



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUTO PARA ACTUALIZAÇÃO DO PLANO
DE GESTÃO PARA A MATA NACIONAL DE FÔJA**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ricardo Miguel da Silva Ferreira Rolo

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	4
2.1. Localização administrativa e geográfica.....	4
2.2. Caracterização Climática	7
2.2.1. Síntese dos principais dados climáticos	8
2.3. Caracterização edáfica	9
2.4. Caracterização fisiográfica.....	10
2.4.1. Altitude.....	10
2.4.2. Declives.....	10
2.4.3. Exposição	10
2.5. Hidrografia	11
2.6. Caracterização ecológica.....	12
2.7. Caracterização geral da vegetação e fauna	13
2.8. Análise do risco de incêndio	15
3. INVENTARIAÇÃO DO ESTADO ACTUAL DA MATA DE FÔJA	16
3.1. Produção de cartografia digital	16
3.1.1. Construção do parcelário	17
3.1.2. Actualização das classes de idade.....	19
3.1.3. Construção da grelha de pontos	20
3.2. Inventário florestal	21
3.2.1. Metodologia e delineamento do esquema de amostragem.....	21
3.2.2. Descrição do método utilizado para definir o nº de unidades de mostra a atribuir a cada classe	22
3.2.3. Localização e delimitação das unidades de amostragem no terreno.....	25
3.2.4. Material utilizado na recolha de dados no campo.....	26
3.2.3. Medições a realizar nas unidades de amostragem	26
3.3. Tratamento dos dados de campo	27
3.3.1. Parâmetros dendrométricos calculados.....	27

3.3.2. Qualidade da estação.....	28
3.3.3. Densidade do povoamento	29
3.3.4. Estabilidade do povoamento	30
3.3.5. Normalidade da Mata.....	31
4. PLANO DE ORDENAMENTO PARA A MATA NACIONAL DE FÔJA	32
4.1. Análise dos resultados do inventário florestal da Mata	32
4.1.1. Parâmetros dendrométricos avaliados nas parcelas de estudo	32
4.1.2. Análise da qualidade da estação.....	34
4.1.3. Análise da densidade e lotação do povoamento.....	35
4.1.4. Análise da estabilidade do Povoamento.....	38
4.1.5. Análise da normalidade.....	39
4.2. Definição das zonas tipo	40
4.3. Plano de cortes culturais	42
4.3.1. Beneficiação de Povoamentos Florestais.....	45
4.3.2. Aproveitamento da regeneração natural	46
4.4. Acções de protecção contra incêndios	46
4.5. Acções de intervenção na rede de infra-estruturas.....	48
4.6. Acções de intervenção em outros recursos da Mata	50
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	51
Bibliografia	52
Anexos	54

Resumo

O presente trabalho consistiu na elaboração de um contributo para a possível remodelação do plano de Gestão da Mata Nacional de Fôja, localizada no concelho da Figueira-da-Foz, distrito de Coimbra.

Os dados recolhidos no campo foram analisados, tendo em conta as idades do povoamento, com este parâmetro foi possível dividir a mata em classes de idade, e assim conseguir caracterizar as áreas abrangidas por cada classe de idade como zonas tipo.

O plano de gestão é assim elaborado com base nestas zonas de classe, seguindo as seguintes linhas de orientação: aproveitamento de regeneração natural, beneficiação de povoamentos e adensamento de áreas com regeneração natural pobre.

Esta informação foi armazenada em ambiente SIG, utilizando o software ArcView 3.2, obtendo-se deste modo uma base de dados actualizada.