

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



*2ª edição revista e atualizada*

## ***O produtor pergunta, a Embrapa responde***

*Nilton Fritzens Sanches  
Aristóteles Pires de Matos*

Editores Técnicos

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
2013

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Mandioca e Fruticultura**  
Rua Embrapa s/nº  
CEP 44380-000 Cruz das Almas, BA  
Caixa Postal 007  
Fone: (75) 3312-8048  
Fax: (75) 3312-8097  
www.cnpmf.embrapa.br  
sac@cnpmf.embrapa.br

**Unidade responsável pelo conteúdo**  
Embrapa Mandioca e Fruticultura

Comitê de Publicações

Presidente  
*Aldo Vilar Trindade*

Secretária-executiva  
*Maria da Conceição Pereira Borba dos Santos*

Membros  
*Antonio Alberto Rocha Oliveira*  
*Aurea Fabiana Apolinário de Albuquerque*  
*Cláudia Fortes Ferreira*  
*Hermínio Souza Rocha*  
*Jacqueline Camolese de Araújo*  
*Marcio Eduardo Canto Pereira*  
*Tullio Raphael Pereira Pádua*  
*Léa Ângela Assis Cunha*  
*Lucidalva Ribeiro Gonçalves Pinheiro*

**1ª edição**

1ª impressão (2004): 3.000 exemplares  
2ª impressão (2008): 1.000 exemplares  
3ª impressão (2012): 500 exemplares

Edição especial para Fome Zero (2007):  
1.500 exemplares  
Edição especial para Fome Zero – Quilombolas  
(2010): 440 exemplares  
Edição especial para Fome Zero – Quilombolas  
Aditivo (2010): 380 exemplares

**2ª edição**

1ª impressão (2013): 1.000 exemplares

**Embrapa Informação Tecnológica**  
Parque Estação Biológica (PqEB)  
Av. W3 Norte (Final)  
CEP 70770-901 Brasília, DF  
Fone: (61) 3448-4236  
Fax: (61) 3448-2494  
www.embrapa.br/livraria  
livraria@embrapa.br

**Unidade responsável pela edição**  
Embrapa Informação Tecnológica

Coordenação editorial  
*Selma Lúcia Lira Beltrão*  
*Lucilene Maria de Andrade*  
*Nilda Maria da Cunha Sette*

Supervisão editorial  
*Erika do Carmo Lima Ferreira*

Revisão de texto  
*Jane Baptistone de Araújo*

Normalização bibliográfica  
*Márcia Maria de Araújo Souza*

Projeto gráfico da coleção  
*Mayara Rosa Carneiro*

Editoração eletrônica e capa  
*Júlio César da Silva Delfino*

Ilustrações do texto  
*Rogério Mendonça de Almeida*

Foto da capa  
*Nilton Fritzens Sanches*

**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

---

Abacaxi : o produtor pergunta, a Embrapa responde / editores técnicos, Nilton Fritzens Sanches, Aristóteles Pires de Matos. – 2 ed. rev. e ampl. – Brasília, DF : Embrapa, 2013.  
196 p. : il. color. : 16 cm x 22 cm. – (Coleção 500 Perguntas, 500 Respostas).

ISBN 978-85-7035-247-7

1. Fruta tropical. 2. Valor nutritivo. 3. Plantio. 4. Colheita. I. Sanches, Nilton Fritzens. II. Matos, Aristóteles Pires de. III. Embrapa Mandioca e Fruticultura. IV. Coleção.

CDD 634.774

© Embrapa 2013

# Apresentação

A Embrapa sempre se preocupou com a difusão e transferência de tecnologias geradas por seus programas de pesquisa. E não poderia ser diferente, pois sua missão é “viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira”.

Para cumprir essa missão, torna-se imprescindível fazer chegar aos diversos setores do agronegócio, com qualidade e agilidade, as soluções ou respostas aos múltiplos questionamentos e problemas com que se defrontam todos aqueles envolvidos no negócio agrícola.

Daí porque, oportunamente, a Embrapa Mandioca e Fruticultura publica a segunda edição deste livro, que apresenta, sob a forma objetiva de perguntas e respostas, as principais tecnologias resultantes de suas pesquisas direcionadas para o aperfeiçoamento da cadeia produtiva da cultura do abacaxi, com base nos princípios que norteiam a fruticultura moderna, voltada para um mercado altamente competitivo. Esta publicação atende à grande demanda por conhecimentos e tecnologias, expressa cotidianamente por experientes e novos agricultores envolvidos e interessados no desenvolvimento do agronegócio do abacaxi, com base nos princípios de preservação ambiental e autossustentabilidade da atividade.

Este livro abrange o que existe de mais atual no manejo fitotécnico do abacaxizeiro, principalmente no que se refere aos aspectos climáticos, solos, adubação, controle de plantas infestantes, irrigação, melhoramento genético de cultivares, controle da época de produção, fitossanidade, colheita e pós-colheita/aproveitamento industrial, exploração da soca, finalizando com informações sobre rendimento e comercialização.

*Domingo Haroldo R. C. Reinhardt*  
Chefe-Geral da Embrapa Mandioca e Fruticultura

# Sumário

	Introdução .....	13
<b>1</b>	Clima e Solo .....	15
<b>2</b>	Variedades .....	25
<b>3</b>	Propagação .....	33
<b>4</b>	Plantio .....	51
<b>5</b>	Controle de Plantas Infestantes .....	59
<b>6</b>	Nutrição Mineral, Calagem e Adubação .....	67
<b>7</b>	Irrigação.....	85
<b>8</b>	Controle da Floração.....	101
<b>9</b>	Pragas.....	115
<b>10</b>	Nematoides .....	133
<b>11</b>	Doenças .....	141
<b>12</b>	Práticas Culturais Pós-floração .....	151
<b>13</b>	Colheita e Manejo Pós-Colheita do Fruto.....	163
<b>14</b>	Valor Nutricional e Processamento do Fruto .....	173
<b>15</b>	Manejo da Soca e Consorciação de Culturas .....	183
<b>16</b>	Economia.....	191

# Introdução

O abacaxizeiro é uma planta com características muito peculiares, que oferecem oportunidades e desafios especiais para quem o cultiva com propósitos comerciais. Com adaptações a condições de baixa umidade, requer boa disponibilidade hídrica em períodos críticos para garantir a produção de frutos comerciais. De ciclo relativamente longo, responde muito bem a estímulos artificiais que induzem e uniformizam a sua floração e a colheita dos frutos, algo raro entre as plantas cultivadas em grande escala.

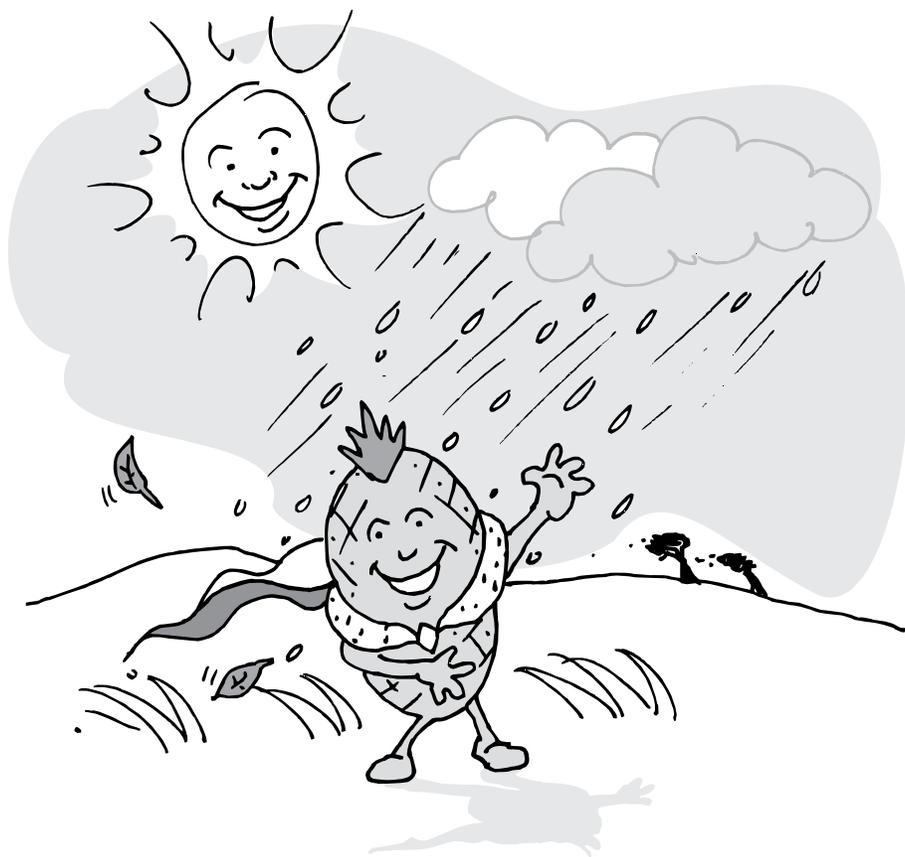
O seu cultivo exige conhecimentos adequados e a aplicação de uma gama de tecnologias indispensáveis para ensejar sucesso econômico à atividade. É exatamente isso que esta publicação apresenta. Desde os cuidados pré-plantio até o manejo da cultura ao longo do seu ciclo e as melhores práticas pós-colheita, o agricultor, o extensionista, o pesquisador, o estudante, bem como todos os demais interessados no assunto, encontram nesta publicação orientações muito úteis e eminentemente práticas.

Estruturada na forma de perguntas e respostas, a publicação é o resultado do esforço e da experiência acumulada em trabalhos realizados do Norte ao Sul do País pelos pesquisadores da Equipe Técnica de Abacaxi da Embrapa Mandioca e Fruticultura, ao longo de quase quatro décadas. As perguntas foram coletadas durante a realização de feiras agropecuárias, seminários, dias de campo e palestras, e por meio de cartas e mensagens eletrônicas enviadas ao Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) daquela Unidade, por produtores rurais, estudantes, técnicos e profissionais.

Este livro representa um grande auxílio no processo de transferência de tecnologia, porque ajuda a sanar as principais dúvidas relativas ao cultivo do abacaxi sem, contudo, ter a pretensão de ser a única e mais completa fonte de consulta para essa cultura. Abacaxi 500 Perguntas 500 Respostas materializa o compromisso da Embrapa Mandioca e Fruticultura com o agronegócio do abacaxi, um dos mais expressivos segmentos da fruticultura brasileira.

# 1

## Clima e Solo



*Domingo Haroldo R. C. Reinhardt  
Getúlio Augusto Pinto da Cunha  
Luiz Francisco da Silva Souza*

## 1. A falta de chuva prejudica o abacaxizeiro?

Dependendo do estágio de desenvolvimento da cultura, a falta de chuva pode atrasar o crescimento das plantas, causar problemas na floração, diminuir o tamanho do fruto, reduzir a produção e prejudicar a qualidade das mudas.

## 2. Até que ponto o abacaxizeiro é resistente à seca?



O abacaxizeiro é uma planta que resiste bem à seca. No entanto, para ser cultivado com finalidade comercial, a resistência à seca não é suficiente. Para tornar-se uma atividade econômica viável, recomenda-se seu cultivo em áreas onde as chuvas atinjam volumes de 1.000 mm a 1.500 mm anuais, bem distribuídos ao longo dos meses.

## 3. A latitude – distância sul e norte da linha do Equador – tem alguma influência no cultivo do abacaxizeiro?

Sim. O abacaxizeiro é uma planta de origem tropical e pode ter seu desenvolvimento e produção prejudicados em regiões de altas latitudes. Em geral, as regiões de baixa latitude, localizadas entre os paralelos 25° Norte e 25° Sul – entre os trópicos de Câncer e de Capricórnio – são as mais indicadas para o cultivo econômico do abacaxizeiro.

## 4. A altitude – altura da superfície da terra em relação ao nível do mar – influencia o cultivo do abacaxizeiro?

Sim. O abacaxizeiro é uma planta tropical e não suporta clima muito frio. Por essa razão, recomenda-se seu cultivo em regiões de