

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Florestas  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*



## **A CULTURA DO NIM**

**Embrapa Informação Tecnológica**  
Brasília, DF  
2008

Coleção Plantar, 61

Produção editorial: Embrapa Informação Tecnológica

Coordenação editorial: *Fernando do Amaral Pereira*

*Mayara Rosa Carneiro*

*Lucilene Maria de Andrade*

Supervisão editorial: *Wesley José da Rocha*

Revisão de texto: *Corina Barra Soares*

Projeto gráfico da coleção: *Textonovo Editora e Serviços Editoriais Ltda.*

Editoração eletrônica: *Mário César Moura de Aguiar*

Arte-final da capa: *Mário César Moura de Aguiar*

Ilustração da capa: *Álvaro Evandro X. Nunes*

**1ª edição**

1ª impressão (2008): 2.000 exemplares

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº. 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Informação Tecnológica

---

A cultura do nim / Embrapa Florestas; [editores técnicos, Edinelson José Maciel Neves e Antonio Aparecido Carpanezi]. – Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2008.

97 p. : il. – (Coleção Plantar, 61).

ISBN 978-85-7383-441-3

1. *Azadirachta indica*. 2. Extração. 3. Inseticida de origem vegetal. 4. Neem. 5. Óleo vegetal. 6. Plantio. I. Embrapa Florestas. II. Coleção.

---

CDD 633.989

© Embrapa 2008



---

## Editores Técnicos

### **Edinelson José Maciel Neves**

Engenheiro florestal, D. Sc. em Silvicultura,  
pesquisador da Embrapa Florestas, Colombo, PR  
eneves@cnpf.embrapa.br

### **Antonio Aparecido Carpanezzi**

Engenheiro florestal, D. Sc. em Ecologia Florestal,  
pesquisador da Embrapa Florestas, Colombo, PR  
carpa@cnpf.embrapa.br

## Autores

### **Edinelson José Maciel Neves**

Engenheiro florestal, D. Sc. em Silvicultura,  
pesquisador da Embrapa Florestas, Colombo, PR  
eneves@cnpf.embrapa.br

### **Antonio Aparecido Carpanezzi**

Engenheiro florestal, D. Sc. em Ecologia Florestal,  
pesquisador da Embrapa Florestas, Colombo, PR  
carpa@cnpf.embrapa.br

### **Paulo Afonso Viana**

Engenheiro agrônomo, Ph. D. em Entomologia,  
pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
pviana@cnpms.embrapa.br



---

**Paulo Eduardo de Aquino Ribeiro**

Químico, M. Sc. em Química,  
analista da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
pauloedu@cnpms.embrapa.br

**Hélio Teixeira Prates**

Químico, Ph. D. em Química,  
pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
htprates@cnpms.embrapa.br

**Roberto Antonio Malimpence**

Engenheiro agrônomo, B. Sc. em Fitotecnia,  
proprietário da Empresa Baraúna Ltda., Catanduva, SP  
roberto@barauna.agr.br

**Alexandre Muzy Bittencourt**

Engenheiro florestal, M. Sc. em Economia Florestal,  
doutorando da Universidade Federal do Paraná, Curitiba,  
PR, bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico (CNPq)  
alexbitten@terra.com.br

**Anadalvo Juazeiro dos Santos**

Engenheiro florestal, Ph. D. em Economia Florestal,  
professor da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR  
ajsantos@floresta.ufpr.br



---

## Apresentação

Em formato de bolso, ilustrados e escritos em linguagem objetiva, didática e simples, os títulos da *Coleção Plantar* têm por público-alvo produtores rurais, estudantes, sitiantes, chacareiros, donas de casa e demais interessados em resultados de pesquisa obtidos, testados e validados pela Embrapa.

Cada título desta coleção enfoca aspectos básicos relacionados ao cultivo de, por exemplo, hortaliça, fruteira, planta medicinal, planta oleaginosa, condimento e especiaria.

Editada pela Embrapa Informação Tecnológica, em parceria com as demais Unidades de Pesquisa da Empresa, esta coleção integra a linha editorial *Transferência de Tecnologia*, cujo principal objetivo é preencher lacunas de informação técnico-científica agropecuária direcionada ao pequeno produtor rural e, com isso, contribuir para o aumento da produção de alimentos de melhor qualidade, bem como para a geração de mais renda e mais emprego para os brasileiros.

*Fernando do Amaral Pereira*  
Gerente-Geral  
Embrapa Informação Tecnológica



---

## Sumário

Introdução .....	9
Características Gerais .....	11
Clima .....	20
Solo .....	22
Propagação .....	25
Produção de Mudanças .....	26
Escolha de Área para Plantio .....	30
Preparo de Área .....	33
Plantio .....	35
Tratos Culturais .....	58
Pragas que Atacam o Nim .....	59
Controle de Pragas com Produtos do Nim .....	61
Coleta de Sementes para Produção de Óleo .....	75
Produção Industrial do Óleo Bruto do Nim .....	84
Rentabilidade Econômica .....	90



---

## Introdução

As menções mais antigas sobre a árvore conhecida como nim (*Azadirachta indica* A. Juss) datam de 4.500 anos atrás. No Brasil, o nim foi introduzido há cerca de 20 anos, e a maior parte das plantações, hoje, não tem mais que 10 anos. Seu cultivo em nosso país desenvolveu-se à margem de pesquisa e de orientação técnica sólidas, e sob forte influência do mercado e da propaganda comercial. Como conseqüência, as informações técnicas, quando disponíveis, são muitas vezes desencontradas e carentes de aperfeiçoamento. Até mesmo alguns assuntos básicos sobre o nim precisam ser determinados com rigor, como o rendimento de frutos e o de madeira segundo seu uso final (como lenha ou serraria). Somente de posse de conhecimentos firmemente baseados na pesquisa será possível fazer do cul-