



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PLANO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS
NA FREGUESIA DE PROENÇA-A-NOVA**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Lino Miguel Barroca

—◆—
CASTELO BRANCO
2004

Índice

Índice de Figuras

Índice de Quadros

Resumo

Abstract

Lista de Abreviaturas

Lista de Anexos

	Página
1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS	1
2. PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS	3
2.1. OS INCÊNDIOS FLORESTAIS	3
2.1.1. Os efeitos dos incêndios florestais	3
2.1.1.1. <i>Efeitos nos povoamentos</i>	3
2.1.1.2. <i>Efeitos no solo e no regime hídrico</i>	4
2.1.1.3. <i>Efeitos nos ecossistemas</i>	5
2.2. PREVENÇÃO	6
3. MATERIAL E MÉTODOS	9
3.1. MATERIAL	9
3.2. METODOLOGIA	9
4. CARACTERIZAÇÃO GERAL DA ÁREA DE INTERVENÇÃO	12
4.1. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA E ADMINISTRATIVA	12
4.2. CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA	14
4.3. CARACTERIZAÇÃO FISIAGRÁFICA	16
4.3.1. Hipsometria	16
4.3.2. Declive	18
4.3.3. Exposição	18
4.3.4. Hidrografia	18
4.4. CARACTERIZAÇÃO EDÁFICA	22
4.4.1. Solos	22

4.5. CARACTERIZAÇÃO ECOLÓGICA	22
4.6. FLORA E VEGETAÇÃO	22
4.7. FACTORES DE RISCO	23
4.7.1. Agentes abióticos	23
4.7.2. Agentes bióticos	25
4.8. INFRA-ESTRUTURAS	27
4.8.1. Rede viária	27
4.8.2. Pontos de água	30
4.8.3. Posto de vigia	34
4.9. OCUPAÇÃO ACTUAL DO SOLO	36
5. PROPOSTA DE INTERVENÇÃO	41
5.1. BENEFICIAÇÃO, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS VIÁRIAS	41
5.1.1. Caminhos florestais	43
5.1.2. Estradões	43
5.1.3. Trilhos	44
5.2. BENEFICIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	45
5.3. SILVICULTURA PREVENTIVA	46
5.4. MEIOS DE VIGILÂNCIA	46
5.4.1. Detecção terrestre móvel	47
5.5. ORÇAMENTAÇÃO	47
6. APLICAÇÃO SIG (SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA)	49
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	52
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	53

AGRADECIMENTOS

ANEXOS

Resumo

O presente trabalho consistiu na elaboração de um Plano de Prevenção de Incêndios Florestais na Freguesia e Concelho de Proença-a-Nova, no distrito de Castelo Branco.

Este plano é formado por uma proposta de intervenção, a desenvolver ao longo de cinco anos, numa área com cerca de 9399ha. Desta proposta fazem parte, a construção, beneficiação e manutenção da rede viária, beneficiação e manutenção de pontos de água, acções de silvicultura preventiva, e aquisição de equipamento.

O trabalho teve início com a delimitação de uma área florestal e, de seguida, foi efectuada a sua caracterização, designadamente, em termos climáticos, características físicas e ocupação do solo. Posteriormente procedeu-se ao levantamento da rede de infra-estruturas e à definição das intervenções a realizar. Por último, foi elaborada uma estimativa orçamental de todos os trabalhos a efectuar e equipamento a adquirir.

A informação relativa à área de intervenção foi armazenada num projecto SIG (Sistema de Informação Geográfica).

Palavras Chave: Beneficiação, Manutenção, Silvicultura preventiva, Sistema de Informação Geográfica, Rede viária, freguesia de Proença-a-Nova