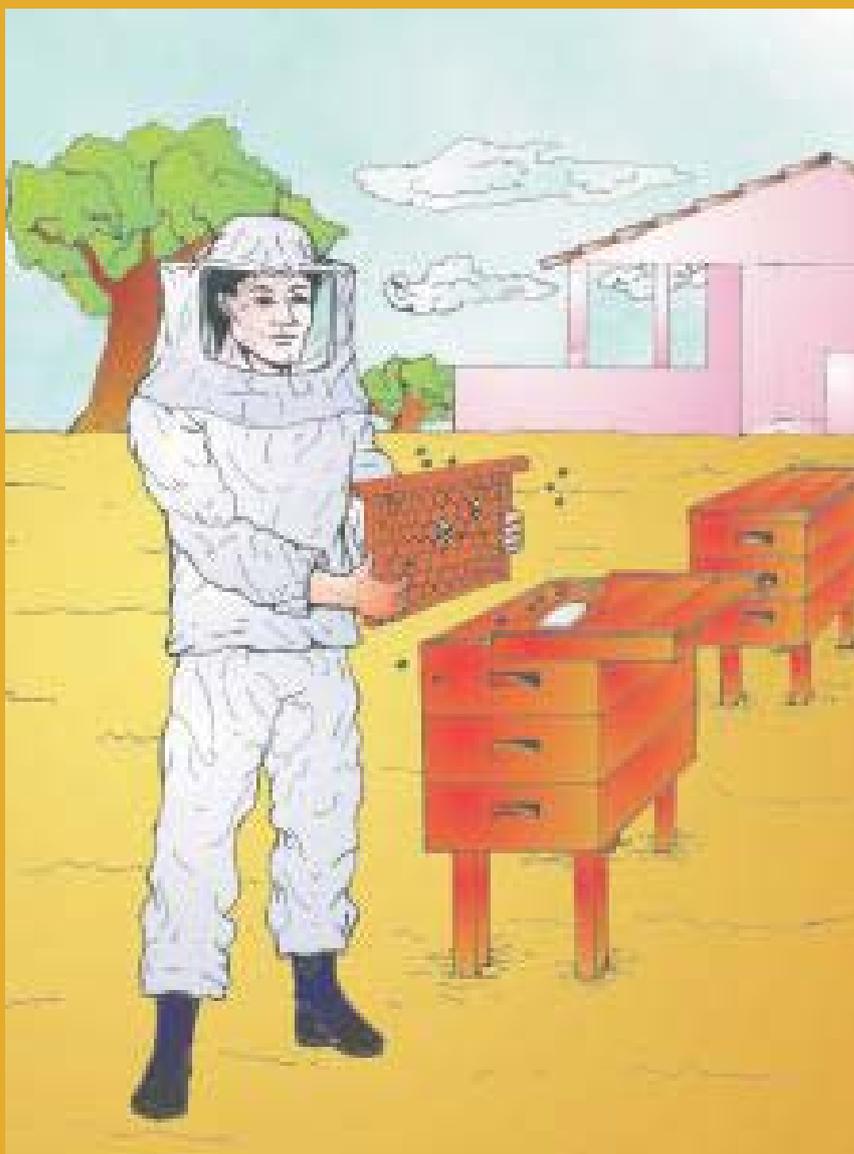


ABC

da Agricultura Familiar



Criação de abelhas (Apicultura)

2ª edição
revista e atualizada

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Criação de abelhas (Apicultura)

2ª edição revista e atualizada

Embrapa
Brasília, DF
2016

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica (PqEB)

Av. W3 Norte (final)

70770-901 Brasília, DF

Fone: (61) 3448-4236

Fax: (61) 3448-2494

www.embrapa.br/livraria

livraria@embrapa.br

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650

Bairro Buenos Aires

64006-220 Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

Fax: (86) 3089-9130

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac/

Produção editorial

Embrapa Informação Tecnológica

Projeto gráfico da coleção

Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Coordenação editorial

Selma Lúcia Lira Beltrão

Lucilene Maria de Andrade

Nilda Maria da Cunha Sette

Revisão de texto

Francisco C. Martins

Editoração eletrônica

Leandro Sousa Fazio

Revisão técnica

Juliana Meireles Fortaleza

Arte-final da capa

Leandro Sousa Fazio

Supervisão editorial

Josmária Madalena Lopes

Ilustração da capa

CW Produções Ltda.

(Paulo Sérgio Soares e Carlúcio Campos)

1ª edição

1ª impressão (2007): 2.500 exemplares

2ª impressão (2011): 1.500 exemplares

3ª impressão (2012): 1.500 exemplares

4ª impressão (2014): 1.000 exemplares

Edição especial para o Fome Zero (2007): 1.500 exemplares

Edição especial para o Fome Zero – Quilombolas (2010): 440 exemplares

Edição especial para o Fome Zero – Quilombolas aditivo (2010): 380 exemplares

2ª edição

1ª impressão (2016): 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

Criação de abelhas : apicultura / Embrapa Meio Norte. 2. ed. rev. e atual. – Brasília, DF : Embrapa, 2016.

130 p. : il. - (ABC da Agricultura Familiar, 41).

ISBN 978-85-7035-650-5

1. Inseto. 2. Abelha africana. 3. Colmeia. 4. Agronegócio. I. Embrapa Meio Norte. II. Coleção.

CDD 638.1

©Embrapa 2016

Autores

Fábia de Mello Pereira

Engenheira-agrônoma, doutora em Zootecnia, pesquisadora da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI

Maria Teresa do Rego Lopes

Engenheira-agrônoma, doutora em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI

Ricardo Costa Rodrigues de Camargo

Biólogo, doutor em Zootecnia, pesquisador da Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP

José Maria Vieira Neto (in memoriam)

Engenheiro-agrônomo, Teresina, PI

Joseth Gláucia de Siqueira Rêgo Machado

Engenheira-agrônoma, mestre em Alimentos e Nutrição, Teresina, PI

Alessandra de Lima Barbosa

Zootecnista, mestre em Nutrição Animal, professora do Colégio da Villa, Jaguariúna, SP

Bruno de Almeida Souza

Engenheiro-agrônomo, doutor em Entomologia, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI

Apresentação

Empenhada em auxiliar o pequeno produtor, a Embrapa lança o *ABC da Agricultura Familiar*, uma coleção que oferece valiosas instruções sobre o trabalho no campo.

Elaboradas em linguagem simples e objetiva, as publicações abordam temas relacionados à agropecuária e mostram como otimizar a atividade rural. A criação de animais, técnicas de plantio, práticas de controle de pragas e doenças, adubação alternativa e fabricação de conservas de frutas são alguns dos assuntos tratados.

De forma independente ou organizadas em associações, as famílias poderão beneficiar-se dessas informações e, com isso, diminuir custos, aumentar a produção de alimentos, criar outras fontes de renda e agregar valor a seus produtos.

Assim, a Embrapa cumpre o propósito adicional de ajudar a fixar o homem no campo, pois coloca a pesquisa ao seu alcance e oferece alternativas de melhoria na qualidade de vida.

Selma Lúcia Lira Beltrão

Gerente-Geral

Embrapa Informação Tecnológica

Sumário

Criar abelhas, um bom negócio!	9
Um pouco mais sobre as abelhas	10
O veneno das abelhas	12
Organização social e desenvolvimento das abelhas africanizadas	13
Produtos das abelhas	14
Organização da colônia	19
Desenvolvimento das abelhas	24
Favos	25
A comunicação entre as abelhas	27
Controle da temperatura e da umidade na colônia	28
Apiário	29

Equipamentos e produtos necessários para criação de abelhas	38
Colmeias.....	45
Preparo das colmeias	51
Povoação das colmeias	60
Como cuidar das colmeias	72
Colônias fracas e colônias fortes.....	80
Alimentação das abelhas.....	93
Coleta do mel	107
Extração e beneficiamento do mel	115
Apicultura como atividade comunitária e associativa	128

Criar abelhas, um bom negócio!

A criação de abelhas é uma atividade lucrativa e pode ser praticada pelo pequeno produtor rural ou agricultor familiar, com bons resultados. Mas para isso, além de adotar as técnicas corretas, o criador de abelhas precisa encarar a atividade como um negócio.

A apicultura, ou criação racional de abelhas, apresenta muitas vantagens. Exemplos:

- Não exige uma grande propriedade (área de terra) nem grandes investimentos para sua exploração.
- Não polui nem destrói o meio ambiente.
- Além do mel, as abelhas oferecem outros produtos que podem ser consumidos ou comercializados.

Nesta publicação, o apicultor (criador de abelhas) saberá mais sobre:

- Como as abelhas vivem e se reproduzem.