



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Contribuição para o Plano de Gestão Florestal
da Mata Nacional de Leiria**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Vasco Pereira Ruivaco Fernandes



CASTELO BRANCO

2006

ÍNDICE	página
ÍNDICE DE FIGURAS	III
ÍNDICE DE TABELAS	V
LISTA DE SÍMBOLOS	VI
LISTA DE ANEXOS	VII
RESUMO	VIII
ABSTRACT	IX
1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS	1
2. GESTÃO DA MATA NACIONAL DE LEIRIA – PERSPECTIVA HISTÓRICA	2
2.1. Localização administrativa e geográfica da Mata	2
2.2. Gestão e administração das matas	5
2.3. Modelos existentes para a Mata Nacional de Leiria	8
2.3.1. Classe de qualidade	8
2.3.2. Equação de Volume	11
2.4. Análise das condições ecológicas	11
2.4.1. Clima (temperatura, precipitação e ventos dominantes)	11
2.4.2. Altitude, Declive, Exposição	11
2.4.3. Rede hidrográfica	12
2.4.4. Rocha mãe e propriedades do solo	13
2.4.5. Séries de vegetação	14
2.5 Análise da riqueza faunística	15
2.6. Descrição das infra-estruturas e outros usos	15
2.7. Análise do risco e perigo de incêndio	19
3. MATERIAL E MÉTODOS	20
3.1. Actualização da Carta de Ocupação do solo	21
3.2. Actualização do parcelar e descrição parcelar	26

3.3. Plano de Cortes	27
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	29
4.1. Parcelar e descrição parcelar	29
4.2. Carta de Ocupação Actual do Solo	33
4.3. Arborizações e condução dos povoamentos	35
4.4. Proposta para o Plano de Cortes	38
4.4.1. Plano de cortes culturais.....	38
4.4.2. Plano de Cortes Finais.....	39
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	54
AGRADECIMENTOS	
ANEXOS.....	

Resumo

Na Mata Nacional de Leiria (MNL) o incêndio ocorrido em 2003 abrangeu uma área significativa da Mata alterando a sua estrutura bem como a gestão prevista, facto que inviabiliza a aplicação do Plano de Gestão em vigor.

O objectivo principal deste relatório é contribuir com uma proposta para o Plano de Gestão da MNL, por forma a que se mantenha a sustentabilidade da Mata, a produção de material lenhoso de boa qualidade e a obtenção da sua normalização a médio e longo prazo.

Para se preconizar o Plano de Gestão foi necessária a actualização da base de dados referente à Carta de Ocupação do Solo, parcelar e respectiva descrição parcelar.

Recorrendo ao programa ArcviewGIS 3.2 foi efectuada a necessária transformação dos dados de formato analógico para digital, foram recolhidos os dados do campo através de um GPS e elaborada a respectiva cartografia temática.

Foi proposta a diminuição do termo de explorabilidade dos 80 para os 70 anos de idade, preconizado o Plano de Cortes para um período de 25 anos, com o objectivo de normalizar a Mata, através do método de áreas iguais a corte anualmente e evitando áreas contínuas sujeitas a corte. Estes objectivos, desde que seguidas as linhas estratégicas propostas, serão a médio prazo atingidos com sucesso.

Palavras-chave: Mata Nacional de Leiria, Plano de Gestão, pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Aiton), descrição parcelar e normalização da Mata.