



## FICHA TÉCNICA

### TÍTULO

# Silvicultura Próxima da Natureza – Conciliar Economia e Ecologia para uma Silvicultura Multifuncional, Rentável e Sustentável

### AUTORES

**João Paulo Fidalgo Carvalho**

### EDITORA

**Quântica Editora – Conteúdos Especializados, Lda.**

### CHANCELA

**Agrobook – Conteúdos de Agronomia**

### DISTRIBUIÇÃO

**Booki – Conteúdos Especializados**

Tel. 220 104 872 · Fax 220 104 871 · E-mail: [info@booki.pt](mailto:info@booki.pt) · [www.booki.pt](http://www.booki.pt)

FORMATO: 170 x 240 mm

NÚMERO DE PÁGINAS: 284 (aprox.)

## SOBRE A EDITORA

A Publindústria assume como missão estratégica a promoção, divulgação e edição de conteúdos especializados afins ao conhecimento técnico e científico, representados pela edição de livros em suporte físico e digital, revistas especializadas, seminários e formações.

A chancela Agrobook agrega a oferta de conteúdos no domínio das ciências agrárias, agroalimentares e desenvolvimento rural. Ao longo de trinta anos temos vindo a percorrer um caminho de verdade e autenticidade que nos coloca hoje na liderança dos editores especializados em Portugal. Orgulhamo-nos de ter na nossa carteira de autores, conceituados especialistas das ciências agrárias e ver as nossas revistas Agrotec e TecnoAlimentar a atingir um elevado nível de notoriedade junto da academia e do mundo rural.

## SOBRE O LIVRO

A Silvicultura Próxima da Natureza favorece a conciliação da economia com a ecologia, contribuindo para uma floresta sustentável, multifuncional, integrada e rentável.

Permite melhorar a rentabilidade económica, com criação de valor e melhoria produtiva do povoamento florestal, possibilitando receitas periódicas, de forma continuada, ao mesmo tempo que promove e integra um conjunto de serviços do ecossistema, como sejam o sequestro e armazenamento de carbono, a conservação da biodiversidade, a conservação do solo e da água e a preservação da paisagem.

Faz uso de técnicas silvícolas que actuam em conformidade com os processos naturais, na regeneração e condução do povoamento, promovendo uma abordagem holística, considerando o ecossistema florestal como um todo, favorecendo a sua integridade, funcionamento e capacidade de adaptação.

Promove uma silvicultura com vista a uma melhoria do valor total do povoamento e um rendimento económico sustentável, procurando assegurar as condições naturais. Possibilita interessantes contributos para a sustentabilidade nas suas diferentes vertentes. Com benefícios para o proprietário florestal, a sociedade e o meio ambiente em geral.

A Silvicultura Próxima da Natureza é aplicada em muitos países da Europa e tem tido um grande interesse pela sua aproximação aos processos naturais e aos seus benefícios económicos, ecológicos e sociais.

## SOBRE O AUTOR

### **João Paulo Fidalgo Carvalho**

Professor de Silvicultura e de Dendrologia da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD, 1988/90), Vila Real, tem trabalhado em diversos programas e ações na especialidade relacionados com sementes e plantas, seleção de espécies, arborização, condução e exploração dos povoamentos florestais. Membro do Centro de Investigação e de Tecnologias Agro-Ambientais e Biológicas (CITAB). Realizou o doutoramento na área da Silvicultura e um pós-doutoramento na mesma área nos E.U.A. (USDA Forest Service, Southern Research Station e North Carolina State University, Fulbright).

Tem trabalhado acerca da Silvicultura Próxima da Natureza em diversos países da Europa (Alemanha, Áustria, Bélgica, Croácia, Escócia, Eslovénia, Eslováquia, Espanha, França, Grécia, Holanda, Itália, Irlanda, Portugal, República Checa, Roménia, Suíça) e nos E.U.A., depois do seu primeiro contacto com a mesma na Alemanha (Munique, 1996).

Membro delegado da Associação Europeia de Silvicultura Próxima da Natureza (Pro Silva Europa).

TÍTULO

# Silvicultura Próxima da Natureza – Conciliar Economia e Ecologia para uma Silvicultura Multifuncional, Rentável e Sustentável

ÍNDICE

---

## INTRODUÇÃO

### 1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS

- 1.1. Bases da Silvicultura e Desenvolvimento da Silvicultura Próxima da Natureza

### 2. FLORESTA E SUSTENTABILIDADE

- 2.1. Bens e Serviços do Ecossistema Florestal
- 2.2. Aspectos Económicos Gerais
- 2.3. Sustentabilidade
- 2.4. Sustentabilidade na Área Florestal

### 3. DINÂMICA DO ECOSSISTEMA FLORESTAL

- 3.1. Introdução
- 3.2. As Perturbações na Dinâmica do Ecossistema Florestal
- 3.3. Fases de Desenvolvimento do Povoamento Florestal
- 3.4. Dinâmica em Florestas Virgens

### 4. SILVICULTURA PRÓXIMA DA NATUREZA

- 4.1. Principais Orientações na Silvicultura

- 4.2. Conceito e Características da Silvicultura Próxima da Natureza
- 4.3. Os Sistemas Silvícolas e o Alto-Fuste Irregular
- 4.4. Intervenções Silvícolas
- 4.5. A Silvicultura Próxima da Natureza na Paisagem
- 4.6. Transformação de Povoamentos Florestais

### 5. BENS E SERVIÇOS DO ECOSSISTEMA E ELEMENTOS RELACIONADOS

- 5.1. Produção Lenhosa
- 5.2. Produção Não-Lenhosa
- 5.3. Conservação da Biodiversidade
- 5.4. Mitigação e Adaptação às Alterações Climáticas
- 5.5. Conservação do Solo e da Água
- 5.6. Combate à Desertificação
- 5.7. Estabilidade e Resiliência a Factores Abióticos e Bióticos
- 5.8. Conservação e Melhoria da Paisagem, do Recreio e do Turismo

## BIBLIOGRAFIA