



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO DE GESTÃO
DO PARQUE NATURAL DA SERRA DE S. MAMEDE
– CARACTERIZAÇÃO DAS MATAS
DE *Pinus pinaster* AITON**

Engenharia de Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Margarida Candeias Salgueiro Afonso

CASTELO BRANCO

1998

AGRADECIMENTOS

RESUMO	IV
ABSTRACT	V
LISTA DE ANEXOS.....	VII
LISTA DE FIGURAS	VIII
LISTA DE SIMBOLOS.....	IX
LISTA DE TABELAS.....	X

1. Introdução	1
1.1. Síntese geográfica-ocupacional.....	3
2. Pesquisa bibliográfica	5
2.1. Fotografia aérea.....	6
2.1.1. Interpretação de detalhe florestal	9
2.2. Avaliação produtiva dos povoamentos.....	12
2.2.1. A estrutura dos povoamentos.....	12
2.2.2. Idade	13
2.2.2.1. A idade da árvore	13
2.2.2.2. Idade dos povoamentos.....	16
2.2.3. Densidade e lotação dos povoamentos	16
3. Material e métodos	23
3.1. Área de estudo.....	24
3.1.1. Seleção das parcelas.....	24
3.1.2. Descrição dos locais amostrados.....	25
3.1.3. Implantação das parcelas e metodologia da recolha de dados	26
3.2. Procedimentos.....	28
4. Resultados e discussão.....	33
4.1. Caracterização qualitativa dos locais de implantação das parcelas	34
4.2. Caracterização dendrométrica das parcelas	36
4.3. Estrutura dos povoamentos amostrados	38
4.4. Lotação e produção dos povoamentos.....	41
5. Considerações finais	45
6. Referências bibliográficas	48

ANEXOS

Resumo

No presente estudo, implantou-se uma rede de parcelas temporárias, mais precisamente 39 parcelas de estudo distribuídas pela área de pinheiro bravo do Parque Natural da Serra de S. Mamede em Portalegre.

Da recolha de dados efectuada em cada uma das parcelas caracterizaram-se aqueles povoamentos quanto:

- às suas variáveis dendrométricas mais relevantes: número de árvores/ha (N), área basal/ha (G), diâmetro médio (Dg), diâmetro do cepo médio (Dcm), altura média (Hm) e altura dominante ($Hdom$);
- à sua estrutura e produtividade (nos últimos 10 anos);
- ao seu estado de lotação através dos índices de densidade: factor de competição das copas (CCF), índice de densidade do povoamento (SDI) e factor de Wilson (Fw).

Para uma melhor interpretação da densidade dos povoamentos, estabeleceu-se um índice de densidade - o índice de densidade relativa $SDI (\emptyset)$ - e calculou-se o valor deste índice em cada parcela. Os valores calculados oscilaram num intervalo compreendido entre 0,11 e 1,13.

Das 39 parcelas implantadas verifica-se que a maioria dos povoamentos apresenta estrutura regular (62%) como consequência de terem sido instalados por plantação.

Da apreciação dos diversos parâmetros avaliados revela-se que embora haja alguns povoamentos com bom aproveitamento do espaço aéreo (>100%), a maioria deles apresenta um sub aproveitamento desse espaço visto que a maioria das parcelas de estudo apresentavam valores que variavam entre 22% e 96%, ou seja abaixo de 100%.