



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Avaliação do Crescimento e da Produção
em Povoamentos de Pinheiro Bravo
nos Concelhos de Castelo Branco,
Oleiros e Proença - a - Nova**

Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Alice Maria Marques de Almeida



CASTELO BRANCO

1994

LISTA DE FIGURAS	VII
LISTA DE TABELAS	VIII
LISTA DE ANEXOS	IX

ÍNDICE

	PÁG.
1. INTRODUÇÃO	1
2. AVALIAÇÃO PRODUTIVA DOS POVOAMENTOS	6
2.1. A ESTRUTURA DOS POVOAMENTOS	6
2.2. IDADE	8
2.2.1. A idade da árvore.....	8
2.2.2. Idade dos povoamentos.....	12
2.3. DENSIDADE E LOTAÇÃO DOS POVOAMENTOS	14
2.4 TABELAS DE PROJEÇÃO	18
3. MATERIAL E MÉTODOS	20
3.1. ÁREA DE ESTUDO	20
3.1.1. Selecção das parcelas.....	20
3.1.2. Descrição dos locais amostrados	20
3.1.3. Implantação das parcelas e metodologia da recolha de dados.....	23
3.2. PROCEDIMENTOS.....	24
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO	31
4.1. CARACTERIZAÇÃO DOS DADOS RECOLHIDOS	31
4.2. ESTRUTURA DOS POVOAMENTOS AMOSTRADOS.....	34
4.3. LOTAÇÃO E PRODUÇÃO DOS POVOAMENTOS.....	36
4.3.1. Correlação das variáveis.....	39
4.3.2. Ajustamento de modelos.....	39
5. CONCLUSÕES	47
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	49
ANEXOS	51

RESUMO

No presente estudo caracterizaram-se os povoamentos de pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Aiton) quanto às suas variáveis dendrométricas mais significativas - número de árvores por hectare (N), área basal por hectare (G), diâmetro médio (*Dm*), diâmetro dominante (*Ddom*), diâmetro do cepo médio (*Dcm*), altura média (*Hm*) e altura dominante (*Hdom*); quanto à sua estrutura e produtividade (nos últimos 10 anos) e quanto à lotação através dos índices de densidade: Factor de Competição das Copas (CCF) e Índice de Densidade do Povoamento (*SDI*).

Para o efeito recolheram-se dados em 29 parcelas de estudo distribuídas pelos concelhos de Castelo Branco, Oleiros e Proença-a-Nova

Das 29 parcelas implantadas, observa-se que a maioria dos povoamentos apresenta estrutura irregular (93%), como consequência de terem sido instalados por regeneração natural. Este aspecto cria limitações à aplicação de metodologias desenvolvidas para povoamentos regulares da espécie.

Da análise das variáveis apresentadas, revela-se a necessidade de aprofundar o estudo do crescimento da espécie na região e a necessidade de desenvolver metodologias adequadas para povoamentos irregulares.