



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

**INVENTÁRIO FLORESTAL EM POVOAMENTO  
DE PINHEIRO BRAVO ( *Pinus pinaster* Aiton. )  
E ELABORAÇÃO DE UM PLANO DE DESBASTE  
- HERDADE DA AGOLADA DE CIMA ( CORUCHE ) -**

**Engenharia de Produção Florestal**  
**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Patrícia Isabel Machado Salamanqueiro**

---

**CASTELO BRANCO**

**1999**

# Índice

Agradecimentos

Resumo

Abstract

Lista de abreviaturas

Índice de quadros

Índice de figuras

Lista de anexos

1. Introdução	1
2. Caracterização da área	3
2.1. Localização geográfica	3
2.2. Clima	3
2.3. Fisiografia	5
2.3.1. Hidrografia	5
2.3.2. Relevo	5
2.4. Geologia	6
2.5. Litologia	7
2.6. Solos e capacidade de uso	8
2.7. Caracterização ecológica	8
2.8. Caracterização florestal	9
3. Caracterização dos povoamentos florestais	10
3.1. Idade	10
3.2. Número de árvores por hectare	12
3.3. Altura média	12
3.4. Altura dominante	14
3.5. Diâmetro médio	15
3.6. Área basal	17
3.7. Volume	18

3.8. Densidade e lotação dos povoamentos	18
3.8.1. Índice de Densidade de Povoamento (SDI)	20
3.8.2. Factor de Espaçamento de Wilson (FW)	23
3.9. Estrutura do povoamento	25
4. Material e métodos	29
4.1. Área em estudo	29
4.1.1. Selecção das parcelas	29
4.1.2. Levantamento perimetral da área	30
4.1.3. Descrição dos locais amostrados	31
4.1.4. Implantação das parcelas e recolha de dados de campo	33
4.2. Procedimentos de análise de dados	34
5. Resultados e discussão	39
5.1. Índices de densidade	39
5.2. Estrutura do povoamento	48
5.3. Caracterização síntese das parcelas e do povoamento	50
6. Conclusões	52
7. Referências bibliográficas	54

## Resumo

No presente estudo caracterizou-se um povoamento de pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Aiton.) quanto às suas variáveis dendrométricas mais significativas - número de árvores por hectare (N), área basal por hectare (G), diâmetro médio (Dm), altura média (Hm), altura dominante (Hdom), volume total do povoamento (V), volume por hectare (v) e idade média do povoamento (t).

Estudou-se a sua lotação através de índices de densidade, em particular através do cálculo do Factor de Espaçamento de Wilson (FW) e Índice de Densidade do Povoamento (SDI).

Dos resultados obtidos, constata-se que o povoamento tem estrutura irregular e não será necessário, a curto médio prazo, uma intervenção cultural em termos de desbastes, na medida em que as parcelas estão abaixo da lotação normal.