

INTRODUÇÃO

Os grandes incêndios florestais registados nos últimos anos em Portugal evidenciaram a vulnerabilidade dos aglomerados urbanos e das zonas industriais que possuem florestas na sua envolvente. Os incêndios de 2017 tiveram um enorme impacto com uma elevada perda de vidas humanas, mas também de infraestruturas, nomeadamente nas zonas industriais. Neste contexto, o presente livro reúne os esforços realizados no âmbito do projeto InduForestFire - metodologias Interdisciplinares para a Proteção de Zonas Industriais a Incêndios Florestais (PCIF/MOS/0129/2018), financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), com vista a apresentar soluções cientificamente validadas, para evitar prejuízos provocados por grandes incêndios em zonas de interface urbano-florestal. Os estudos do projeto InduForestFire envolveram duas componentes distintas, mas complementares. A primeira foi dedicada a avaliar o comportamento do fogo nas florestas em redor das zonas industriais e a segunda foi dedicada a estudar as características das estruturas que compõem essas zonas. O projeto teve assim uma natureza interdisciplinar, com a participação de quatro entidades com papéis complementares. Nesse caso, foi coordenado pelo Itecons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade, da Universidade de Coimbra, e teve a parceria da ESAC - Escola Superior Agrária do Politécnico de Coimbra, da CIM RC – Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra e da ANEPC – Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil.

O presente livro reflete a interdisciplinaridade do projeto InduForestFire com duas componentes interligadas por um fenómeno com características comuns, o incêndio. Em relação à componente florestal (Parte 1 da presente obra), a legislação obriga a uma gestão de combustíveis em redor das zonas industriais de acordo com critérios não fundamentados cientificamente. O tipo e a estrutura da vegetação envolvente, influenciam de forma determinante o comportamento do fogo, mas o conhecimento existente a este respeito não tem sido suficiente para orientar uma gestão adequada. Nesse contexto, e tendo por base simulações de comportamento de fogo, são aqui apresentados resultados que apontam para a adoção de soluções alternativas e mais sustentáveis com vista a minimizar os danos em redor das zonas industriais.

Em relação à segunda componente (Parte 2), são descritas soluções alternativas ao nível da construção, com vista a minimizar os danos causados pelo fogo. Tais soluções têm sobretudo a ver com a escolha dos materiais mais adequados, e com a definição de diretrizes de construção que minimizem a probabilidade do incêndio se propagar para o interior ou para edificações adjacentes.

O presente livro resume, portanto, os principais resultados do projeto InduForestFire e foi desenvolvido para orientar e colaborar com os agentes dos setores florestal e industrial e com o legislador na criação de regulamentações baseadas em propostas mais eficazes para a gestão dos incêndios florestais em Portugal. Dividido em oito capítulos, o presente livro aborda para além das recomendações de mitigação dos danos provocados por incêndios florestais em zonas industriais, temas contemporâneos, como as novas tendências no controle de incêndios florestais, os incêndios de interface urbano-florestal no mundo e a legislação vigente em Portugal sobre a gestão de incêndios rurais e segurança contra incêndios.