

Wildfires are increasingly recognized as one of the most complex and intensifying natural hazards, exacerbated by the impacts of climate change. Their frequency and severity have escalated notably in Mediterranean and temperate regions, posing significant threats to human lives, infrastructure, and ecosystems. In Portugal, the devastating wildfires of 2017 exposed critical vulnerabilities in emergency response systems and highlighted the pressing need for a more integrated approach to wildfire risk assessment, evacuation planning, and community resilience.

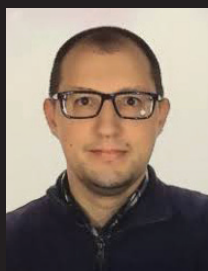
Against this backdrop, effective evacuation planning, coordinated territorial management, and informed community engagement have become essential elements of wildfire risk mitigation. This book provides a comprehensive approach to these issues, drawing on the EvacuarFloresta research project (2021–2025). By combining field research, spatial modeling, and behavioral studies, the book bridges the gap between academic knowledge and practical applications, focusing on effective evacuation planning, coordinated territorial management, and informed community behavior.

This book is aimed at researchers, emergency planners, and students in fields such as geography, civil protection, and urban planning. It serves as both a scientific resource and a practical guide for improving wildfire risk management, contributing to safer, more resilient communities.

COORDENADORES



Aldina Santiago é Professora Associada no Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, onde leciona entre outras, as unidades curriculares de *Dimensionamento a Ações Excecionais e Análise e Dimensionamento ao Fogo*. É investigadora no Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE), onde coordena, desde 2015, o *Cluster “Extreme Events”*. A sua atividade científica foca-se na segurança de estruturas metálicas, na resposta estrutural a ações acidentais como fogo, impacto e explosões, e na robustez estrutural. Esteve envolvida em vários projetos de consultoria e coordenado ou participado em projetos de investigação, tanto nacionais como internacionais, incluindo o projeto EvacuarFloresta. É (co)-autora em mais de duas centenas de publicações científicas e tem contribuído de forma significativa para o avanço do conhecimento no domínio da segurança contra ações extremas.



Luís Laím é Doutorado em Engenharia de Segurança ao Incêndio pelo Departamento de Engenharia Civil (DEC) da Universidade de Coimbra (UC), concluído em 2013 e é, atualmente, Professor Auxiliar no DEC e Investigador no ISISE, lecionando disciplinas em todos os ciclos de estudos. Os seus principais interesses de investigação pertencem às áreas de Engenharia Estrutural contra Incêndios; Dimensionamento Baseado no Desempenho, Análise Estrutural e Dimensionamento; Fenômenos de Encurvadura; Estruturas Metálicas e Mistas; Otimização Estrutural, Inteligência Computacional e Modelação de Informação da Construção (BIM). É (co)-autor de diversas publicações internacionais e apresentou vários artigos em congressos internacionais por todo o mundo. Esteve envolvido em vários projetos de consultoria e de investigação, entre os quais o Projeto EvacuarFloresta.

EvacuarFloresta Project: Evacuation decisions and plans in wildfire scenarios

EVACUARFLORESTA PROJECT: EVACUATION DECISIONS AND PLANS IN WILDFIRE SCENARIOS

