



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**INVENTÁRIO E ORDENAMENTO DOS POVOAMENTOS
DE PINHEIRO BRAVO INSTALADOS
NAS DUNAS DE OVAR**

Engenharia de Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Bruno Jorge Martins Silvestre



CASTELO BRANCO

1998

ÍNDICE

| | |
|---|------|
| AGRADECIMENTOS | I |
| RESUMO..... | III |
| ABSTRACT..... | IV |
| ÍNDICE..... | V |
| LISTA DE ANEXOS | VII |
| LISTA DE QUADROS | VIII |
| LISTA DE FIGURAS..... | IX |
| | |
| 1. INTRODUÇÃO..... | 1 |
| 1.1. Objectivos..... | 1 |
| 2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO..... | 2 |
| 2.1. Caracterização geral..... | 2 |
| 2.2. Localização e acessos..... | 3 |
| 2.3. Caracterização climática..... | 4 |
| 2.3.1. Temperatura..... | 4 |
| 2.3.2. Precipitação..... | 5 |
| 2.3.3. Vento..... | 6 |
| 2.4. Caracterização edáfica..... | 7 |
| 2.5. Caracterização fisiográfica..... | 7 |
| 2.6. Caracterização ecológica..... | 8 |
| 2.7. Flora..... | 9 |
| 2.7.1. Caracterização da principal essência florestal..... | 9 |
| 2.7.2. Outras espécies florestais..... | 10 |
| 2.7.3. Manta viva..... | 11 |
| 3. METODOLOGIA..... | 12 |
| 3.1. Fotointerpretação..... | 12 |
| 3.2. Levantamento das infra-estruturas e limites do Perímetro através do GPS..... | 12 |
| 3.2.1. Introdução..... | 12 |
| 3.2.2. Metodologia..... | 14 |
| 3.3. Digitalização das cartas..... | 14 |
| 3.4. Método de amostragem..... | 18 |
| 3.4.1. Localização das parcelas de estudo..... | 19 |
| 3.4.2. Avaliações dendrométricas recolhidas no campo..... | 20 |
| 3.5. Parâmetros dendrométricos calculados..... | 21 |
| 3.5.1. Número de árvores..... | 21 |
| 3.5.2. Área basal..... | 22 |
| 3.5.3. Diâmetro médio..... | 22 |
| 3.5.4. Altura..... | 23 |
| 3.5.5. Volume..... | 24 |
| 3.5.6. Densidade..... | 24 |

| | |
|--|----|
| 3.5.6.1. Índice de Densidade do Povoamento (IDP) | 24 |
| 3.6.5.2. Factor espaçamento de Wilson | 28 |
| 4. RESULTADOS | 29 |
| 4.1. Descrição dos talhões | 29 |
| 4.2. Análise de resultados | 37 |
| 5. PROPOSTA DE ORDENAMENTO | 39 |
| 5.1. Divisão da mata em secções | 39 |
| 5.1.1. Secção de protecção | 39 |
| 5.1.2. Secção de produção | 42 |
| 5.2. Plano de cortes finais | 42 |
| 5.3. Melhoramento da rede viária | 45 |
| 5.4. Ampliação de parques de merendas | 45 |
| 6. CONCLUSÕES | 46 |
| 7. BIBLIOGRAFIA | 47 |

RESUMO

O perímetro florestal das dunas de Ovar é constituído por povoamentos de pinheiro bravo, com estrutura regular, os quais já ultrapassaram o limite de explorabilidade. Como tal, o objectivo deste estudo foi a elaboração de um plano de ordenamento e um plano de cortes finais para o perímetro, sendo para isso necessário realizar várias etapas.

Assim, procedeu-se ao levantamento das infra-estruturas e limites da área através do GPS, para actualização da cartografia; devido a vários problemas técnicos não foi possível executar a digitalização das cartas foi então realizado um inventário que serviu de suporte à elaboração de um plano de ordenamento e cortes finais.

Apresentou-se, então, um plano de ordenamento onde se dividiu a área em duas secções: produção e protecção. Para a secção de produção foi definido um plano de cortes finais. Com a secção de protecção pretende-se proteger o solo, criar uma barreira contra o avanço do mar, a criação de espaços verdes, entre outros.