

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



# **A CULTURA DO MELÃO**

3ª edição  
revista e atualizada

**Embrapa**  
Brasília, DF  
2017

Coleção Plantar, 76

Produção editorial: Embrapa Informação Tecnológica

Coordenação editorial: *Selma Lúcia Lira Beltrão*

*Lucilene M. de Andrade*

*Nilda Maria da Cunha Sette*

Revisão de texto: *Corina Barra Soares*

Normalização bibliográfica: *Iara Del Fiaco Rocha*

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

Editoração eletrônica: *Júlio César da Silva Delfino*

Arte final da capa: *Júlio César da Silva Delfino*

Ilustração da capa: *Álvaro Evandro X. Nunes*

### **1ª edição**

1ª impressão (2001): 2.000 exemplares

2ª impressão (2005): 2.000 exemplares

### **2ª edição**

1ª impressão (2008): 2.000 exemplares

### **3ª edição**

1ª impressão (2017): 1.000 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 melão / editor técnico, Nivaldo Duarte Costa ; autores, Alessandra Monteiro Salviano ... [et al.]. – 3. ed. rev. e atual. – Brasília, DF : Embrapa, 2017.

202 p. : il. color. ; 11 cm x 15,5 cm. (Coleção Plantar, 76).

ISBN: 978-85-7035-665-9

1. *Cucumis melo*. 2. Implantação de cultura. 3. Comercialização. 4. Doença de planta. 5. Irrigação. 6. Praga de planta. I. Costa, Nivaldo Duarte. II. Salviano, Alessandra Monteiro. III. Embrapa Semiárido. IV. Coleção.

CDD 635.61

---

© Embrapa, 2017



---

## **Editor técnico**

### **Nivaldo Duarte Costa**

Engenheiro-agrônomo, mestre em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

## **Autores**

### **Alessandra Monteiro Salviano**

Engenheira-agrônoma, doutora em Fertilidade do Solo, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

### **Clementino Marco Batista de Faria**

Engenheiro-agrônomo, mestre em Fertilidade do Solo, pesquisador aposentado da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

### **Daniel Terao**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP

### **Davi José Silva**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Fertilidade do Solo, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

### **Diógenes da Cruz Batista**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

### **Flávia Rabelo Barbosa Moreira**

Engenheira-agrônoma, doutora em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO



---

**Geraldo Milanez de Resende**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

**Jony Eishi Yuri**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

**José Adalberto de Alencar**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Entomologia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

**José Eudes de Moraes Oliveira**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Entomologia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

**José Lincoln Pinheiro Araújo**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Economia Agrícola, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

**José Maria Pinto**

Engenheiro agrícola, doutor em Irrigação, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

**Leilson Costa Grangeiro**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia, professor da Universidade Federal Rural do Semiárido (Ufersa), Mossoró, RN

**Lúcia Helena Piedade Kiill**

Bióloga, doutora em Biologia Vegetal, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE



---

**Maria Auxiliadora Coelho de Lima**

Engenheira-agrônoma, doutora em Pós-Colheita,  
pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

**Maria Sonia Lopes da Silva**

Engenheira-agrônoma, doutora em Manejo de Solo,  
pesquisadora da Embrapa Solos (UEP-Recife), Recife, PE

**Mirtes Freitas Lima**

Engenheira-agrônoma, doutora em Fitopatologia,  
pesquisadora da Embrapa Hortaliças, Brasília, DF

**Nivaldo Duarte Costa**

Engenheiro-agrônomo, mestre em Fitotecnia, pesquisador  
da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

**Pedro Martins Ribeiro Júnior**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitopatologia,  
pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

**Rita de Cássia Souza Dias**

Engenheira-agrônoma, doutora em Melhoramento  
Genético, pesquisadora da Embrapa Semiárido,  
Petrolina, PE

**Selma Cavalcante Cruz de Holanda Tavares**

Engenheira-agrônoma, mestre em Fitossanidade,  
pesquisadora da Embrapa Solo, Recife, PE

**Tiago Cardoso da Costa-Lima**

Biólogo, doutor em Entomologia, pesquisador da Embrapa  
Semiárido, Petrolina, PE



---

**Tony Jarbas Ferreira Cunha**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Solos, pesquisador da  
Embrapa Semiárido, Petrolina, PE



---

## 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, hortaliças, fruteiras, plantas medicinais, plantas oleaginosas, condimentos e especiarias.

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.

*Selma Lúcia Lira Beltrão*

Gerente-Geral

Embrapa Informação Tecnológica



---

## Sumário

Introdução .....	11
Clima.....	23
Cultivares .....	26
Solo .....	41
Calagem e Adubação.....	50
Preparo do Solo.....	56
Uso de <i>Mulching</i> .....	58
Semeadura Direta/Transplântio de Mudas.....	59
Tratos Culturais.....	61
Irrigação .....	65
Controle de Doenças .....	89
Controle de Pragas .....	132
Colheita, Embalagem e Conservação ..	174
Comercialização.....	182
Rotação de Cultura.....	192
Coeficientes Técnicos .....	194
Referências.....	196





---

## Introdução

O melão (*Cucumis melo* L.) é uma das oleráceas mais populares do mundo, tendo ocupado, em 2013, uma área de 1,18 milhão de hectares, com produção de 29,46 milhões de toneladas, que correspondeu a uma produtividade média de 24,85 t ha<sup>-1</sup> (FAO, 2015). O maior produtor mundial é a China, que naquele ano foi responsável por cerca de 51,33% da produção mundial, sendo também o país que apresentou a maior superfície cultivada (425.050 ha). Entre os grandes produtores também se destacam a Turquia, o Irã, os Estados Unidos, a Espanha e a Índia. O Brasil situa-se como décimo primeiro maior produtor mundial de melão.

Em termos de produtividade, entre os países que apresentam as maiores áreas de plantio, sobressaem China, Marrocos e Espanha, com 33,73 t ha<sup>-1</sup>, 32,43 t ha<sup>-1</sup> e