



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

**Elaboração de uma equação  
de volume para a *Castanea sativa* Miller.  
para o Cantão da Carvalheira, Santiago,  
Souto do Concelho. (Manteigas)**

**PRODUÇÃO FLORESTAL**  
**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

Paula Matias Madeira

— • —

**CASTELO BRANCO**

1995

<b>1-INTRODUÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2 - PESQUISA BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>4</b>
2.1- CUBAGEM RIGOROSA .....	4
<b>3 - MATERIAL E MÉTODOS .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1- ÁREA DE ESTUDO .....</b>	<b>10</b>
3.1.2 - DESCRIÇÃO DOS LOCAIS AMOSTRADOS .....	12
3.1.3- IMPLANTAÇÃO DAS PARCELAS E METODOLOGIA DA RECOLHA DOS DADOS .....	13
3.2-CARACTERIZAÇÃO DAS PARCELAS QUANTO ÀS VARIÁVEIS DENDROMÉTRICAS. ....	15
3.3- AJUSTAMENTO DOS MODELOS. CRITÉRIOS ESTATÍSTICOS UTILIZADOS NA SELECÇÃO DOS MODELOS .....	17
3.4 - PROCEDIMENTOS.....	20
<b>4 - RESULTADOS E DISCUSSÃO .....</b>	<b>22</b>
4.1 - CARACTERIZAÇÃO DAS PARCELAS DE ESTUDO.....	22
4.2 - EQUAÇÕES DE VOLUME.....	25
<b>5 - CONCLUSÃO.....</b>	<b>30</b>
<b>6 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>31</b>
<b>7 - ANEXOS .....</b>	<b>33</b>

## Resumo

O presente trabalho foi realizado no Concelho de Manteigas, Distrito da Guarda.

Testaram-se 7 modelos de equações de volume. Para o efeito, recolheram-se dados referentes a 198 árvores abatidas e cubadas (736 observações) em povoamentos de castanheiro.

Resultou da análise estatística efectuada para os modelos referidos, a eleição da equação de volume EVS, que apenas utiliza uma variável dendrométrica, o DAP, e uma outra, a EV16, que utiliza duas variáveis de extrema importância, o DAP e a altura total HT.