

ABELHAS

Prazer em preservá-las

Fábia de Mello Pereira
Maria Teresa do Rêgo Lopes
Bruno de Almeida Souza

Ilustrações: Luciana Fernandes

Embrapa

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL





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

ABELHAS

Prazer em preservá-las

Fábia de Mello Pereira
Maria Teresa do Rêgo Lopes
Bruno de Almeida Souza

Ilustrações: Luciana Fernandes

Embrapa
Brasília, DF
2023

Embrapa

Parque Estação Biológica

Av. Parque W3 Norte (final), 70.770-901, Brasília, DF

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Responsável pelo conteúdo e editoração

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650, Bairro Buenos Aires, Caixa Postal 1, CEP 64008-780, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500 / Fax: (86) 3198-0530

www.embrapa.br/meio-norte

Comitê Local de Publicações

Presidente: *Braz Henrique Nunes Rodrigues*

Secretário-Executivo: *Jeudys Araújo de Oliveira*

Membros: *Lígia Maria Rolim Bandeira, Orlane da Silva Maia, Maria Eugênia Ribeiro, Kaesel Jackson Damasceno Silva, Ana Lúcia Horta Barreto, José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior, Marcos Emanuel da Costa Veloso, Flávio Favaro Blanco, Francisco de Brito Melo, Izabella Cabral Hassum, Tânia Maria Leal, Francisco das Chagas Monteiro, José Alves da Silva Câmara.*

Supervisão editorial: *Lígia Maria Rolim Bandeira*

Revisão de texto: *Francisco de Assis David da Silva*

Arte, diagramação e ilustrações: *Luciana Fernandes (Embrapa Alimentos e Territórios)*

1ª edição:

1ª impressão (2023): 2000 exemplares

Publicação digital (2023): PDF

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 Meio-Norte

Pereira, Fábica de Mello.

Abelhas : prazer em preservá-las / Fábica de Mello Pereira, Maria Teresa do Rêgo Lopes, Bruno de Almeida Souza; ilustradora, Luciana Fernandes. – Brasília, DF : Embrapa, 2023.

PDF (31 p.) : il. color. ; 24 cm x 18 cm.

ISBN 978-65-5467-037-1 (digital) — ISBN 978-65-5467-036-4 (impresso)

1. Abelha-sem-ferrão. 2. Abelha social. 3. Abelha produtora de mel. 4. Colmeia. 5. Inimigo natural. I. Título.

CDD 638.1 (21. ed.)

Autores

Fábia de Mello Pereira

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

Bruno Almeida Souza

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

Maria Teresa do Rêgo Lopes

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

Apresentação

Olá, crianças, a Embrapa trouxe para vocês uma cartilha muito importante sobre a criação de abelhas, que, como vocês já sabem, com seu trabalho, polinizam e produzem mel.

Nesta cartilha, vocês vão aprender como criar uma colmeia e cuidar das abelhas-sem-ferrão de forma segura e responsável. Vamos ensinar quais são os equipamentos necessários, como escolher o local ideal para a colmeia e qual a melhor hora para fazer a coleta do mel.

Além disso, vocês vão entender quais os inimigos naturais das abelhas e como vocês podem proteger suas colmeias. Com esta cartilha, vocês vão se tornar verdadeiros amigos das abelhas e entender a importância de preservar a natureza e seus habitantes.

Então, venham nesta jornada e divirtam-se aprendendo como cuidar das abelhas!

Anísio Ferreira Lima Neto
Chefe-Geral da Embrapa Meio-Norte

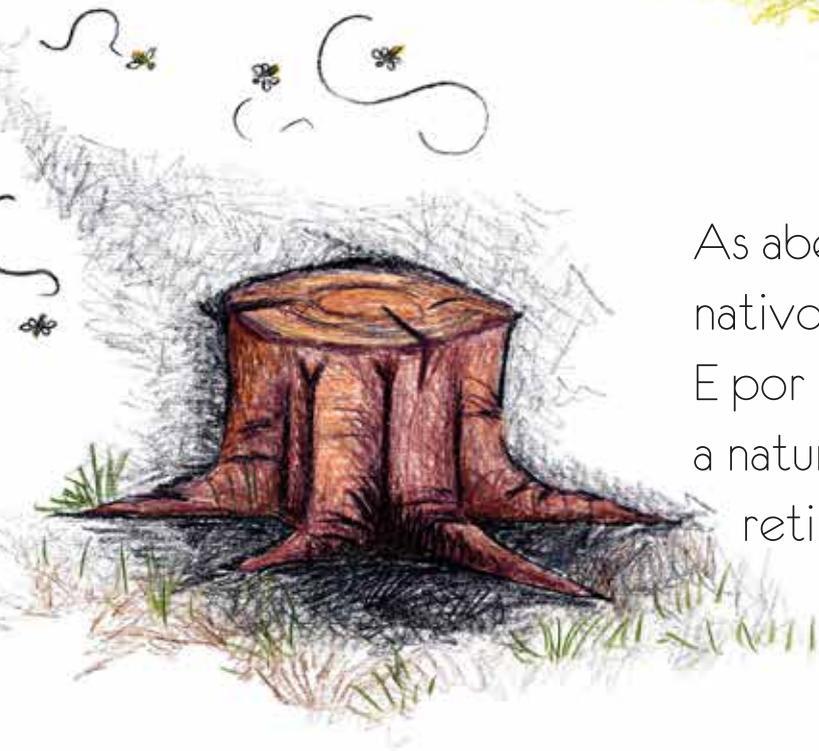
Você já sabe como as abelhas são importantes e que precisam de proteção.

Que tal agora começar a criar esses insetos em sua casa?

Atualmente muitas pessoas possuem colmeias de abelhas-sem-ferrão no quintal, jardim e varanda de casas e até em apartamentos.

Vamos aprender a criá-las?





As abelhas-sem-ferrão são animais nativos e protegidos por lei. E por isso não podemos destruir a natureza e cortar árvores para retirar abelhas!



Mas existem outras formas para se conseguir uma colônia de abelhas!

Uma boa dica é retirar os enxames de árvores mortas ou que estejam instalados em muros e calçadas. Mas, antes disso, é preciso pedir autorização aos órgãos ambientais responsáveis.

DICA:

Se você precisar saber mais sobre a regulamentação da retirada de enxames pode ler a Resolução Nº 346, de 6 de julho de 2004, do Conselho Nacional do Meio Ambiente.

As abelhas-sem-ferrão têm uma natureza dócil. Por isso, para ter uma colmeia, é fundamental um local bem seguro para evitar que suas colmeias sejam roubadas ou destruídas.



Procure um lugar em que você possa sempre vigiar suas abelhas. Esse local também deve ser limpo, sombreado e protegido de vento e, de preferência, com flores e jardim por perto.

DICA:
Não plante o Neem.
Essa árvore tem sido
muito cultivada em
várias partes do
Brasil, mas pesquisas
indicam que ela é
tóxica para as abelhas.





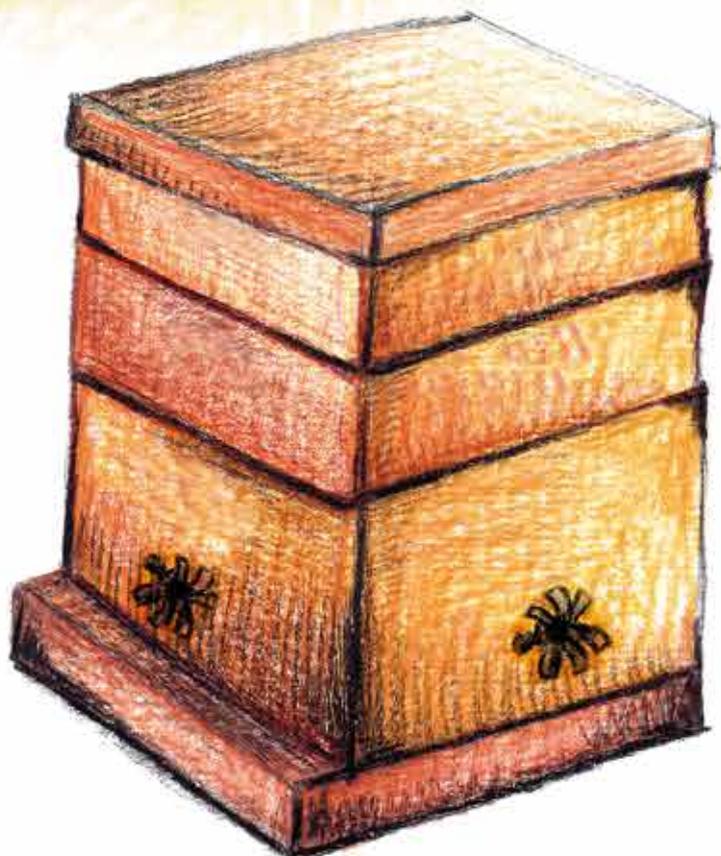
Para ter sucesso, você precisa garantir muitas flores por perto. Então, antes mesmo de começar a criar as abelhas, plante um lindo jardim com flores que existam em sua região e que atraiam as abelhas. Observe os jardins dos seus vizinhos e das praças perto de você; assim, será fácil perceber quais flores são plantadas e visitadas por abelhas.

Peça ajuda de seus pais, tios e avós para decidir que flores plantar em seu jardim.





Você vai precisar comprar ou mandar fazer uma colmeia. Existem vários modelos de colmeias que podem ser usados. Você pode escolher aquele que achar melhor, mas o tamanho da caixa deve ser apropriado ao tamanho da abelha, ou seja, abelhas menores devem ser criadas em colmeias menores.



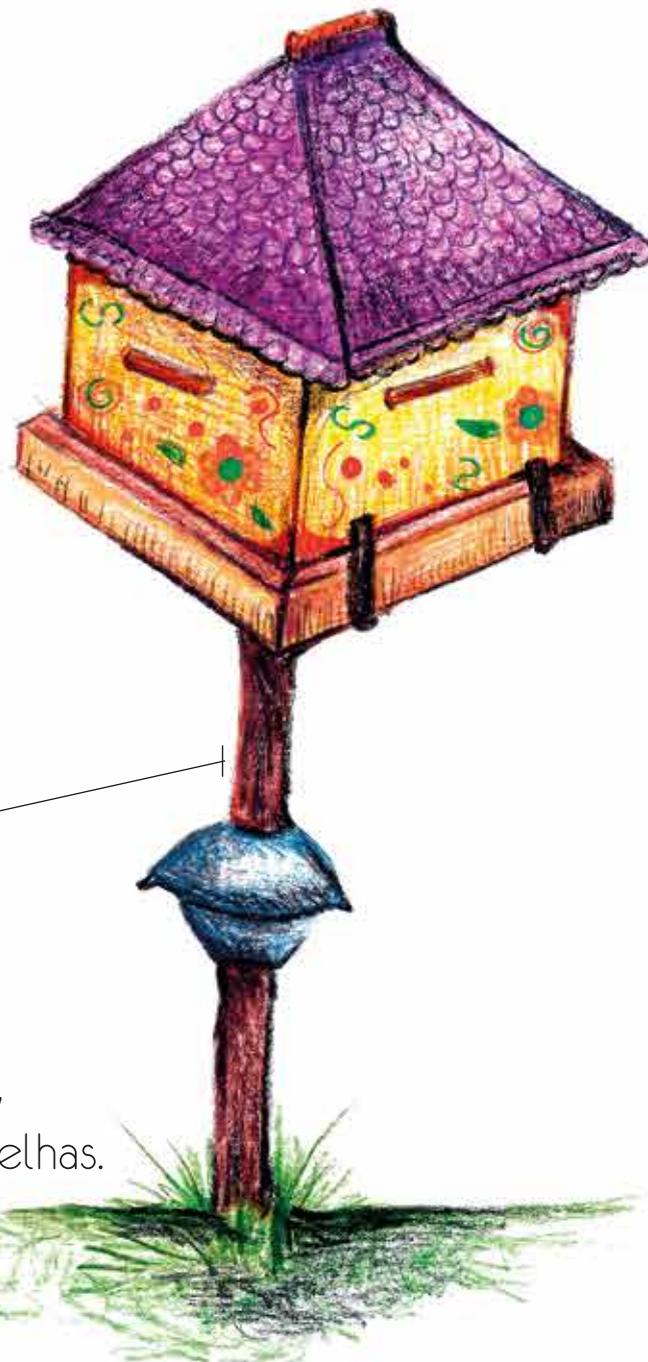
É importante que a madeira da caixa da colmeia tenha 2,5 cm de espessura ou mais para proteger as abelhas do frio ou do calor.

As colmeias não podem ficar no chão ou muito perto dele. Evite deixar as colmeias em locais com muito sol e, de preferência, deixe-as em um local coberto, onde estarão protegidas da chuva. A água da chuva não faz mal para as abelhas, mas deixa as colmeias muito úmidas e, com o tempo, pode criar mofo, prejudicando nossas amigas.



Coloque em cima de um cavalete, numa altura adequada para realização do manejo.

Se tiver mais de uma, é importante manter a distância entre as caixas. Abelhas grandes ou territorialistas precisam ficar com as colmeias longe umas das outras.



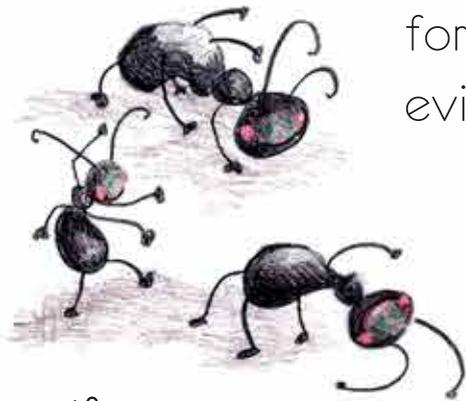
Você deve manter a distância entre as caixas de 0,5 a 3 metros, dependendo do tamanho das abelhas.

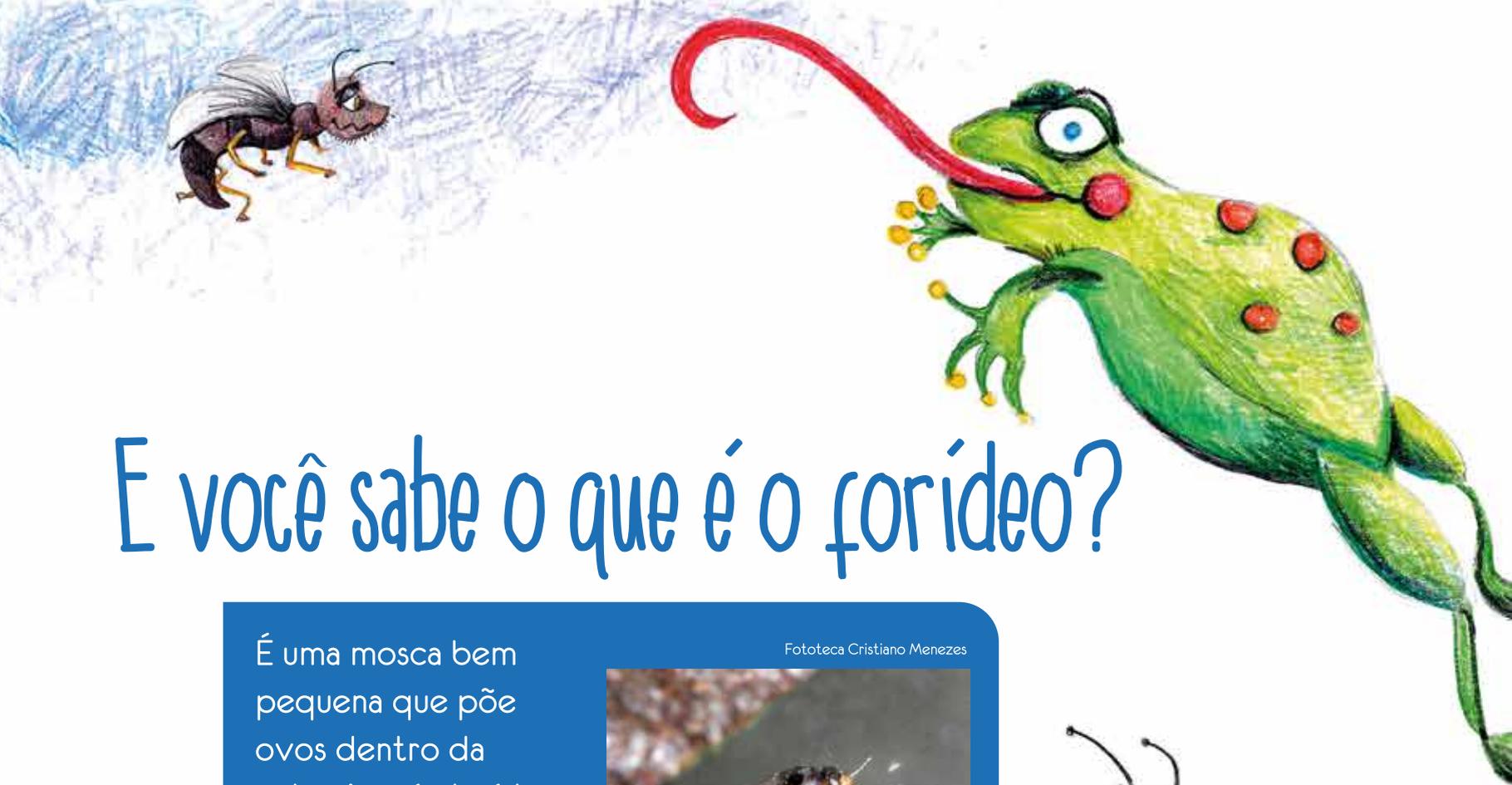


Mas é preciso protegê-las!

As abelhas têm inimigos naturais que atacam as colmeias e podem acabar com toda sua criação. Os principais são as formigas, os forídeos, as lagartixas e os sapos.

Então precisamos manter as colmeias fortes como forma de evitar ataques.





E você sabe o que é o forídeo?

É uma mosca bem pequena que põe ovos dentro da colmeia e é atraída pelo cheiro dos potes de pólen, que tem um cheiro parecido com o de vinagre. Por isso, coloque a armadilha dentro da colmeia, e o forídeo será atraído pelo cheiro do vinagre, entrará no pote e não conseguirá sair.

Fototeca Cristiano Menezes





Um grande aliado das abelhas
são os gatos. Eles ajudam a
evitar alguns dos problemas
com os inimigos das abelhas,
principalmente com as
lagartixas!

Para proteger nossas amigas, você pode tomar algumas providências:

A única parte da colmeia que deve ficar aberta é a entrada. Certifique-se de que a colmeia esteja bem vedada. Se a tampa estiver empenada, vai deixar frestas e facilitar a entrada de inimigos naturais. Se for preciso, use fita adesiva para vedar a colmeia.

Na entrada da colmeia, coloque um funil de garrafa pet cortada ou uma latinha de refrigerante. Isso impede que as lagartixas cheguem perto das colmeias e comam as abelhas

Para evitar o ataque das formigas, coloque um funil de garrafa pet nas pernas do suporte e dentro um algodão embebido em um pouco de óleo queimado, que você pode conseguir em oficinas de carro. Peça ajuda a um adulto.

Para proteger de sapos, coloque as colmeias a pelo menos 0,5 metro de altura.

0,5 m

Quando mexer na colmeia, nunca deixe os potes de pólen ou de mel abertos, pois o cheiro do alimento atrai os inimigos das abelhas.





Deixe sempre dentro da caixa uma armadilha para capturar forídeo. Você faz a armadilha com um pequeno pote de plástico e um pouco de vinagre. Fure a tampa do pote usando um pequeno prego; o tamanho do furo deve permitir o forídeo passar, mas não deve permitir a passagem das abelhas.

Pronto, agora você só precisa
começar a se divertir.



Fique de olho em suas abelhas. Sempre observe se está tudo bem nas proximidades do meliponário. Certifique-se da segurança, pois você será o guardião das abelhas!

Observe se não há formigas, cupins ou aranhas andando nas colmeias e se há muitas abelhas entrando e saindo, o que mostra uma colônia saudável. Note se as abelhas estão visitando as flores do seu jardim, horta ou pomar.



É muito legal ter um caderno para ser o diário das suas abelhas. Anote tudo o que você faz e observa em cada colônia. Para facilitar seu trabalho, você pode identificar suas colmeias. Geralmente colocamos um número, mas nada impede que você dê um nome para sua colônia e o deixe escrito na frente da caixa.



O que fazer durante a revisão?



1) Verifique se a colônia tem rainha e crias, alimento e se há algum ataque de inimigo natural.



2) Aproveite para trocar o vinagre da armadilha de forídeo.



3) Limpe a colmeia; remova sujeiras, discos de cria morta, lâminas de invólucro ressecadas e mofadas e outros insetos que possam estar dentro da colmeia, como besouros, moscas e ácaros.

4) Se houver água dentro do ninho, seque com um pano ou papel-toalha e tente descobrir como a água está entrando na colmeia. Se precisar, coloque um telhado para evitar a entrada de água.



Quando terminar a revisão, não esqueça de vedar bem todas as partes da colmeia; use fita adesiva, se necessário.

Se perceber ataque de outras abelhas durante a revisão, pare tudo imediatamente, vede a colmeia e feche a entrada do ninho até o dia seguinte.

Muitos amigos, vizinhos e familiares vão pedir que você abra as colmeias para eles verem como é por dentro, mas evite fazer isso constantemente. Você pode marcar um dia no mês para fazer isso e convidar todos para conhecerem suas abelhas.



Nesse dia, aproveite para preparar um lanche bem gostoso usando mel ou pólen e para mostrar para todo o mundo os seus conhecimentos sobre a importância das abelhas.



Peça para seus convidados terem muitas flores em seus jardins, quintais e varandas e desperte neles a vontade de cuidar de abelhas.





MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

