

**3 introdução**

**5 biologia**

- 6 Área de distribuição
- 8 Zonagem ecológica em Portugal
- 10 Clima
- 11 Solos
- 12 Tipos florestais e associações com outras espécies
- 15 Tolerâncias
- 16 Dimensões e porte
- 20 Sistema radicular
- 22 Ciclo reprodutivo
- 24 Longevidade
- 25 Pragas doenças e factores abióticos

**31 crescimento e produção**

- 32 Fases de desenvolvimento
- 36 Produção de lenho
- 38 Produção de resina

**41 cortes de regeneração**

- 42 A regeneração natural
- 43 Cortes únicos
- 46 Cortes sucessivos uniformes
- 47 Cortes árvore a árvore
- 48 Cortes de transformação

**51 repovoamento florestal**

- 53 Preparação da estação
- 58 Sementeira
- 59 Plantação

**65 cortes culturais**

- 67 Limpezas
- 68 Limpezas do povoamento
- 70 Desbastes
- 72 Execução dum desbaste

**77 desramações artificiais**

- 79 Indicações básicas para a prática da desramação artificial
- 80 A desramação em França

**83 modelos de silvicultura**

- 85 Modelo geral para Portugal
- 86 Modelo para Portugal da DGF
- 87 Modelo para França do Office National des Fôrets
- 89 Modelo de arboricultura de lenho
- 90 Modelo para a Galiza

**93 características e utilização dos seus produtos**

- 94 Características e utilização do lenho
- 95 Resina

**97 anexos**

**101 bibliografia**

**índice**