



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Fernandes, Vasco Pereira Ruivaco

## **Contribuição para o plano de gestão florestal da Mata Nacional de Leiria**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2425>

### **Metadata**

<b>Issue Date</b>	2006
<b>Abstract</b>	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, para 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 d...
<b>Keywords</b>	Mata Nacional de Leiria, Plano de gestão, Pinheiro bravo, Pinus pinaster Aiton, Descrição parcelar, Normalização da mata
<b>Type</b>	Thesis
<b>Peer Reviewed</b>	No
<b>Collections</b>	ESACB - Engenharia Florestal

This page was automatically generated in 2019-10-05T21:29:14Z with  
information provided by the Repository



**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**

<b>ÍNDICE</b>	<b>página</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS .....</b>	<b>III</b>
<b>ÍNDICE DE TABELAS .....</b>	<b>V</b>
<b>LISTA DE SÍMBOLOS .....</b>	<b>VI</b>
<b>LISTA DE ANEXOS .....</b>	<b>VII</b>
<b>RESUMO .....</b>	<b>VIII</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>IX</b>
<b>1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS .....</b>	<b>1</b>
<b>2. GESTÃO DA MATA NACIONAL DE LEIRIA – PERSPECTIVA HISTÓRICA .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Localização administrativa e geográfica da Mata .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2. Gestão e administração das matas .....</b>	<b>5</b>
<b>2.3. Modelos existentes para a Mata Nacional de Leiria .....</b>	<b>8</b>
2.3.1. Classe de qualidade .....	8
2.3.2. Equação de Volume .....	11
<b>2.4. Análise das condições ecológicas .....</b>	<b>11</b>
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
<b>2.5 Análise da riqueza faunística .....</b>	<b>15</b>
<b>2.6. Descrição das infra-estruturas e outros usos .....</b>	<b>15</b>
<b>2.7. Análise do risco e perigo de incêndio .....</b>	<b>19</b>
<b>3. MATERIAL E MÉTODOS .....</b>	<b>20</b>
<b>3.1. Actualização da Carta de Ocupação do solo .....</b>	<b>21</b>
<b>3.2. Actualização do parcelar e descrição parcelar .....</b>	<b>26</b>

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.