

# Stingless Bees as important producers of bioeconomy products



Cristiano Menezes





# Ampla distribuição geográfica

## Áreas tropicais e subtropicais do mundo



Meliponini: 500 espécies no mundo

# Meliponini: 240 species in Brazil



# Mel



# Pólen



# Própolis





# Colônias



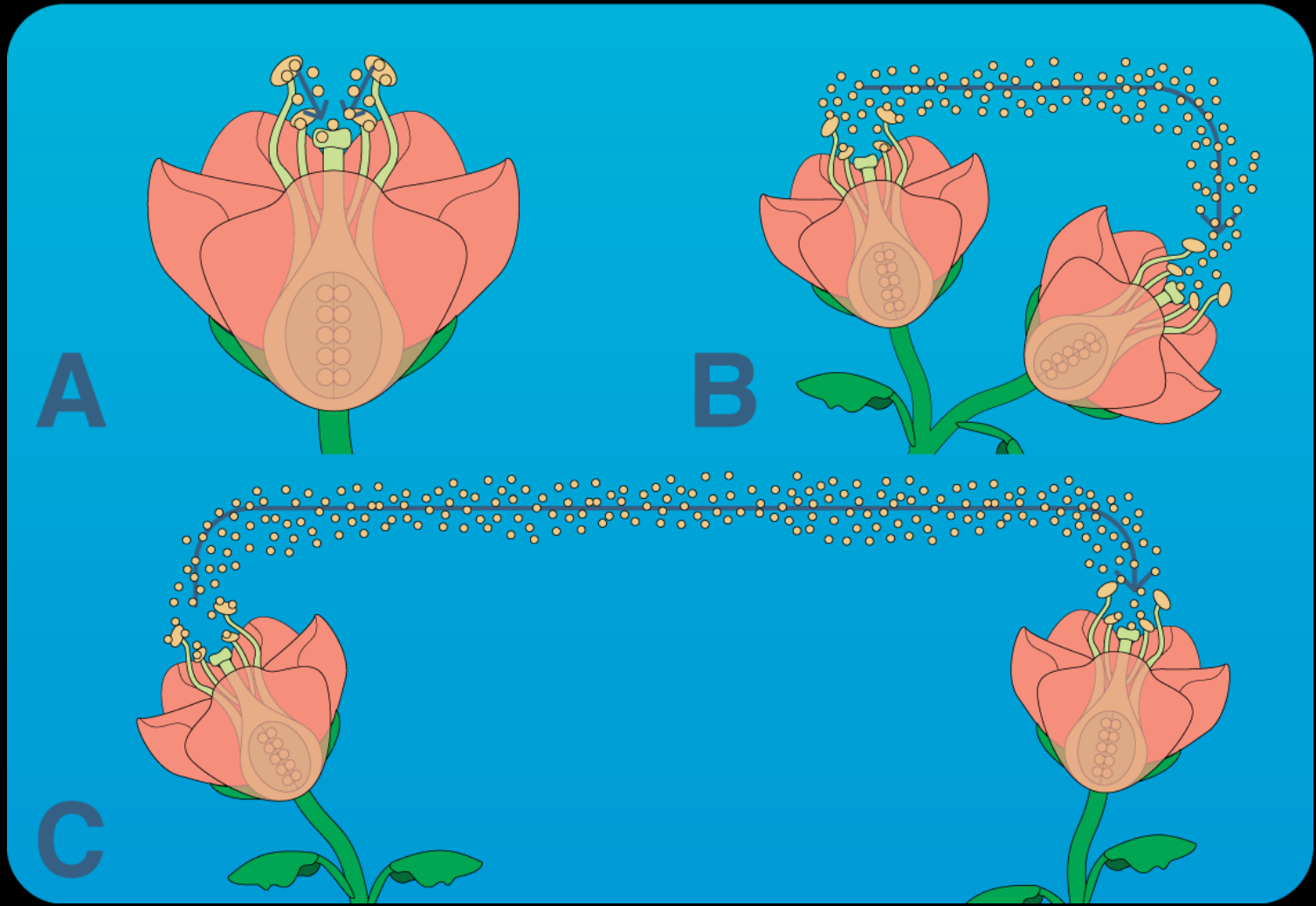
# Atividades de Lazer



# Educação ambiental



# Polinização









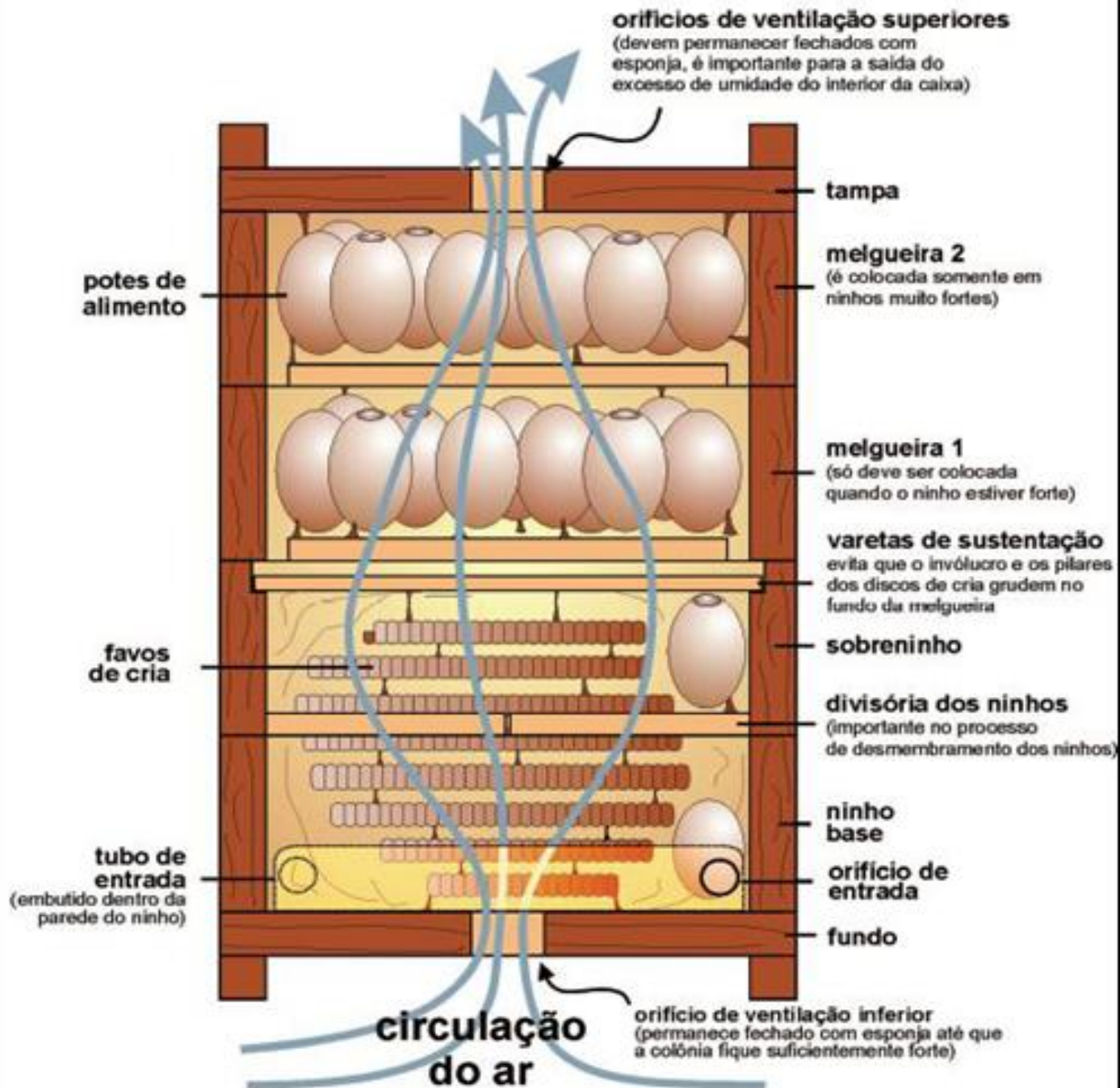




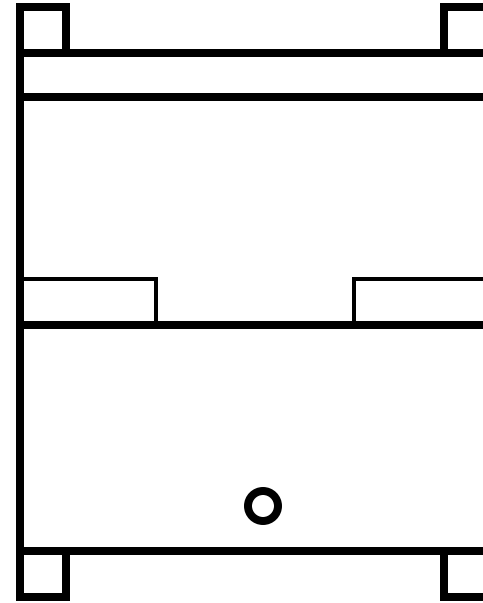
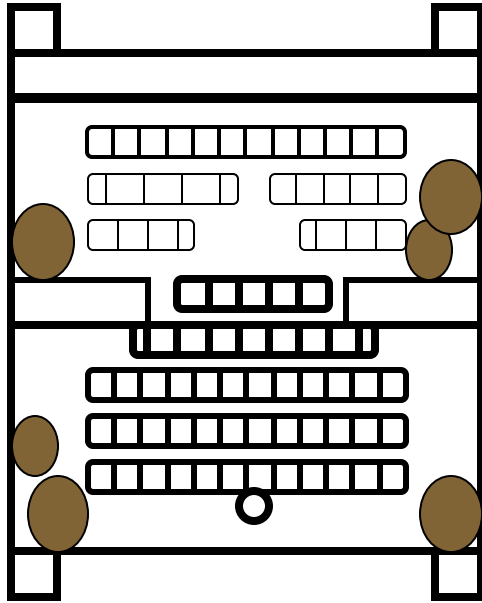


# Meliponicultura: criação de abelhas sem ferrão





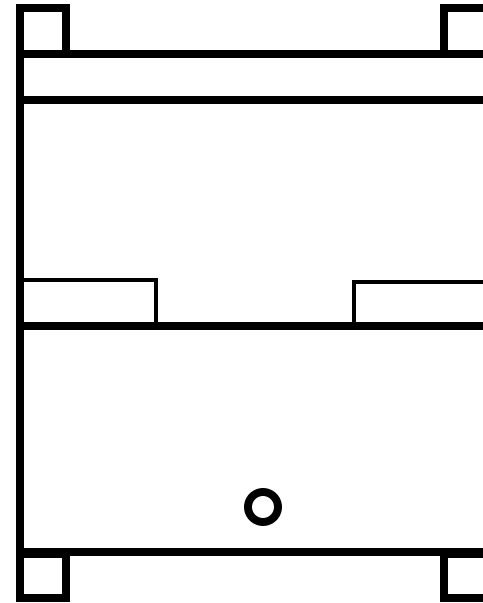
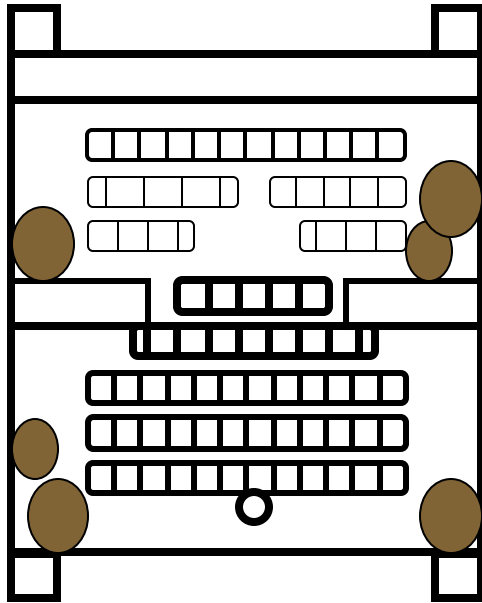
# Multiplicação de colônias



# Meliponário do Joãozinho (Belterra-PA)



# Novos métodos de multiplicação



# Biofábricas: produção de colônias em larga escala



# Biofábricas: produção de colônias em larga escala



















# Prospecção de produtos

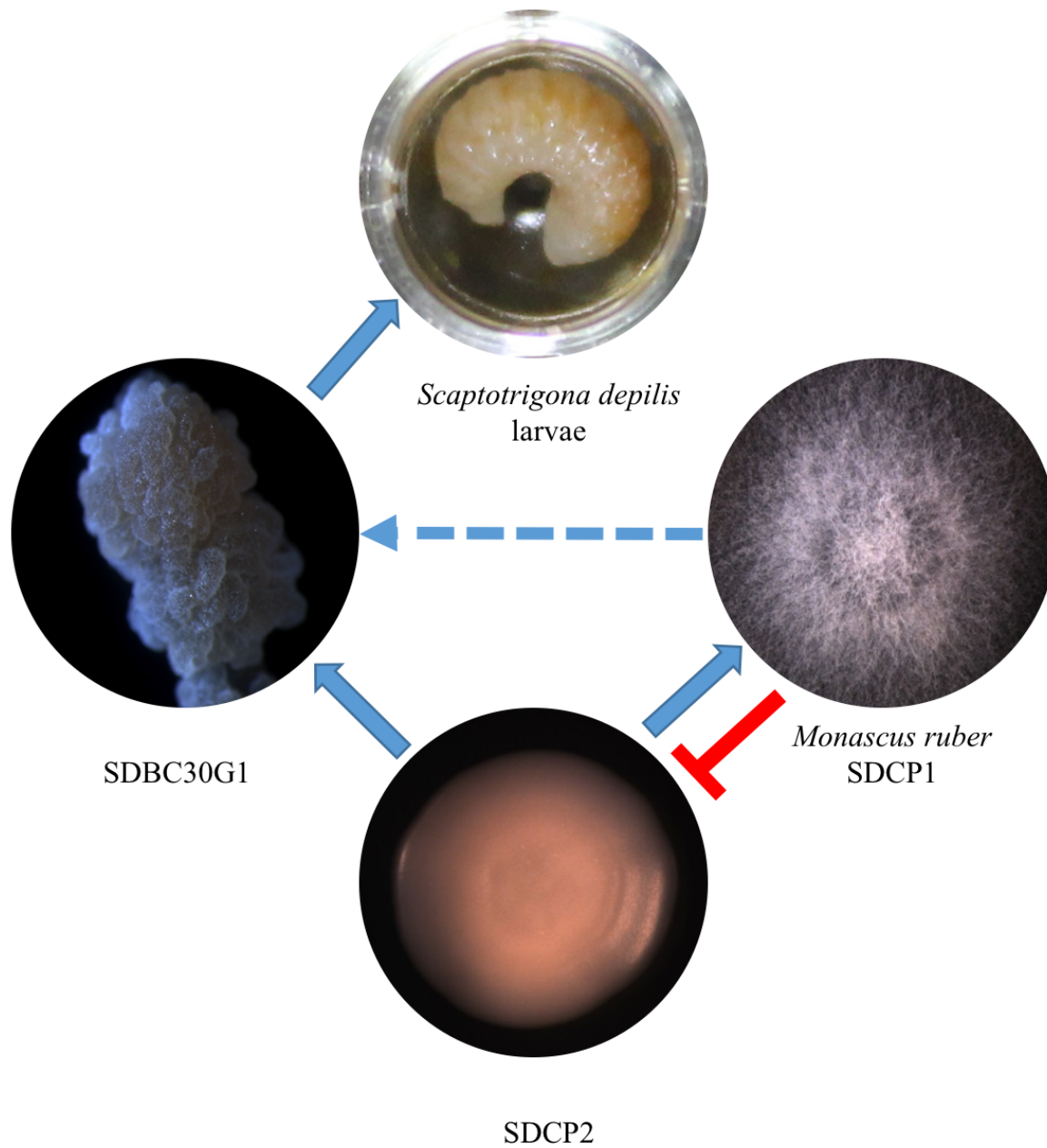






# Monascus































+ RECENTES

do mundo

Perda de biodiversidade ameaça bem-estar das gerações atuais e futuras

Ufersa inaugura Espaço Abelhas do Semiárido

Planta carnívora poupa poliniz



XI SIMPÓSIO INTERNACIONAL  
SOBRE POLINIZAÇÃO ABORDA  
RELAÇÃO PLANTAS-  
POLINIZADORES



EMATER INVESTE  
PARA AMPLIAR A  
PRESENÇA DE  
ABELHAS NA  
AGRICULTURA



CIENTISTAS CHINESES SE INSPIRAM EM  
ABELHAS PARA DAR FORMA A AVIÕES



CONHEÇA A TROPICALIA: A MAIOR  
ESTUFA DE FLORESTA TROPICAL DO  
MUNDO





## TV A.B.E.L.H.A.

## VIDEOCASTS

VEJA MAIS



Videocast #3 – O que as abelhas comem?

[Leia mais](#) >>



Videocast #2 – Abelhas são macho ou fêmea?

[Leia mais](#) >>



Videocast #1 – Existe abelha sem ferrão?

[Leia mais](#) >>

### Videocast #4 – As guardiãs

Algumas espécies de abelhas sem ferrão posicionam suas guardas na entrada da colmeia para defender seu reino e suas riquezas da pilhagem de seus inimigos. Não é pra menos, tem cada batalha épica...

ESTAMOS NAS REDES



BUSCAR

Procure aqui

Buscar





Associação Brasileira de Estudos das Abelhas

A Associação Brasileira de Estudos das Abelhas - A.B.E.L.H.A. tem a missão de reunir, produzir e divulgar informações, com base científica, que contribuam para a conservação da biodiversidade brasileira e a convivência harmônica e sustentável da agricultura com as abelhas e outros polinizadores.

Para tanto, conta com o apoio de uma rede de parceiros que inclui pesquisadores, apicultores, meliponicultores, empresas e associações diversas.

A.B.E.L.H.A.

Desafios e recomendações para o manejo e transporte de polinizadores



Ayrton Vollet Neto  
Betina Blochtein  
Blandina Viana  
Charles Fernando dos Santos  
Cristiano Menezes  
Patrícia Nunes Silva  
Rodolfo Jaffé  
Sérgio Amoedo

## Desafios e recomendações para o manejo e transporte de polinizadores





COMO CRIAR | 02 de Setembro de 2014

## Como criar abelhas sem ferrão

Elas não oferecem risco à população e podem ser mantidas em áreas urbanas. Atividade rende mel saboroso e com...

POR JOÃO MATIAS

Compartilhar | LinkedIn | Google+ | Twitter | Assine já!



Bioconnecta

## Mandaguariar cultivam fungos promissores

22 de outubro de 2015 | Liana John



CIDADES VERDES | 29 de Setembro de 2017

## Criar abelhas sem ferrão na cidade ajuda o meio ambiente, diz Embrapa

Pesquisador dá dicas de como criar os insetos, que podem produzir mel em casa desde que se cuide do ambiente

POR REDAÇÃO GOBORU AL

Compartilhar | LinkedIn | Google+ | Twitter | Assine já!



EBC | Agências - TVs - Rádios - Agência Brasil | TV Brasil | Rádio Nacional | Rádio MEC | NBR | A Voz do Brasil

**Rádios** | Programação | Programas | Últimas | Festival de Música | Ao vivo

Nacional Brasília AM | Nacional FM Brasília | Nacional Rio de Janeiro | MEC AM | MEC FM | Nacional Amazônia

00:00

Brasil Rural responde dúvida do ouvinte sobre árvore Nim e apicultura

Já inserida em nosso território, árvore indiana é muito utilizada como repelente suas propriedades medicinais

Brasil Rural  
No AR em 31/08/2017 - 12:09

**Grande FM 92,1** | Notícias | Notícias | PROGRAMAÇÃO | PROMOÇÕES | RECADINHOS | FOTOS | PROGRAMA

Notícias > Rural >

20/02/2015 17h01 - Atualizado em 20/02/2015 17h01

### Rainhas de abelhas sem ferrão podem ser produzidas em larga escala

Larvas que dariam origem a operárias são retiradas da colônia e superalimentadas em laboratório até se desenvolverem em rainhas

Por Genete Fátima

A multiplicação de colônias de abelhas sem ferrão ganha novo impulso com as inovações feitas por um grupo de pesquisadores. Larvas que darão origem a operárias são retiradas da colônia e superalimentadas em laboratório, até se desenvolverem em rainhas. Dessa forma, é possível produzir milhares de rainhas a partir de uma única colônia matriz.

O trabalho consta em artigo dos pesquisadores Cristiano Menezes (Embrapa Amazônia Oriental), Aurion Volante (Universidade de São Paulo) e Vera Imperatriz Fonseca (Universidade Federal Rural de Pernambuco) que ganhou na edição de revista Apidologie, uma referência na área de abelhas.

Embrapa e técnica tema são desenvolvidos pela pesquisadora Conceição Carneiro há cerca de 40 anos, os resultados ainda eram muito modestos. Na meliponicultura (criação de abelhas sem ferrão) é uma atividade que tem crescido e as colônias disponíveis ainda são insuficientes para atender à demanda, avalia o pesquisador Cristiano Menezes. Com as inovações de pesquisa ora publicadas, colônias poderão ser reproduzidas em larga escala.

Técnicas

No maior parte dos gêneros de abelhas sem ferrão, a rainha não provém de uma linhagem especial mas é resultado de maior ingestão de alimentos. Larvas que comem pouco se tornam operárias e as que comem muito geram rainhas, resume Menezes. Dessa forma, é possível manipular e alimentar as larvas para induzir a formação de rainhas. No ambiente natural, as células óceas são depositadas as larvas das futuras rainhas recebem até oito vezes mais alimento do que aquelas destinadas as operárias.

Foto: Divulgada

**CENÁRIO AGRO** | O CAMPO NO SEU DIA A DIA | HOME | JORNAL | SOBRE O PORTAL | AUTORES

RECEBA NOSSA NEWSLETTER | E-mail | Nome Completo

Produtores de abelhas nativas mais próximos da regularização

Por Sílvia Sibalde em 4 de Maio de 2017

Nova resolução estimula atividade e comercialização de produtos

# Fototeca Cristiano Menezes

todos os grupos | notícias | a rede | provedores | como participar | indicadores | uso da rede | ferramentas | dicas de uso | preferências

species link  
desde 2002

Todos os grupos  
{ ver como citar, condições de uso dos dados ... }

Pesquisa sobre  
o uso dos dados

English



abrir formulário de busca

resumo | imagens | mapa | gráfico | download

Inventário sobre os registros encontrados

mostrando registros de 1 a 100 dos 1119 encontrados em 0.05 s



**Atenção!**  
Os nomes das espécies e gêneros ao lado são comparados com alguns dicionários de acordo com o grupo biológico. Em **negrito verde** aparecem os aceitos, em **negrito cinza** os sinônimos e em **laranja** os não encontrados. Nomes em **magenta** aparecem nos dicionários com mais de um status por diferentes motivos. Nomes de **famílias** são apenas checados quanto a constarem ou não dos dicionários. No inventário de espécies, o nome aparece em **azul** quando o espécime com **identificação só até gênero**. Veja dicas de uso para informações mais detalhadas.



ANIMALIA APIDAE  
FCM 1003

Loc: Jaguariúna, São Paulo, Brasil  
Coord. munic.: [lat: -22.7000007629395 long: -46.9799995422363 err: ±12963 WGS84]  
Notas: Células de cria de Megachilidae feitas com folhas  
Tipo de registro: observação  
© Fototeca Cristiano Menezes (FCM)



ímago



ANIMALIA APIDAE  
Apis mellifera  
FCM 67

Loc: Belém, Pará, Brasil  
Coord. munic.: [lat: -1.4558299779892 long: -48.5043983459473 err: ±48462 WGS84]  
Notas: Forrageira de Apis mellifera em flor de planta da família Myrtaceae nome comum: Abelha europa, abelha africanizada, abelha africana  
Tipo de registro: observação  
© Fototeca Cristiano Menezes (FCM)



ímago

espécie	
<i>Em branco</i>	25
<i>Aparatrigona impunctata</i>	1
<i>Apiomerus pilipes</i>	2
<i>Apis florea</i>	1
<i>Apis mellifera</i>	57
<i>Bombus atratus</i>	1
<i>Bombus sp.</i>	5
<i>Celetrigona sp.</i>	1
<i>Centris sp.</i>	13
<i>Cephalotrigona sp.</i>	1
<i>Cissites maculata</i>	6
<i>Epicharis sp.</i>	8
<i>Euglossa sp.</i>	21
<i>Eulaema nigrita</i>	7
<i>Eulaema sp.</i>	15
<i>Exomalopsis sp.</i>	3
<i>Friesella schrottkyi</i>	15
<i>Frieseomelitta doederleini</i>	2
<i>Frieseomelitta flavicornis</i>	48
<i>Frieseomelitta languida</i>	6
<i>Frieseomelitta longipes</i>	27









nome científico ou nome comum



## O que é?

O Sistema de Informação Científica sobre Abelhas Neotropicais é uma plataforma de pesquisa que tem por objetivo facilitar o acesso à informação científica disponível em diferentes sistemas *on-line*. A informação é apresentada em uma página única e permite ao usuário o acesso direto à sua fonte primária. Foi desenvolvido pela Associação Brasileira de Estudos das Abelhas (A.B.E.L.H.A.) em parceria com o Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA).

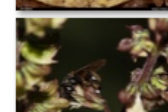
O sistema utiliza como fonte primária o *Catálogo de Abelhas Moure* e integra dados de sistemas como *Biodiversity Heritage Library* (BHL), *Bioline International*, Fototeca Cristiano Menezes, rede *speciesLink*, o sistema de bibliografia do IBICT, oasisbr, além de outras informações especializadas. Saiba mais

## Para quem?

A plataforma é destinada principalmente a pesquisadores e estudantes universitários que buscam encontrar, de maneira rápida e eficiente, informações que podem dar suporte a seus estudos. Entretanto, o sistema é aberto para consulta a todos os públicos.

## Como usar?

No campo de busca, digite o nome científico ou o nome comum da abelha. À medida que o nome é digitado, o sistema apresenta as opções existentes. Clique em um dos nomes da lista apresentada. O sistema trará as principais informações sobre o nome escolhido, exibindo os resultados das buscas





Obrigado pela atenção!



[cristiano.menezes@embrapa.br](mailto:cristiano.menezes@embrapa.br)