



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PLANO DE GESTÃO FLORESTAL PARA A BACIA
HIDROGRÁFICA DO SOBRAL, CONCELHO DE OLEIROS**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sandra Isabel Galveias Tapadas

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

Índice

Resumo

Abstract

Índice de Figuras

Índice de Quadros

Lista de Anexos

1. INTRODUÇÃO	1
2. GESTÃO DE POVOAMENTOS FLORESTAIS	3
2.1. POVOAMENTOS PUROS Vs. POVOAMENTOS MISTOS	3
2.2. POVOAMENTOS REGULARES Vs. POVOAMENTOS IRREGULARES...	4
2.3. INTERVENÇÕES CULTURAIS.....	5
2.3.1. Limpeza de Matos.....	5
2.3.2. Limpeza de Povoamentos.....	5
2.3.3. Desbastes.....	6
2.3.4. Desramações.....	7
2.4. CORTES DE REALIZAÇÃO.....	7
2.4.1. Cortes Únicos ou Rasos.....	7
2.4.2. Cortes Sucessivos.....	8
2.4.3. Cortes Salteados.....	8
3. MATERIAL E MÉTODOS	9
3.1. MATERIAL UTILIZADO	9
3.2. METODOLOGIA.....	9
4. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO	15
4.1. HISTORIAL DE OLEIROS E DA FREGUESIA DO SOBRAL.....	15
4.2. ENQUADRAMENTO GEOGRÁFICO E CARACTERIZAÇÃO SÓCIO ECONÓMICA.....	16
4.3. CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA.....	18
4.3.1. Diagrama Ombrotérmico.....	19
4.3.2. Piso Bioclimático.....	19

4.4. CARACTERIZAÇÃO FISIAGRÁFICA.....	20
4.4.1. Hipsometria.....	20
4.4.2. Declives.....	21
4.4.3. Exposições.....	24
4.5. HIDROGRAFIA.....	24
4.6. LITOLOGIA.....	27
4.7. CARACTERIZAÇÃO EDÁFICA.....	27
4.7.1. Solos.....	27
4.7.2. Capacidade de Uso do Solo.....	27
4.8. CARACTERIZAÇÃO ECOLÓGICA.....	29
4.9. FLORA E VEGETAÇÃO.....	31
4.10. FAUNA.....	32
4.11. FACTORES DE RISCO.....	33
4.11.1. Incêndios Florestais.....	33
4.11.2. Pragas Florestais.....	36
4.11.3. Riscos de Erosão.....	36
4.12. INFRAESTRUTURAS.....	36
4.12.1. Rede Viária.....	36
4.12.2. Rede Divisional.....	38
4.12.3. Postos de Vigia.....	38
4.12.4. Pontos de água.....	38
4.12.5. Rede Eléctrica.....	38
4.13. OCUPAÇÃO ACTUAL DO SOLO.....	39
5. RESULTADOS.....	40
5.1. DEFINIÇÃO DAS ZONAS TIPO.....	40
5.2. PLANOS DE GESTÃO FLORESTAL.....	44
5.2.1. Beneficiação dos Povoamentos Florestais.....	45
5.2.1.1. <i>Povoamentos Puros Regulares</i>	46
5.2.1.2. <i>Povoamentos Puros Irregulares</i>	46
5.2.1.3. <i>Povoamentos Mistos Regulares</i>	46
5.2.1.4. <i>Povoamentos Mistos Irregulares</i>	46
5.2.2. Aproveitamento da Regeneração Natural.....	46
5.2.2.1. <i>Limpeza de Povoamentos</i>	48
5.2.2.2. <i>Adensamento</i>	48

5.2.3. (Re)Arborização das Zona Incultas.....	48
5.2.4. Infraestruturas.....	51
5.2.4.1. Rede viária e Divisional.....	51
5.2.4.2. Rede Eléctrica.....	52
5.2.4.3. Construção de Pontos de Água.....	52
5.2.5. Apicultura.....	52
5.2.6. Piscicultura.....	54
5.2.7. Cinegética.....	54
5.3. POTENCIALIDADES DA APLICAÇÃO SIG (SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA.....	55
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	57
7. BIBLIOGRAFIA.....	58

ANEXOS

Resumo

O presente trabalho consistiu na elaboração de um Plano de Gestão Florestal para a bacia hidrográfica que se centra na freguesia do Sobral, sita no concelho de Oleiros.

Foi feita uma recolha de dados de campo, que permitiu caracterizar a área sob vários aspectos. Da sua análise procedeu-se, ainda, à definição de zonas homogéneas (zonas tipo) tendo em consideração o tipo de ocupação, a espécie, a composição, a estrutura e a idade do povoamento.

Com base nas zonas definidas, propôs-se um Plano de Gestão Florestal, para a área, segundo três vertentes: a beneficiação dos povoamentos, aproveitamento da regeneração natural e arborização das áreas de incultos.

Toda a informação recolhida foi armazenada num projecto Sistema de Informação Geográfica (SIG) (Arcview 3.2), possibilitando uma base de dados actualizada, para a área. A partir da aplicação do SIG, elaborou-se a cartografia temática referente à mesma.

Palavras Chave: Bacia Hidrográfica do Sobral, Concelho de Oleiros, Plano de Gestão Florestal Sistema de Informação Geográfica (SIG).