



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO**

**ESTUDO DA COMPETIÇÃO INTRAESPECÍFICA EM  
POVOAMENTOS NATURAIS DE PINHEIRO BRAVO  
( ZONA DO PINHAL INTERIOR )**

**ENG<sup>a</sup> DE PRODUÇÃO FLORESTAL**

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

**Rui Manuel Reis Mesquita**



**CASTELO BRANCO**

**1997**

RESUMO	
ABSTRACT	
AGRADECIMENTOS	
LISTA DE ANEXOS	VIII
LISTA DE FIGURAS	IX
LISTA DE TABELAS	X
LISTA DE SÍMBOLOS	XI

## Índice

1. Introdução.....	1
1.1. Âmbito e objectivos.....	1
1.2. Caracterização geral do concelho de Oleiros.....	2
2. A competição intraespecífica no crescimento das árvores em povoamento .....	8
2.1. Estrutura dos povoamentos.....	8
2.2. Crescimento das árvores em povoamento .....	10
2.3. Competição intraespecífica .....	13
3. Material e métodos .....	15
3.1. Área de estudo .....	15
3.2. Procedimentos de recolha de dados.....	15
3.3. Elaboração de ficheiros e tratamentos de dados .....	19
4. Resultados e discussão.....	25
4.1. Caracterização geral dos dados obtidos.....	25
4.2. Caracterização dendrométrica das parcelas .....	27
4.3. Avaliação dos crescimentos periódicos em DAP com casca .....	32
4.4. Avaliação da competição intraespecífica .....	33
4.5. Análise de correlação dos crescimentos periódicos em DAP com casca relativamente às avaliações da competição intraespecífica ensaiadas.....	36
5. Conclusões .....	38
6. Bibliografia .....	39
Anexos .....	-

## RESUMO

O presente estudo desenvolveu-se em povoamentos naturais de pinheiro bravo no concelho de Oleiros, onde se implantaram 30 parcelas de estudo, segundo um esquema de amostragem selectivo, tendo como base estudos anteriormente realizados na região, de modo a abranger a amplitude de variabilidade observada nestes povoamentos quanto à densidade, estado de desenvolvimento e qualidade da estação.

Pretendeu-se com este estudo avaliar diversos índices de competição de acordo com diversos critérios de selecção das árvores vizinhas competidoras com vista à quantificação da competição intra-específica.

Da análise dos dados obtidos concluiu-se que a medida para a avaliação de competição intra-específica que recorria ao índice de competição que se baseia no diâmetro da projecção da copa da árvore individual (*CC*) em combinação com o critério para a selecção das vizinhas competidoras baseado na altura total das vizinhas competidoras e na altura até à base da copa da árvore objecto (*H2*) foi aquela onde se observou o valor da correlação mais alto, quer para o acréscimo em diâmetro com casca nos últimos 5 anos (*A5Dcc*) quer para o acréscimo em diâmetro com casca nos últimos 10 anos (*A 10Dcc*).

Concluiu-se, desta forma, da importância que as variáveis relativas à copa da árvore individual, designadamente o diâmetro de projecção da copa e a altura até à base da copa, assim como da variável altura total desempenham na avaliação da competição intra-específica dos povoamentos em questão.