



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**INVENTÁRIO FLORESTAL E ELABORAÇÃO
DE UMA EQUAÇÃO DE VOLUME PARA A
ZONA FLORESTAL DA BEIRA DOURO E TÁVORA**

PRODUÇÃO FLORESTAL
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria da Silva Moreira



CASTELO BRANCO

1995

INDICE

Resumo	
Abstrat	
Agradecimentos	
Lista de figuras	
Lista de tabelas	
1. INTRODUÇÃO.....	1
2. INVENTARIZAÇÃO DE RECURSOS FLORESTAIS.....	3
2.1. Ocupação florestal.....	3
2.1.1. Cartas militares.....	3
2.1.2. Fotografia aérea.....	4
2.1.2.1. Fotointerpretação.....	4
2.2. Avaliação de volumes de árvore individual.....	7
2.2.1. Métodos directos de cubagem.....	8
2.2.1.1. Método de Pressler-Bitterlich na medição da altura formal (HF).....	8
2.2.2. Métodos indirectos de cubagem.....	11
2.2.2.1. Equações e tabelas de volume.....	12
3. MATERIAL E MÉTODOS.....	13
3.1. Ocupação do solo dos perímetros da Zona Florestal da Beira Douro e Távora.....	13
3.1.1. Procedimentos.....	13
3.2. Elaboração de uma equação de volume.....	15
3.2.1. Procedimentos de amostragem.....	15

3.2.2. Procedimentos da recolha de dados.....	22
3.2.3. Variáveis dendrométricas.....	24
3.2.4. Modelos de equações de volume.....	25
3.2.5. Critérios para o ajustamento, validação e selecção das equações de volume.....	27
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	30
4.1. Ocupação do solo.....	30
4.2. Caracterização dendrométrica dos povoamentos.....	38
4.3. Equação de volume.....	53
5. CONCLUSÃO.....	56
6. BIBLIOGRAFIA.....	57
ANEXOS	

RESUMO

Realizou-se a inventarização da ocupação do solo, das áreas de baldio, referente à Zona Florestal da Beira Douro e Távora com base em fotografias aéreas de 1982 à escala 1/15000 e respectiva verificação de campo.

Após delimitados e classificados os estratos de ocupação do solo nas fotografias aéreas, transportaram-se para a carta militar à escala 1/25000.

Verificou-se que os baldios da zona florestal em causa, são na sua maior parte, incultos.

Após a identificação dos estratos de pinheiro bravo estabeleceu-se uma rede de parcelas na fotografia aérea e em três povoamentos desta espécie, com o propósito de recolher dados para a modelação do volume total com casca das árvores individuais.

De entre seis equações ajustadas obtiveram-se duas como melhores modelos para a região, sendo uma de dupla entrada e outra de simples entrada.