



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS
NO PERÍMETRO FLORESTAL
DA SERRA DE SINTRA**

Eng.ª Produção Florestal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Isabel Maria Martins dos Santos

CASTELO BRANCO

1996

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS	II
RESUMO	III
ABSTRACT	IV
ÍNDICE	V
ÍNDICE DE ABREVIATURAS	VII
ÍNDICE DE FIGURAS	VII
ÍNDICE DE QUADROS	VIII
LISTA DE FIGURAS EM ANEXO	IX
LISTA DE ANEXOS	X
INTRODUÇÃO	1
1. A FLORESTA PORTUGUESA	3
1.1. Utilização actual	3
1.2. Distribuição patrimonial das áreas florestais	4
1.3. Ocupação florestal	5
1.3.1 O coberto florestal e o fogo	6
1.4. Economia do sector florestal	8
1.5. Incêndios florestais em Portugal	9
1.5.1. Causas dos incêndios florestais	10
1.5.2. Algumas medidas de prevenção de incêndios	10
2. CARACTERIZAÇÃO GERAL DA ÁREA DE ESTUDO	13
2.1. Nota introdutória sobre a área de estudo	13
2.1.1. Enquadramento histórico	14
2.1.2. Importância turística e recreativa da região	15
2.1.3. Localização e acessos	16
2.2. Caracterização climática	16
2.2.1. Insolação	17
2.2.2. Temperatura	17
2.2.3. Precipitação	18
2.2.4. Humidade relativa do ar	19
2.2.5. Vento	20
2.2.6. Outros hidrometeoros (Geadas, granizo, saraiva, neve)	20
2.2.7. Classificações climáticas	21
2.2.8. Considerações finais sobre o clima	22
2.2.9. Caracterização ecológica	22
2.3. Caracterização edáfica	23
2.3.1. Geologia e litologia	23
2.3.2. Solos	24
2.4. Caracterização fisiográfica	24
2.4.1. Altitude	25
2.4.2. Exposição	25
2.4.3. Declive	26

2.4.4. Hidrografia	26
2.5. Flora	27
2.5.1. Vegetação natural	27
2.5.2. Vegetação introduzida	28
2.5.3. Espécies invasoras	29
3. MATERIAL E MÉTODOS	30
3.1. Material utilizado	30
3.2. Método de trabalho	30
3.2.1. Trabalho de campo	30
3.2.1.1. Selecção das parcelas	31
3.2.1.2. Implantação das parcelas e metodologia da recolha de dados	31
3.2.1.3. Avaliação dos parâmetros	32
3.2.2. Trabalho de gabinete	32
4. RESULTADOS	33
4.1. Incêndios florestais na Serra de Sintra	33
4.2. Estruturas de prevenção e detecção	37
4.3. Infraestruturas	39
4.4. Caracterização dos povoamentos florestais	39
4.4.1. Ao nível do estrato arbóreo	39
4.4.2. Ao nível do sub-bosque	41
4.4.3. Apreciação global	44
5. PLANO DE PREVENÇÃO	46
5.1. Factores climáticos e o risco de incêndio	46
5.2. Sensibilização da população	47
5.3. Actuação das BIFF's	47
5.4. Gestão dos povoamentos	48
5.4.1. Limpeza de matos	48
5.4.2. Operações culturais	49
5.5. Eliminação dos detritos de exploração	50
5.6. Infraestruturas	50
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	52
BIBLIOGRAFIA	53
ANEXOS	

RESUMO

O presente trabalho tem como objectivo a elaboração de um conjunto de medidas de prevenção de incêndios. Teve lugar e foi desenvolvido na Zona Florestal da Grande Lisboa e teve como área de estudo o Perímetro Florestal da Serra de Sintra.

Numa fase introdutória abordaram-se vários aspectos da floresta portuguesa e da problemática dos incêndios florestais no nosso País.

Para uma melhor apreciação dos factores que constituem risco de incêndio na área de estudo, procedeu-se à recolha de vários elementos através:

- Da determinação da composição dos povoamentos florestais existentes ao nível do estrato arbóreo e do sub-bosque, através da implantação de várias parcelas no campo
- Da delimitação e apreciação do estado de conservação da rede viária e divisional
- Identificação dos principais pontos de água
- Identificação das estruturas de prevenção e detecção de incêndios existentes.

Procedeu-se ainda à recolha de dados sobre os incêndios florestais ocorridos na Serra de Sintra entre o período de 1990 a 1994.

Após a apreciação de todos os elementos recolhidos, enumeraram-se várias acções que visam a prevenção de incêndios e que melhor se adaptam às condições da área de estudo, tendo como principais áreas de intervenção a sensibilização da população, intensificação da vigilância, a gestão dos povoamentos florestais e o melhoramento das infra-estruturas.