



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO**

**A VEGETAÇÃO EXISTENTE ANTES E APÓS  
OS INCÊNDIOS EM ÁREAS DO PARQUE  
NATURAL DA SERRA DA ESTRELA**

**Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais**

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*Henrique Jorge Sousa Fernandes*

— ◆ —  
**CASTELO BRANCO**

1999 -

# ÍNDICE

Resumo	V
Abstract	V I
Lista de quadros	V II
Lista de figuras	I X
Lista de anexos	I X
1. Introdução	1
2. O Parque Natural da Serra da Estrela	2
2.1. Enquadramento geográfico do Parque Natural	2
2.2. Enquadramento geológico	3
2.3. Caracterização edafo – climática	4
2.3.1. Temperatura	5

2.3.2 Precipitação -----	6
2.3.3. Neve -----	7
2.3.4 Geadas -----	8
2.3.5 Orvalho -----	9
2.3.6 Nevoeiro -----	10
2.4. Incêndios florestais na área do Parque Natural da Serra da Estrela -----	11
2.4.1. Área ardida e número de incêndios no Parque Natural da Serra da Estrela (1993 – 1998) -----	11
2.4.2. Área ardida e número de incêndios por concelho e ano -----	12
2.4.3. Risco de incêndio espacial -----	13
2.4.4. Área ardida e número de incêndios por ano e mês -----	14
2.4.5. Área ardida e número de incêndios por semana -----	16

2.4.6. Área ardida e número de incêndios por dia da semana -----	17
2.4.7. Área ardida e número de incêndios por classe horária -----	18
2.4.8. Área ardida e número de incêndios por classe de extensão -----	19
2.4.9. Incêndios com dimensão da área ardida superior a 250 ha -----	19
2.4.10. Composição da área ardida -----	21
3. Material e métodos -----	23
4. Resultados e discussão -----	25
4.1. Área e número de incêndios por concelho relativos aos locais de estudo -----	27
4.2. Área ardida e número de incêndios em diferentes declives relativos aos locais de estudo -----	28
4.3. Área ardida e número de incêndios por tipos de exposições relativos aos locais de estudo -----	28
4.4. Área ardida e número de incêndios por ano relativas aos locais de estudo -----	29

4.5. Área ardida e número de incêndios por mês relativos aos locais de estudo ----- 30

4.6. Área ardida e número de incêndios por classe horária relativos aos locais de relativos aos locais de estudo -----31

4.7. Vegetação antes e após os incêndios ----- 31

5. Conclusões ----- 37

Bibliografia

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

## RESUMO

Através do reconhecimento de campo e de pesquisa bibliográfica pretendeu-se obter dados sobre o comportamento das diferentes espécies de vegetação do Parque Natural da Serra da Estrela, após a passagem dos incêndios florestais.

De modo a obter esta informação, procedeu-se à análise dos dados relativos aos incêndios florestais ocorridos na área do Parque, com área igual ou superior a 5 hectares, nos anos compreendidos entre 1993 e 1998.

Foi considerada para estudo mais aprofundado, uma amostragem de 37 incêndios escolhidos aleatoriamente. Produzindo-se cartografia, à escala de 1/10 000, onde se avaliaram as áreas e manchas de vegetação nelas existentes, antes os incêndios e após os incêndios.

Com a realização deste trabalho concluiu-se que a área florestal aumentou depois dos incêndios sobretudo devido aos projectos florestais.

Apesar da área total florestal ter aumentado, a área de povoamento puro de *Pinus pinaster* sofreu um decréscimo acentuado.