



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

**PLANO DE GESTÃO FLORESTAL  
DA BACIA HIDROGRÁFICA DA MADEIRÃ,  
CONCELHO DE OLEIROS**

**Engenharia Florestal**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Sandra Sofia dos Santos Baptista**

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

**2003**

# Índice

Lista de Abreviaturas.....	III
Índice de Figuras .....	IV
Índice de Quadros.....	V
Lista de Anexos .....	VI
<b>1 – Introdução .....</b>	<b>1</b>
<b>2 – Gestão de Povoamentos Florestais.....</b>	<b>5</b>
2.1 – Cortes Culturais .....	6
2.1.1 – Rolagem.....	7
2.1.2 – Limpeza de povoamentos.....	7
2.1.3 – Desbastes .....	8
2.1.4 – Desramação .....	11
2.1.5 – Poda de formação .....	12
2.2 - Cortes de realização.....	12
<b>3 – Material e Métodos .....</b>	<b>15</b>
3.1 – Material utilizado.....	15
3.2 – Metodologia.....	15
3.2.1 – Recolha de dados de campo.....	15
3.2.2 – Actualização dos dados em gabinete.....	16
3.2.3 – Estruturação e Construção de Sistema de Informação Geográfica.....	16
<b>4 – Caracterização da Área de Estudo.....</b>	<b>20</b>
4.1 – Caracterização Climática.....	20
4.2 – Caracterização Física.....	22
4.2.1 – Hipsometria .....	22
4.2.2 – Declives .....	23
4.2.3 – Exposições.....	23
4.2.4 – Hidrografia.....	28
4.3 – Caracterização Geológica.....	28

4.3.1 – Geomorfologia.....	28
4.3.2 – Litoestratigrafia .....	28
4.3.3 – Hidrogeologia.....	30
4.3.4 – Solos .....	30
4.3.5– Capacidade de Uso do Solo.....	32
4.3.6 – Caracterização Ecológica .....	32
4.4 – Flora e Fauna .....	33
4.5– Factores de Risco.....	35
4.5.1 – Risco de erosão.....	35
4.5.2 – Risco de Incêndios.....	35
4.5.2.1 – Historial de incêndios.....	37
4.6 – Infraestruturas.....	37
4.7 – Ocupação Actual do solo.....	39
<b>5 – Resultados, Propostas e Acções a Desenvolver .....</b>	<b>41</b>
5.1 – Definição das Zonas Tipo.....	41
5.2 – Plano de Gestão Florestal.....	42
5.2.1 – Beneficiação de povoamentos.....	45
5.2.1.1 – Aproveitamento da regeneração natural.....	45
5.2.1.2 – Povoamentos puros regulares.....	45
5.2.1.3 - Povoamentos mistos regulares.....	46
5.2.1.4 – Arborização de áreas incultas.....	47
5.3 – Infraestruturas.....	50
5.4 – Actividades complementares.....	51
5.4.1 – Actividade Cinegética.....	51
5.4.2 – Apicultura.....	52
5.5 – Potencialidades da aplicação SIG.....	54
<b>6 – Considerações finais .....</b>	<b>58</b>
<b>Bibliografia.....</b>	<b>59</b>
<b>ANEXOS</b>	

## **Resumo**

O presente trabalho consistiu na elaboração de um Plano de Gestão Florestal (PGF) para a bacia hidrográfica da Madeirã, localizada no concelho de Oleiros, distrito de Castelo Branco.

Os dados recolhidos no campo foram analisados, permitindo agrupa-los, em termos de ocupação do solo, em zonas homogéneas designadas por zonas tipo. Para tal, teve-se em consideração várias variáveis, tais como o tipo de ocupação, a estrutura, composição e idade dos povoamentos, por exemplo.

O plano de gestão florestal é assim elaborado com base nestas zonas tipo, seguindo as seguintes linhas de orientação: aproveitamento da regeneração natural, beneficiação de povoamentos e arborização de área incultas.

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

No entanto, convém referir, que as medidas sugeridas foram elaboradas sem a existência de um Plano Regional de Ordenamento Florestal (PROF), uma vez que este, não foi regulamentado para a região, em que a área de estudo se insere, o que impôs algumas limitações de ordem técnica.

**Palavras-chave:** Plano de Gestão Florestal (PGF); Sistema de Informação Geográfica (SIG)