



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DE CRESCIMENTOS INDIVIDUAIS EM *DAP*
COM CASCA E EM ALTURA TOTAL EM
POVOAMENTOS NATURAIS DE PINHEIRO BRAVO
(ZONA DO PINHAL INTERIOR)**

Engenharia de Produção Florestal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Maria Martins Alves

— ◆ —
CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

| | |
|-------------------------|-----|
| LISTA DE ANEXOS | IX |
| LISTA DE FIGURAS | X |
| LISTA DE TABELAS | XI |
| LISTA DE SÍMBOLOS | XII |

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUÇÃO | 1 |
| 1.1. BREVE REFERÊNCIA AO ESTADO DA FLORESTA EM PORTUGAL | 2 |
| 1.2. ÁREAS DE DISTRIBUIÇÃO NATURAL E ECOLOGIA DA <i>PINUS PINASTER</i> AITON ... | 5 |
| 1.3. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO CONCELHO DE OLEIROS..... | 6 |
| 2. PESQUISA BIBLIOGRÁFICA | 10 |
| 2.1. DENDROMETRIA : OBJECTIVOS E ÂMBITOS..... | 10 |
| 2.2. INVENTÁRIO FLORESTAL..... | 10 |
| 2.2.1. A PREPARAÇÃO E IMPORTÂNCIA DA INFORMAÇÃO DE UM INVENTÁRIO FLORESTAL | 11 |
| 2.3.VARIÁVEIS DENDROMÉTRICAS..... | 12 |
| 2.3.1. O DIÂMETRO DA ÁRVORE (<i>DAP</i>) | 12 |
| 2.3.1.1. INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO..... | 13 |
| 2.3.2. A ALTURA..... | 14 |
| 2.3.2.1. INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO..... | 15 |
| 2.4. CRESCIMENTO DAS ÁRVORES EM POVOAMENTO | 17 |
| 2.5. AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DAS ÁRVORES INDIVIDUAIS | 19 |
| 3. MATERIAL E MÉTODOS..... | 22 |

| | |
|--|----|
| 3.1. ÁREA DE ESTUDO | 22 |
| 3.2. DESCRIÇÃO DOS LOCAIS AMOSTRADOS | 23 |
| 3.3. INSTRUMENTOS E APARELHOS..... | 25 |
| 3.4. INSTALAÇÃO DAS PARCELAS DE ESTUDO E METODOLOGIA DA RECOLHA DE DADOS | 26 |
| 3.5. ELABORAÇÃO DE FICHEIROS E TRATAMENTO DE DADOS..... | 32 |
| 4. RESULTADOS E DISCUSSÃO..... | 39 |
| 4.1. CARACTERIZAÇÃO DAS PARCELAS | 39 |
| 4.2. CARACTERIZAÇÃO DENDROMÉTRICA DAS PARCELAS..... | 40 |
| 4.3. AVALIAÇÃO DOS CRESCIMENTOS EM <i>DAP</i> COM CASCA E EM ALTURA TOTAL..... | 45 |
| 4.4. AMPLITUDE DOS DADOS..... | 52 |
| 5. CONCLUSÃO..... | 54 |
| BIBLIOGRAFIA..... | 56 |
| ANEXOS | |

RESUMO

O presente estudo desenvolveu-se em povoamentos naturais de pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Aiton) no concelho de Oleiros.

Remediram-se, durante o período de repouso vegetativo, de Outubro de 1997 a Março de 1998, 28 parcelas de estudo previamente implantadas no concelho de Oleiros, durante o anterior período de repouso vegetativo, de Outubro 1996 a Março de 1997.

O processo anterior recorreu a um esquema de amostragem selectivo, que teve como base para a selecção dos locais de instalação daquelas parcelas, estudos anteriormente realizados na região, para que aqueles contemplassem a amplitude de variabilidade observada nestes povoamentos quanto à sua densidade, estado de desenvolvimento e qualidade da estação.

Pretendeu-se com este estudo avaliar os crescimentos ou acréscimos individuais anuais em *DAP* com casca (*DI*) e em altura total (*HI*), observados durante o ano de crescimento de 1997.

Após a avaliação desses crescimentos pretendeu-se analisar se estes se apresentavam significativamente diferentes daqueles obtidos através de avaliação indirecta:

1 - recorrendo a verrumadas e à medição dos anéis de crescimento e consequente avaliação dos acréscimos correntes em diâmetro nos últimos 10 e 5 anos (*Ac10Dcc*, *Ac5Dcc*).

2 - recorrendo à contagem dos andares de copa para medição da altura e consequente avaliação dos acréscimos correntes em altura nos últimos 10 e 5 anos (*AcH10*, *AcH5*).

Para o efeito realizou-se um teste estatístico de comparação entre amostras emparelhadas, i. e., comparando *DI* com *Ac10Dcc* e *DI* com *Ac5Dcc* e comparando *HI* com *AcH10* e *HI* com *AcH5*.

Da análise dos resultados dos testes estatísticos efectuados concluiu-se não existirem diferenças significativas entre os dois métodos de avaliação dos acréscimos correntes em diâmetro com casca e em altura total.