



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ANÁLISE DA CAPACIDADE PRODUTIVA DA
FLORESTA NA FREGUESIA DE SARNADAS
DE S. SIMÃO – CONCELHO DE OLEIROS**

Engenharia Florestal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rui Miguel Roque Martins

—◆—
CASTELO BRANCO

2007

ÍNDICE

ÍNDICE DE FIGURAS.....	IV
ÍNDICE DE TABELAS.....	V
LISTA DE ABREVIATURAS.....	VII
LISTA DE ANEXOS.....	VIII
RESUMO	IX
ABSTRACT	X
1. INTRODUÇÃO.....	1
1.1. PROBLEMAS ASSOCIADOS À FLORESTA.....	2
1.2. OBJECTIVOS	4
2. ORDENAMENTO E GESTÃO FLORESTAL.....	5
2.1. INSTRUMENTOS DE ORDENAMENTO E GESTÃO FLORESTAL	6
2.1.1. Zonas de Intervenção Florestal (ZIF).....	13
2.1.2. Planos de Gestão Florestal (PGF)	18
2.1.3. Plano Nacional De Defesa Da Floresta Contra Incêndios.....	20
2.2. VALORIZAÇÃO DO MATERIAL LENHOSO	25
2.2.1. Modelos de silvicultura.....	27
2.2.2. Preço das operações.....	31
2.2.3. Produção lenhosa.....	32
2.2.4. Rentabilidade.....	33
3. MATERIAL E MÉTODOS.....	36
3.1. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO.....	36
3.2. METODOLOGIA.....	39
3.2.1. Carta de ocupação do solo.....	39
3.2.2. Inventário florestal	43
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	50
4.1. CARTA DE OCUPAÇÃO DO SOLO.....	50
4.2. CARACTERIZAÇÃO DOS POVOAMENTOS	52
4.3. ANÁLISE DA CAPACIDADE PRODUTIVA.....	56
4.3.1. Rentabilidade.....	58
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	60
6. BIBLIOGRAFIA.....	61

RESUMO

Este trabalho consistiu na obtenção, organização e processamento de informação actualizada das áreas florestais e respectiva avaliação da capacidade produtiva para a freguesia de Sarnadas de S. Simão.

Para cumprir este objectivo, foi necessário produzir a Carta de Ocupação do Solo e realização do Inventário Florestal.

A Carta de Ocupação foi produzida com software SIG, ArcGIS.Desktop.v9.2, tendo por base a interpretação visual das manchas sobre as ortoimagens de 2005.

Para a realização do Inventário foram seleccionados sistematicamente 60 parcelas de amostragem com 500 m², nos estratos de ocupação de matos e povoamentos florestais. Nestas parcelas foram medidas várias variáveis dendrométricas. A recolha destes dados permitiu o cálculo de vários parâmetros como o factor de competição das copas (CCF), volumes e produtividades médias.

Com base neste inventário observou-se que a Sul da freguesia ocorre na sua maioria povoamentos florestais de Pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Aiton) (44% da área total), com uma capacidade produtiva média 5,8 m³/ha.ano, com potencialidades de ser aumentada se for realizada uma gestão activa.

A Norte esta floresta foi dizimada pelos incêndios de 2003, observando-se no terreno grandes manchas de regeneração natural de Pinheiro bravo e de matos, sendo que algumas estão ser convertidas para povoamentos de Eucalipto.

Palavras-chave: Sarnadas de S. Simão, Inventário Florestal, Carta de Ocupação do Solo, Volumes, Capacidade produtiva