

Capítulo 1

Aplicações estatísticas em análise de catástrofes naturais. O caso da ocorrência e impacto dos incêndios sobre a floresta em Portugal

Mamela M. Oliveira¹, Isabel Natário², Susete Marques³, Jordi Gracia³, Brigitte Botequin³, José G. Borges³, Margarida Tomé³, José M. Pereira³, José Tomé³, Clarice Demétrio⁴

1.1 Introdução

Muito antes do aparecimento do Homem na Terra já vários acontecimentos geofísicos, como cheias, sismos, secas, etc., ocorriam ameaçando a fauna e flora existente então. Passado bastante tempo a presença humana transformou esses acontecimentos geofísicos em desastres/catástrofes naturais [3].

O nosso planeta é cenário de vários processos dinâmicos como os causados pelas catástrofes naturais, nomeadamente o surgimento de terremotos, tsunamis, tempestades, cheias, fogos e outros. A redução das consequências dos desastres naturais tem forçosamente

¹CIMA-Centro de Matemática e Aplicações, Universidade de Évora

²Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa; Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, 2829-516 Caparica

³Centro de Estudos Florestais, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda

⁴Departamento de Ciências Exatas Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo