



# **Maracujá:**

avanços tecnológicos  
e sustentabilidade



## **Universidade Estadual de Santa Cruz**

---

**GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA**

JAQUES WAGNER - GOVERNADOR

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

OSVALDO BARRETO FILHO - SECRETÁRIO

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ**

ANTONIO JOAQUIM BASTOS DA SILVA - REITOR

ADÉLIA MARIA CARVALHO DE MELO PINHEIRO - VICE-REITORA

---

**DIRETORA DA EDITUS**

MARIA LUIZA NORA

**Conselho Editorial:**

Maria Luiza Nora – Presidente

Adélia Maria Carvalho de Melo Pinheiro

Antônio Roberto da Paixão Ribeiro

Dorival de Freitas

Fernando Rios do Nascimento

Jaênes Miranda Alves

Jorge Octavio Alves Moreno

Lino Arnulfo Vieira Cintra

Lourival Pereira Júnior

Marcelo Schramm Mielke

Maria Laura Oliveira Gomes

Marileide Santos Oliveira

Raimunda Alves Moreira de Assis

Ricardo Matos Santana

---



# Maracujá:

avanços tecnológicos  
e sustentabilidade

Mônica de Moura Pires  
Abel Rebouças São José  
Aline Oliveira da Conceição

(Organizadores)

Ilhéus-Bahia



Editora da UESC

2011

©2011 by MÔNICA DE MOURA PIRES  
ABEL REBOUÇAS SÃO JOSÉ  
ALINE OLIVEIRA DA CONCEIÇÃO

Direitos desta edição reservados à  
EDITUS - EDITORA DA UESC  
Universidade Estadual de Santa Cruz  
Rodovia Ilhéus/Itabuna, km 16 - 45662-000 Ilhéus, Bahia, Brasil  
Tel.: (73) 3680-5028 - Fax: (73) 3689-1126  
<http://www.uesc.br/editora> e-mail: [editus@uesc.br](mailto:editus@uesc.br)

### PROJETO GRÁFICO E CAPA

Álvaro Coelho

### REVISÃO

Maria Luiza Nora  
Genebaldo Pinto Ribeiro

Patrocínio:

Apoio:



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

---

M298 Maracujá : avanços tecnológicos e sustentabilidade / Mônica de Moura Pires, Abel Rebouças São José, Aline Oliveira da Conceição (organizadores). – Ilhéus : Editus, 2011. 238p. ; il; Inclui bibliografia.

ISBN : 978-85-7455-235-4

1. Maracujá – Cultivo – Brasil. 2. Maracujá – Doenças e pragas. 3. Maracujá – Sustentabilidade. I. Pires, Mônica de Moura. II. São José, Abel , Rebouças. III. Conceição, Aline Oliveira da.

CDD – 634.425

---

## **SOBRE OS AUTORES**

### **Abel Rebouças São José**

Doutor e Professor Pleno da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Fitotecnia e Zootecnia.  
*E-mail:* <abeljose3@gmail.com>.

### **Adelise de Almeida Lima**

Mestre e pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, Bahia.  
*E-mail:* <adelise@cnpmf.embrapa.br>.

### **Aline Oliveira da Conceição**

Doutora e Professora Assistente da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Biológicas.  
*E-mail:* <conceicao.aline@yahoo.ca>.

### **Aloyséia Cristina da Silva Noronha**

Doutora e Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, Bahia.  
*E-mail:* <aloyseia@cnpmf.embrapa.br>.

### **Ana Lúcia Borges**

Doutora e Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical; Cruz das Almas, Bahia.  
*E-mail:* <analucia@cnpmf.embrapa.br>.

### **Andréa da Silva Gomes**

Doutora e Professora Adjunta da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Econômicas.  
*E-mail:* <asgomesbr@yahoo.com.br>.

**Aníbal Ramadan Oliveira**

Doutor e Professor Adjunto da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Biológicas.

*E-mail:* <aroliveira@gmail.com>.

**Arlete Silveira**

Doutora e Professora Titular da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais.

*E-mail:* <arletesilveira@uesc.br>.

**Carlos Estevão Leite Cardoso**

Doutor e Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, Bahia.

*E-mail:* <estevao@cnpmf.embrapa.br>.

**Daniel Nieto Angel**

Doutor e Professor do Colegio de Postgraduados, Postgrado en Fitosanidad, Campus Texcoco, México.

*E-mail:* <dnieto@colpos.mx>.

**Diego Dias de Araújo**

Mestre em Produção Vegetal pela Universidade Estadual de Santa Cruz.

**Edmée dos Anjos Brito**

Mestre em Produção Vegetal pela Universidade Estadual de Santa Cruz.

**Helga Dulce Bispo Passos**

Mestre e Professora Assistente da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Econômicas.

*E-mail:* <helgadulce@yahoo.com.br>.

**Lorena Mendes Araújo**

Mestre em Biologia e Biotecnologia de Microorganismos pela Universidade Estadual de Santa Cruz.

*E-mail:* <loly\_mendes@yahoo.com.br>.

**Margarete Magalhães de Souza**

Doutora e Professora Titular da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Biológicas.

*E-mail:* <souzamagg@yahoo.com.br>.

**Maria Aparecida Leão Bittencourt**

Doutora e Professora Plena da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais.

*E-mail:* <malbitte@uesc.br>.

**Marilene Fancelli**

Doutora e Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical; Cruz das Almas, Bahia.

*E-mail:* <fancelii@cnpmf.embrapa.br>.

**Marinês Pereira Bomfim**

Doutoranda em Agronomia (Horticultura) pela Universidade Estadual Paulista, bolsista CAPES, *Campus* Botucatu.

*E-mail:* <mpbfito@gmail.com>.

**Moema Maria Badaró Cartibani Midlej**

Doutora e Professora Titular da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Econômicas.

*E-mail:* <moema@uesc.br>.

**Mônica de Moura Pires**

Doutora e Professora Titular da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Econômicas.

*E-mail:* <mpires@uesc.br>.

**Olívia Oliveira dos Santos**

Mestre em Produção Vegetal pela Universidade Estadual de Santa Cruz.

**Patrícia Lopes Rosado**

Doutora e Professora Adjunta da Universidade Federal de São João Del Rei, Departamento de Ciências Econômicas.

*E-mail:* <patriciarosado@yahoo.com.br>.

**Ronaldo Hissayuki Hojo**

Doutor em Produção Vegetal pela Universidade Estadual Paulista, *Campus* Jaboticabal. Bolsista Pós-doc FAPESB/UESB.

*E-mail:* <ronaldo.hojo@yahoo.com.br>.

**Telma Nair Santana Pereira**

Doutora e Professora Associada do Laboratório de Melhoramento Genético Vegetal da Universidade Estadual do Norte Fluminense.

*E-mail:* <telmasp@uenf.br>.



## APRESENTAÇÃO

A cultura do maracujá possui grande relevância dentro da fruticultura brasileira, especialmente no que concerne à agricultura familiar, particularmente no Estado da Bahia, gerando renda e emprego no meio rural. Ao longo das últimas décadas, a atividade vem passando por estímulos e desestímulos, em grande parte, fruto das oscilações de preço que provocam expansão ou redução das áreas produtoras. Nesse sentido, discutir aspectos econômicos e técnicos relativos à cultura é relevante à medida que podemos propiciar informações que auxiliem os agentes econômicos envolvidos na cadeia produtiva do maracujá, na elaboração de novos estudos e diretrizes para a lavoura, alavancando-a e permitindo ocupar lugar de destaque na agricultura brasileira.

Essas questões constituem-se foco dos estudos dos pesquisadores que colaboraram com esta obra, pretendendo delinear um marco referencial do “estado da arte” da cultura, pelo grande potencial que exerce na promoção de desenvolvimento econômico e social dos locais onde se insere. Espera-se, portanto, com este livro, despertar o interesse de pesquisadores para ampliar o número de estudos sobre essa frutífera, de forma mais integrada.

Essa publicação é fruto das diversas pesquisas realizadas no âmbito das universidades e instituições de pesquisa brasileiras e objetiva contribuir de forma relevante para alavancar a atividade.

Agradecemos a todos os autores que contribuíram na elaboração e publicação dessa obra.

Os organizadores



# SUMÁRIO

## ASPECTOS GERAIS DA CULTURA DO MARACUJÁ NO BRASIL

Abel Rebouças São José  
Mônica de Moura Pires .....13

## CARACTERIZAÇÃO DO MERCADO DE MARACUJÁ

Mônica de Moura Pires  
Andréa da Silva Gomes  
Moema Maria Badaró Cartibani Midlej  
Abel Rebouças São José  
Patrícia Lopes Rosado  
Helga Dulce Bispo Passos .....21

## MARACUJÁ: ETNOFARMACOLOGIA E CIÊNCIA

Aline Oliveira da Conceição  
Lorena Mendes Araújo .....69

## ÁCAROS FITÓFAGOS ASSOCIADOS AO MARACUJAZEIRO

Anibal Ramadan Oliveira  
Aloyséia Cristina da Silva Noronha .....81

## PRAGAS DO MARACUJAZEIRO

Maria Aparecida Leão Bittencourt  
Edmée dos Anjos Brito  
Olívia Oliveira dos Santos .....95

## **DOENÇAS DO MARACUJAZEIRO**

Abel Rebouças São José	
Marinês Pereira Bomfim	
Ronaldo Hissayuki Hojo	
Daniel Nieto Angel	
Mônica de Moura Pires .....	115

## **NEMATOSSES EM *Passiflora* spp.**

Arlete Silveira	
Diego Dias de Araújo .....	147

## **BIOLOGIA DA REPRODUÇÃO EM MARACUJAZEIRO AMARELO E SUA IMPORTÂNCIA PARA A PRODUÇÃO COMERCIAL DE FRUTOS**

Margarete Magalhães de Souza	
Telma Nair Santana Pereira .....	175

## **MARACUJÁ: SISTEMA DE PRODUÇÃO CONVENCIONAL**

Adelise de Almeida Lima	
Ana Lúcia Borges	
Marilene Fancelli	
Carlos Estevão Leite Cardoso .....	203