



Domingos Xavier Viegas

Comportamento do Fogo e Segurança Pessoal em Incêndios Florestais

Resumo

Na gestão do risco de incêndio florestal, o conhecimento do comportamento do fogo constitui um elemento da maior importância, para orientar todo o processo de planeamento e gestão da paisagem, incluindo os espaços rurais e florestados, bem como as comunidades, as infraestruturas e os recursos de prevenção e mitigação dos incêndios. No Centro de Estudos sobre Incêndios Florestais, da Universidade de Coimbra, foi desenvolvido um estudo pioneiro sobre o comportamento oscilatório dos incêndios, que se encontra associado aos grandes incêndios e a acidentes neles ocorridos. Será apresentado o percurso de investigação, que levou à identificação de modos de comportamento encontrados nalguns incêndios importantes que foram estudados. Será igualmente exposto o esforço realizado para melhorar a literacia sobre esta temática, da comunidade científica, dos agentes operacionais, e dos cidadãos comuns.

Fire Behaviour and Safety in Wildfires

Summary

In wildfire risk management, knowledge of fire behaviour is an element of utmost importance, guiding all processes of landscape planning and management, including rural and forested areas, as well as communities, infrastructure, and fire prevention and mitigation resources. At the Centre for Forest Fire Research of the University of Coimbra, a pioneering study on the oscillatory behaviour of fires, which is associated mainly with large fires and with accidents related to them, was developed. The research path that led to the identification of fire behaviour modes observed in some significant fires studied will be presented. The efforts made to improve literacy on this subject, among scientists, decision-makers, operational agents, and common citizens, will also be presented.

Academia das Ciências de Lisboa, 30 de outubro de 2025