



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

# **PLANO DE CORTES DE PINHEIRO BRAVO PARA O PERÍMETRO FLORESTAL DE ARCA**

**Eng.<sup>a</sup> Produção Florestal**

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rui Miguel Ladeira Pereira

---

**CASTELO BRANCO**  
1997

**Índice****Página**

Agradecimentos	
Resumo.....	I
Abstract.....	II
Índice.....	III
Lista de anexos.....	V
Lista de abreviaturas.....	VI
Índice de quadros.....	VII
Índice de figuras.....	VIII
1. Introdução.....	1
1.1. Nota histórica do Perímetro.....	1
2. Caracterização da área em estudo.....	2
2.1. Localização e acessos.....	2
2.2. Caracterização climática.....	4
2.2.1. Temperatura.....	4
2.2.2. Precipitação.....	5
2.2.3. Vento.....	5
2.3. Caracterização edáfica.....	6
2.4. Caracterização fisiográfica.....	7
2.4.1. Declives.....	7
2.4.2. Hidrografia.....	7
2.5. Caracterização ecológica.....	8
2.6. Flora.....	8
2.6.1. Principal essência florestal.....	8
2.6.2. Outras espécies florestais.....	9
2.6.3. Sub-coberto.....	9
2.7. Fauna.....	10
3. Material e métodos.....	10
3.1. Fotointerpretação.....	10
3.2. Levantamento dos limites do perímetro com GPS.....	11
3.2.1. Funcionamento do GPS.....	11
3.2.1.1. Trilateração dos satélites.....	11
3.2.1.2. Medição da distância dos satélites.....	13
3.2.1.3. Posicionamento dos satélites e erros associados.....	14
3.2.2. Componentes do GPS.....	15
3.2.3. Recolha de dados com o GPS para obtenção dos limites.....	16
3.3. Marcação da rede divisional do PF Arca.....	18
3.4. Medição das áreas dos talhões e parcelas.....	19

3.5. Digitalização dos limites do perímetro e da rede divisional .....	20
3.6. Amostragem dos povoamentos .....	22
3.6.1. Localização das parcelas de estudo .....	24
3.6.2. Avaliações dendrométricas recolhidas no campo .....	25
3.7. Parâmetros dendrométricos calculados .....	26
3.7.1. Número de árvores .....	26
3.7.2. Área basal .....	26
3.7.3. Diâmetro médio .....	26
3.7.4. Altura .....	26
3.7.5. Volume .....	27
3.7.6. Densidade .....	27
4. Descrição do parcelar .....	30
5. Plano de cortes finais .....	33
5.1. Descrição das áreas a corte .....	33
5.2. Cortes de regeneração adoptados nos povoamentos .....	42
5.3. Plano de exploração para o período 1997/98 a 2012/13 .....	43
6. Práticas culturais .....	46
6.1. Limpezas .....	47
6.2. Desbastes .....	48
6.3. Desramações .....	50
7. Propostas de melhoramento de infra-estruturas .....	51
8. Melhoramento dos povoamentos .....	55
8.1. Desinfestação de acácias .....	55
9. Conclusões .....	56
Bibliografia .....	58
Anexos	

## Resumo

O objectivo deste estudo foi a elaboração de um plano de cortes finais para o perímetro florestal de Arca sendo para isso necessário executar várias etapas. Assim procedeu-se ao levantamento cartográfico dos limites da área utilizando o GPS: procedeu-se à avaliação das existências e lotação dos povoamentos de pinheiro bravo: foi necessária a implementação de uma rede divisional de acordo com a forma de execução da intervenção produtiva a exercer nos povoamentos: foi feita uma descrição e inventariação das áreas com pinheiro bravo em alto fuste regular, com posterior elaboração de um plano de cortes finais.

Apresentou-se também, uma proposta de melhoramento dos povoamentos e das infra-estruturas.

Os talhões foram ordenados em cinco grupos da maneira a que apresentassem uma área o mais semelhante possível, para condução, orientação e melhoramento dos povoamentos através dos cortes culturais