



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

**CARACTERIZAÇÃO DE POVOAMENTOS  
DE PINHEIRO MANSO EM ARBORIZAÇÕES  
REALIZADAS NOS CONCELHOS  
DE CASTELO BRANCO, IDANHA-A-NOVA,  
PENAMACOR E VILA VELHA DE RODÃO**

Engenharia de Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*Maria Teresa Raposo Rodrigues Santarém*

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

2000

<b>Agradecimentos</b>	<b>I</b>
<b>Resumo</b>	<b>III</b>
<b>Abstract</b>	<b>IV</b>
<b>Índice</b>	<b>V</b>
<b>Lista de anexos</b>	<b>VII</b>
<b>Lista de abreviaturas</b>	<b>VIII</b>
<b>Lista de figuras</b>	<b>IX</b>
<b>Lista de tabelas</b>	<b>X</b>

## ÍNDICE

<b>1-Introdução</b> .....	<b>1</b>
<b>2-Pesquisa bibliográfica</b> .....	<b>2</b>
2.1- Caracterização da espécie .....	<b>2</b>
2.2- Principais áreas de distribuição da <i>Pinus pinea</i> L.....	<b>4</b>
2.3- Características edafo-climáticas .....	<b>6</b>
2.4- Características silvícolas .....	<b>6</b>
2.4.1- Plantação / Sementeira.....	<b>6</b>
2.4.2- Desramação .....	<b>7</b>
2.4.3- Desbastes .....	<b>7</b>
2.4.4- Frutificação .....	<b>8</b>
2.4.5- Produções e aspectos económicos .....	<b>8</b>
<b>3- Caracterização da área de estudo</b> .....	<b>12</b>
3.1- Localização geográfica .....	<b>12</b>
3.2- Caracterização climática .....	<b>13</b>
3.2.1- Temperatura .....	<b>13</b>
3.2.2- Precipitação .....	<b>14</b>
3.2.3- Humidade relativa .....	<b>16</b>
3.2.4- Geada .....	<b>18</b>
3.2.5- Vento .....	<b>19</b>
3.2.6- Evaporação .....	<b>19</b>

3.2.7- Insolação .....	20
3.3- Caracterização dos solos .....	20
3.3.1- Capacidade de uso do solo.....	20
3.3.2- Caracterização edáfica.....	21
3.4- Caracterização geológica.....	22
3.4.1- Concelho de Castelo Branco.....	22
3.4.2- Concelho de Penamacor.....	22
3.4.3- Concelho de Idanha-a-Nova.....	23
3.4.4- Concelho de Vila Velha de Ródão.....	23
3.5- Caracterização ecológica.....	23
<b>4- Material e métodos .....</b>	<b>25</b>
4.1- Material.....	25
4.2- Metodologia.....	25
4.2.1- Caracterização dos povoamentos.....	25
4.2.2- Parte de gabinete.....	29
4.2.3- Parte de campo.....	30
4.2.3.1- Caracterização dendrométrica das parcelas.....	32
4.2.3.2- Relação entre as variáveis dendrométricas.....	34
4.2.3.2.1- Critérios estatísticos utilizados na avaliação dos modelos .....	34
<b>5- Resultados.....</b>	<b>36</b>
5.1- Análise dos dados.....	36
5.2- Ajustamento de modelos .....	42
<b>6- Conclusão .....</b>	<b>49</b>
<b>Bibliografia.....</b>	<b>50</b>
<b>Anexos</b>	

## RESUMO

O presente trabalho foi realizado em povoamentos de pinheiro manso (*Pinus pinea* L.) instalados nos concelhos de Castelo Branco, Idanha-a-Nova, Penamacor e Vila Velha de Ródão, durante o período de Dezembro de 1999 a Abril de 2000.

De acordo com a dimensão dos povoamentos e amostragem realizada obtiveram-se 12 parcelas para o concelho de Castelo Branco, 10 parcelas para o concelho de Idanha-a-Nova, 3 parcelas para o concelho de Penamacor e 4 parcelas para o concelho de Vila Velha de Ródão.

Para cada parcela de amostragem foi medido a altura da árvore (H), o diâmetro à altura do peito (Dap) e a altura da copa (Hc).

A partir dos dados medidos, calculou-se para cada parcela o número de árvores por hectare (N), a área basal por hectare (G), o diâmetro médio (Dm), o diâmetro dominante (Ddom), a altura média (Hm), a altura dominante (Hdom), a altura da copa média (Hcm) e a percentagem (%) entre a altura da copa e a altura da árvore (Hc/H).

Da análise estatística efectuada, na relação que existe entre a altura da copa e a altura total e entre o diâmetro e a altura, resultou a eleição para o povoamento de Castelo Branco.

Palavra-chave : Pinheiro manso.