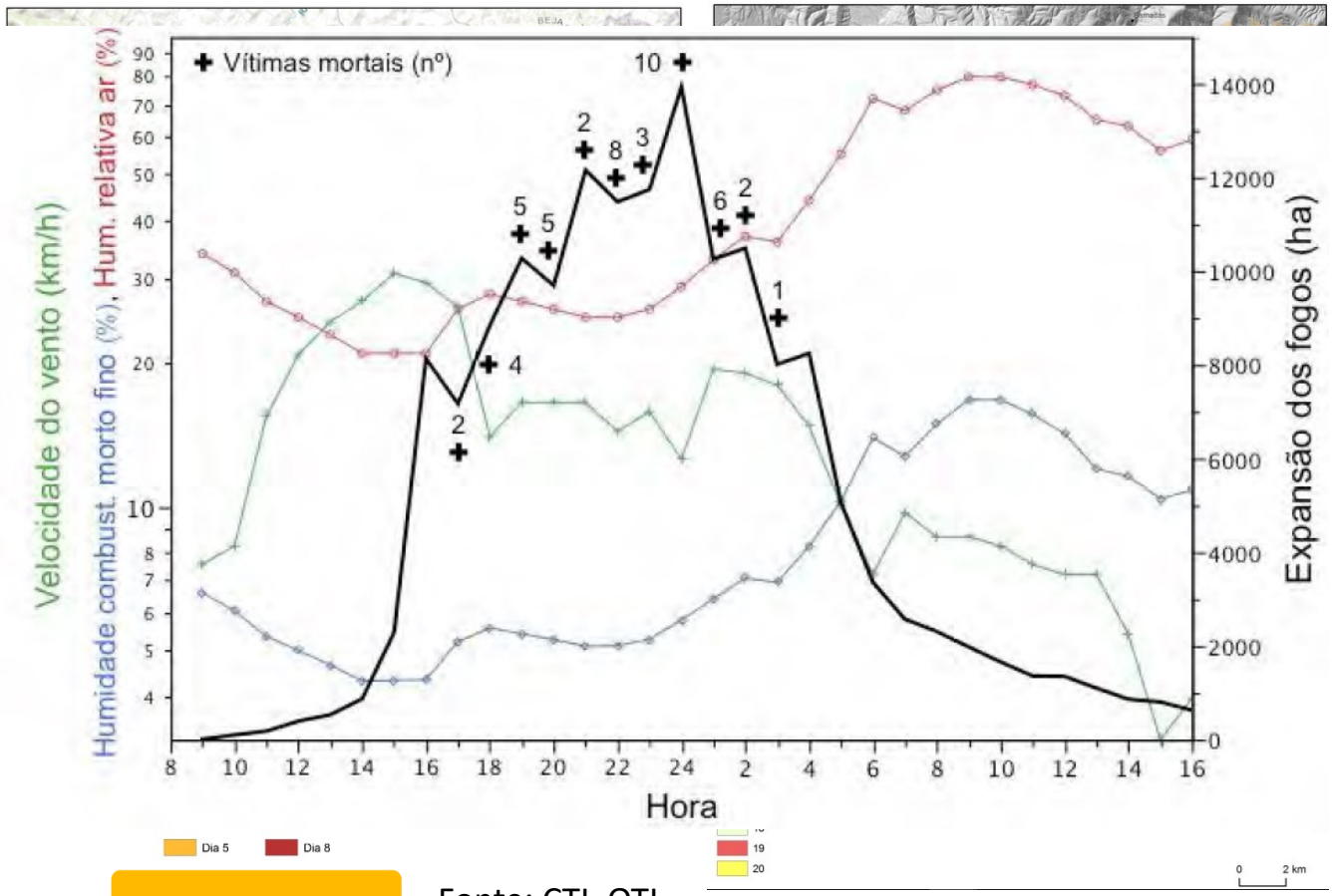
Interpretação de dados e sua relação com o comportamento do fogo

- Análise de indicadores de comportamento do fogo (intensidade linear da chama, altura da chama, velocidade de propagação)
- Introdução aos simuladores de fogo (Farsite, FlamMap, Tiger, Wildfire Analyst)
- Dados de entrada para as simulações (modelos de combustível, determinação da humidade dos combustíveis)
- Modelos de transição para fogos de copas
- Modelos acoplados fogo-atmosfera



Fonte: CTI

Análise dos grandes incêndios e da sua evolução



Fonte: CTI, OTI

- Reconstrução de grandes incêndios
- Identificação de pontos críticos de expansão do fogo
- Análise dos factores que determinaram alterações no comportamento do fogo
- Relação entre esses momentos os danos causados pelo fogo (fatalidades, danos em infra-estruturas, severidade sobre os ecosistemas)
- Efeitos da prevenção estrutural no comportamento do fogo

Operações com drones

- Utilização de drones para caracterização dos complexos de combustíveis;
- A importância dos drones na monitorização de incêndios activos;
- Utilização de drones em operações de rescaldo para detecção de “pontos quentes” (operações diurnas e nocturnas);
- Monitorização da recuperação da vegetação pós-fogo através de drones
- Potencialidades e limitações no uso de drones em operações de combate

Fonte: Firehouse

Planeamento e logística operacional

- Princípios gerais, missão e funções logísticas;
- Identificação de recursos disponíveis;
- Fluxos de comunicação em operações de logística;
- Reabastecimento e manutenção de veículos e equipamentos;
- Planeamento logístico;
- Operações de evacuação;
- Identificação de Zonas de Concentração e Reserva (ZCR)

Fonte: noticiasaominuto

#EUVocationalSkills #DiscoverYourTalent

Interreg España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
UNIÓN EUROPEA
CILIFO
LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO
European Commission