



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

# **PLANO DE ORDENAMENTO FLORESTAL DA MATA NACIONAL DA MACHADA**

**Engenharia de Produção Florestal**

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*Ana Isabel Damas de Andrade*

---

**CASTELO BRANCO**

1999

# ÍNDICE

Lista de Abreviaturas

Índice de Figuras

Índice de Quadros

Lista de Anexos

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	1
<b>2. LOCALIZAÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO</b>	3
2.1. Enquadramento Geográfico	3
2.2. Caracterização Geral	4
<b>3. MATERIAL E MÉTODOS</b>	8
3.1. Material Utilizado	8
3.2. Métodos	9
3.2.1. Definição dos Limites da Mata	9
3.2.2. Procedimentos Adoptados na Caracterização da Área em Estudo	9
3.2.3. Metodologia Utilizada no Parcelar em termos de Ocupação Actual do Solo	11
3.2.4. Elaboração de Cartografia	12
<b>4. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO</b>	15
4.1. Clima	15
4.1.1. Variáveis Climáticas	15
4.1.2. Diagrama Ombrotérmico e Índice Xerotérmico	19
4.1.3. Classificações Climáticas	22
4.2. Solos	22
4.3. Morfologia	24
4.3.1. Hipsometria	24

4.3.2. Declives -----	24
4.3.3. Exposição -----	25
4.3.4. Hidrografia -----	25
4.4. Caracterização Florística e Faunística -----	30
4.5. Caracterização Ecológica -----	32
4.6. Factores de Risco -----	33
4.7. Infraestruturas -----	34
4.7.1. Rede Viária -----	34
4.7.2. Rede Divisional -----	36
4.7.3. Outras Infraestruturas de Apoio -----	36
4.8. Ocupação Actual do Solo -----	39
<b>5. PROPOSTAS E ACÇÕES DE ORDENAMENTO A DESENVOLVER NA MATA NACIONAL DA MACHADA -----</b>	<b>45</b>
<b>5.1. Acções a desenvolver -----</b>	<b>45</b>
<b>5.2. Descrição Técnica das acções a desenvolver -----</b>	<b>46</b>
5.2.1. Acções de Rearborização -----	46
5.2.1.1. Preparação de terreno -----	46
5.2.1.2. Instalação dos Povoamentos -----	49
5.2.2. Acções de Beneficiação e Condução dos Povoamentos -----	52
5.2.2.1. Beneficiação dos Povoamentos -----	52
5.2.2.2. Condução dos povoamentos -----	52
5.2.2. Infraestruturas -----	56
<b>6. CONSIDERAÇÕES FINAIS -----</b>	<b>59</b>

**Bibliografia**

**Anexos**

## RESUMO

A Mata Nacional da Machada está situada no centro da Península de Setúbal.

Administrativamente, localiza-se no concelho do Barreiro, no distrito de Setúbal, ocupando uma área de aproximadamente 385.7 ha. Esta mata encontra-se sob gestão da Direcção de Serviços de Florestas da Direcção Regional de Agricultura do Ribatejo e Oeste (DRARO).

Este trabalho teve como base de apoio o trabalho de campo realizado na mata, e diversa cartografia e bibliografia consultada que permitiu a actualização dos limites da mata que se encontravam desactualizados devido a várias cedências de terreno, assim como, a caracterização física e ecológica da área com o objectivo de se determinar as possibilidades de uso do solo e implementar medidas válidas, através da elaboração de propostas conjugadas com as diversas necessidades da área em estudo, tendo em vista a sua recuperação florestal e a criação de uma área com funções múltiplas de produção, educação ambiental e recreio.