



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Contribuição para a proposta de Plano de Gestão
Florestal da Freguesia de Sarnadas de S. Simão**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paulo José Nunes Tomé

—◆—
CASTELO BRANCO

2008

ÍNDICE

Índice de Figuras	V
Índice de Tabelas	VII
Lista de Abreviaturas	VIII
Lista de Anexos	IX
Resumo	X
Abstract	XI
1. Introdução	1
1.1 Objectivos	2
2. Enquadramento da área de estudo nos instrumentos de ordenamento do território de planeamento florestal	3
2.1 Instrumentos de ordenamento e gestão florestal	4
2.1.1 Zonas de Intervenção Florestal	8
2.1.2 Planos de Gestão Florestal	9
2.2 Gestão de Povoamentos Florestais	11
2.2.1 Cortes Culturais	11
2.2.2 Cortes de Realização	16
2.3 Operações e Técnicas de Mobilização	17
3. Material e Métodos	20
3.1 Metodologia para a elaboração das cartas de apoio à gestão	21
3.1.1 Carta de ocupação do solo	21
3.1.2 Carta de zonagem de funções dominantes	22
3.1.3 Carta – síntese dos povoamentos florestais	23
3.1.4 Carta de localização	24
3.1.5 Carta hipsométrica	24
3.1.6 Carta de declives	25
3.1.7 Carta de exposições	26
3.1.8 Carta de solos	27
3.1.9 Carta da rede hidrográfica	28

3.1.10	Carta da rede viária (Carta de Infra-estruturas)	28
3.1.11	Carta de combustíveis florestais	28
3.1.12	Carta de Risco de Incêndio	28
3.2	Amostragem	29
3.3	Inventário florestal	31
3.3.1	Recolha de dados	31
4.	Resultados e Discussão	33
4.1	Elementos administrativos	33
4.2	Ocupação actual do solo	33
4.3	Avaliação dos recursos	36
4.3.1	Análise das condições ecológicas	36
4.3.1.1	Factores físicos	36
4.3.1.1.1	Clima	36
4.3.1.1.2	Hipsometria	39
4.3.1.1.3	Declives	39
4.3.1.1.4	Exposições	39
4.3.1.1.5	Hidrografia	43
4.3.1.1.6	Solos	43
4.3.1.1.7	Capacidade de uso do solo	43
4.3.1.1.8	Caracterização ecológica	43
4.3.2	Flora e Fauna	47
4.3.3	Infra-estruturas	51
4.3.4	Riscos Abióticos	53
4.3.4.1	Riscos de erosão	53
4.3.4.2	Perigosidade e risco de incêndio	53
4.4	Organização do espaço e ordenamento florestal	58
4.4.1	Zonagem das funções dominantes	58
4.4.2	Síntese dos povoamentos florestais	58
5.	Considerações finais	60
5.1	Objectivos estratégicos	60
5.2	Objectivos específicos	61
5.3	Proposta de ordenamento	62

RESUMO

Este trabalho consistiu na obtenção, organização e processamento de informação actualizada das áreas florestais e contribuir para a proposta de plano de gestão da freguesia de Sarnadas de S. Simão.

Para alcançar este objectivo, foi necessário realizar o Inventário Florestal da freguesia e a elaboração de cartografia digital temática de apoio à decisão.

Na realização do inventário foram seleccionados, por um procedimento de amostragem sistemática, com uma grelha de pontos, para a instalação das 60 parcelas de amostragem com 500 m² de área, nos estratos de ocupação de matos e povoamentos florestais, onde foram medidas várias variáveis dendrométricas e recolhida informação de apoio. Esta recolha permitiu analisar a situação em que a freguesia se encontra.

Na Zona Norte da freguesia e fruto dos incêndios de 2003, observou-se no terreno grandes manchas de regeneração natural de Pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Aiton) e de matos. Estando algumas destas áreas a ser convertidas em povoamentos de Eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill).

A cartografia digital, temática foi produzida com o software SIG, ArcGIS.Desktop.v9.2. Foram realizadas treze cartas, de apoio à decisão, as quais serão úteis de futuro, na elaboração do plano de gestão florestal. Associadas a estas, foram propostas algumas orientações técnicas, a considerar na gestão florestal da freguesia.

Palavras-chave: Sarnadas de S. Simão, Inventário Florestal, Carta de Ocupação do Solo, Plano de Gestão florestal, Defesa da floresta contra incêndios