

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



***Embrapa Informação Tecnológica***  
*Brasília, DF*  
**2008**

Coleção Plantar, 59

Produção editorial: Embrapa Informação Tecnológica

Coordenação editorial: *Fernando do Amaral Pereira*

*Mayara Rosa Carneiro*

*Lucilene Maria de Andrade*

Revisão de texto: *Corina Barra Soares*

Normalização bibliográfica: *Celina Tomaz de Carvalho*

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

Editoração eletrônica: *Wamir Soares Ribeiro Júnior*

Arte-final da capa: *Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

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 milho-verde / [editor técnico, Israel Alexandre Pereira Filho]. –

Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2008.

61 p. : il. – (Coleção Plantar, 59).

ISBN 978-85-7383-017-0

1. Colheita. 2. Comercialização. 3. Doença de planta. 4. Praga de planta. 5. Sistema de cultivo. I. Pereira Filho, Israel Alexandre. II. Embrapa Milho e Sorgo. III. Coleção.

---

CDD 635.67

© Embrapa 2008



---

## **Editor Técnico**

### **Israel Alexandre Pereira Filho**

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
israel@cnpms.embrapa.br

## **Autores**

### **Alfredo Tsunechiro**

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Economia, pesquisador científico do Instituto de Economia Agrícola, da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, São Paulo, SP  
alftsu@iea.sp.gov.br

### **Carlos Alberto Vasconcellos**

Engenheiro agrônomo, D. Sc. em Fertilidade de Solo e Nutrição de Plantas, pesquisador aposentado da Embrapa Milho e Sorgo

### **Celso Luiz Moretti**

Comunicador social, especialista em Marketing, D.Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Hortaliças, Brasília, DF  
celso@cnph.embrapa.br



---

**Décio Karam**

Engenheiro agrônomo, Ph. D. em Manejo de Plantas  
Daninhas, pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete  
Lagoas, MG  
karam@cnpms.embrapa.br

**Elizabeth de Oliveira**

Bióloga, D. Sc. em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa  
Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
beth@cnpms.embrapa.br

**Elton Eugênio Gomes e Gama**

Engenheiro agrônomo, Ph. D. em Melhoramento de  
Plantas, pesquisador aposentado da Embrapa Milho e  
Sorgo

**Fernando Tavares Fernandes**

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Fitopatologia,  
pesquisador aposentado da Embrapa Milho e Sorgo

**Frederico Ozanan Machado Durães**

Engenheiro agrônomo, D. Sc. em Fisiologia Vegetal,  
pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
fduraes@cnpms.embrapa.br

**Gilmar Paulo Henz**

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisador  
da Embrapa Hortaliças, Brasília, DF  
gilmar@cnph.embrapa.br



---

**Israel Alexandre Pereira Filho**

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
israel@cnpms.embrapa.br

**Ivan Cruz**

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

**Jason de Oliveira Duarte**

Economista, Ph. D. em Economia Rural, pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
jason@cnpms.embrapa.br

**José Carlos Cruz**

Engenheiro agrônomo, Ph. D. em Manejo e Conservação de Solos, pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
zecarlos@cnpms.embrapa.br

**José Magid Waquil**

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

**Marcos Joaquim Mattoso**

Engenheiro agrônomo, D. Sc. em Economia da Produção, pesquisador aposentado da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
mattoso.marcos@gmail.com

**Paulo Afonso Viana**

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

**Paulo César Magalhães**

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

**Paulo Emílio Pereira de Albuquerque**

Engenheiro agrícola, D. Sc. em Irrigação e Drenagem, pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG  
emilio@cnpms.embrapa.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 .....	11
Cultivares .....	16
Manejo e tratos culturais .....	20
Adubação .....	26
Controle de plantas daninhas.....	31
Controle de pragas .....	37
Controle de doenças .....	44
Manejo da irrigação .....	49
Colheita, transporte e comercialização ...	52
Custo de produção .....	58
Referências .....	61





## Introdução

O milho (*Zea mays* L.) é utilizado na alimentação humana, na forma de grãos secos ou verdes. O milho-verde pode ser consumido simplesmente cozido ou assado, ou na forma de curau, de suco, e também como ingrediente na fabricação de bolos, biscoitos, sorvetes, pamonhas e de outros alimentos. O cultivo do milho-verde é uma atividade praticamente exclusiva de pequenos e médios agricultores.

O milho-verde pode ser considerado uma hortaliça, em virtude do tempo de sua permanência no campo até o momento da colheita, que é de aproximadamente 90 dias no verão e de 100 dias no inverno. Por isso, o local de produção deve estar situado o mais próximo possível dos centros consumidores.

A cultura tornou-se uma opção de grande valor econômico, principalmente