

INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE VISEU
Escola Superior de Tecnologia

CURSO DE ENGENHARIA DAS MADEIRAS

ANO LECTIVO 2004 / 2005

PROGRAMA DA DISCIPLINA
BIOLOGIA FLORESTAL

1. INTRODUÇÃO

- 1.1. A Biologia como Ciência
- 1.2. A Biologia Florestal e o Curso de Engenharia de Madeiras

2. O Ecossistema Terrestre. A Floresta

- 2.1. As numerosas espécies vegetais
- 2.2. As grandes divisões do Reino Vegetal
- 2.3. A mancha florestal mundial
- 2.4. A mancha florestal nacional
- 2.5. As espécies florestais
- 2.6. As espécies florestais produtoras de madeira
- 2.7. As matérias - primas florestais
- 2.8. Aspectos que determinam e condicionam as características da floresta portuguesa. A política florestal integrada.

3. As Árvores

- 3.1. A estrutura das árvores e de outras plantas lenhosas
- 3.2. O ciclo vegetativo das árvores
- 3.3. O crescimento das árvores
 - 3.3.1. O crescimento primário
 - 3.3.2. O crescimento secundário
 - 3.3.3. O crescimento e a forma
- 3.4. A qualidade da madeira

4. A Madeira

- 4.1. A formação da madeira
- 4.2. A formação da madeira de borne
- 4.3. A formação da madeira de cerne
- 4.4. A estrutura da madeira
- 4.5. A composição química da madeira
- 4.6. A madeira das folhosas
- 4.7. A madeira das resinosas
- 4.8. A classificação das madeiras

5. Anomalias e Defeitos da Madeira

- 5.1. Anomalias e defeitos na estrutura da árvore
- 5.2. Factores que determinam o aparecimento de anomalias e defeitos na estrutura da madeira