

# **JUNTOS PELAS ABELHAS SEM FERRÃO**

POLINIZE ESSA IDEIA!





As taxas atuais de desaparecimento de espécies são entre cem a mil vezes superiores ao normal devido à atividade humana; 40% das espécies de polinização de invertebrados – em particular abelhas e borboletas – estão em risco de extinção.

Três entre quatro culturas agrícolas que produzem frutos ou sementes para consumo humano em todo o mundo dependem de polinizadores como as abelhas.

Fonte: Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO).

SENTIR



Durante as aulas e encontros, sentimos a necessidade de ajudar as abelhas que estão desaparecendo no mundo inteiro a partir de nossa escola e município. Para isso, era preciso conhecê-las...



Daí lembramos que alguns moradores antigos detêm a tradição de criar abelhas em casa, dentro de troncos ou caixotes (cortiços ou colmeias) pendurados no beiral dos telhados ou em suportes no quintal. Pensamos: e isso não seria perigoso? Afinal, abelhas **TÊM FERRÃO!!!**





Entrada da colônia, na árvore, em forma de "canudo"

Entrevistando alguns deles, descobrimos que não há risco algum em criá-las tão perto de casa. Se tratam de abelhas nativas brasileiras SEM FERRÃO!

Com a ajuda do mestre **Antônio Martins**, que cria essas abelhas desde criança, fomos conhecer o habitat natural delas, no tronco de velhas árvores da mata...



Ainda é costume de alguns matar árvores para retirar a parte do tronco aonde estão situadas as colônias. Portanto, a forma correta e sustentável é multiplicar as colmeias que já se tem em casa nos cortiços.

IMAGINAR



Mas, era preciso confirmar o que já SENTÍAMOS! Para IMAGINAR o FAZER, era preciso perceber o que os alunos, professores e moradores sabiam sobre ELAS... Então elaboramos e aplicamos um questionário entrevistando 100 pessoas no total.

## Questionário sobre preservação das abelhas.

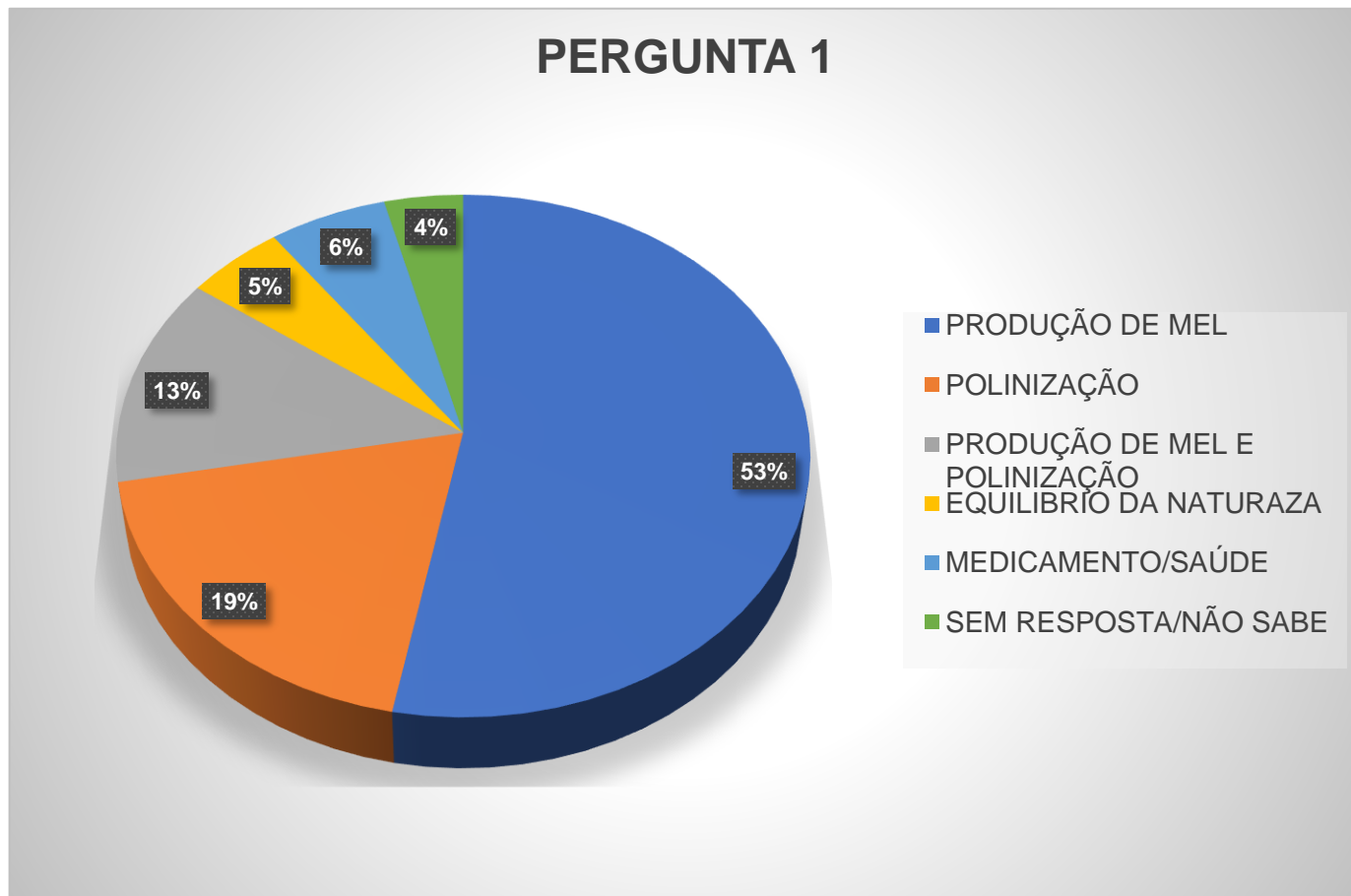
### QUESTIONÁRIO SOBRE PRESERVAÇÃO DAS ABELHAS

1. Para você, porque as abelhas são importantes?  
\_\_\_\_\_
2. Quais espécies de abelhas você conhece?  
\_\_\_\_\_
3. Você já ouviu falar em abelha sem ferrão? ( ) SIM ( ) NÃO
4. Na sua opinião, o que podemos fazer para ajudar as abelhas?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Agradecemos por sua participação!

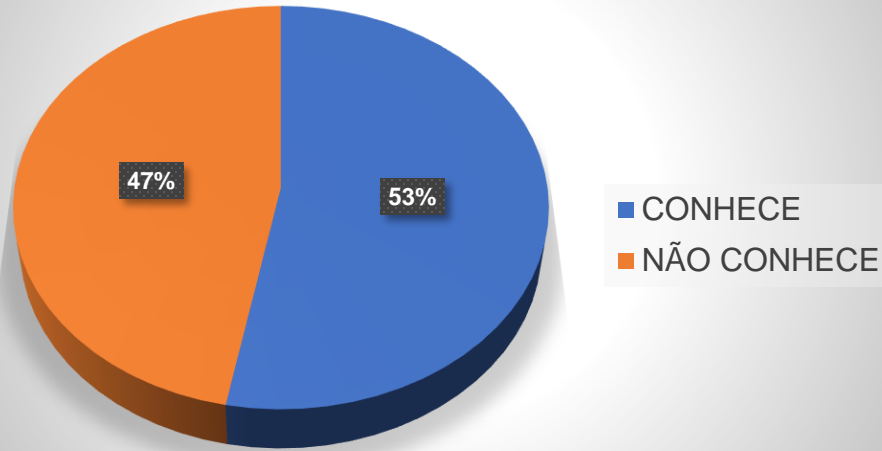
Durante a elaboração do projeto foi elaborado um questionário com 05 questões simples para termos uma certa noção sobre o que as pessoas pensam sobre o assunto, no total foram entrevistadas 100 pessoas. O período de aplicação foi dia 11/04.

# 1) Para você, porque as abelhas são importantes?

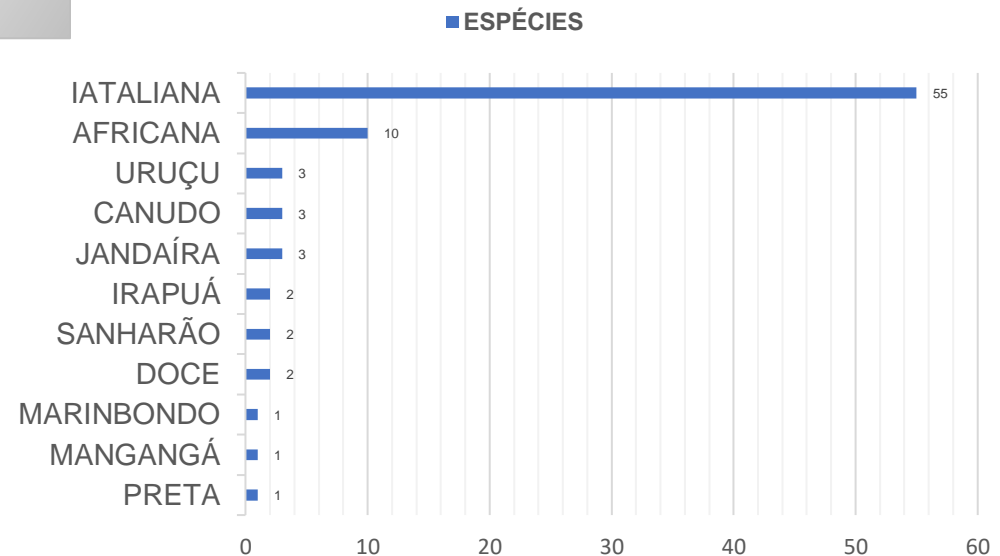


## 2) Quais espécies de abelhas você conhece?

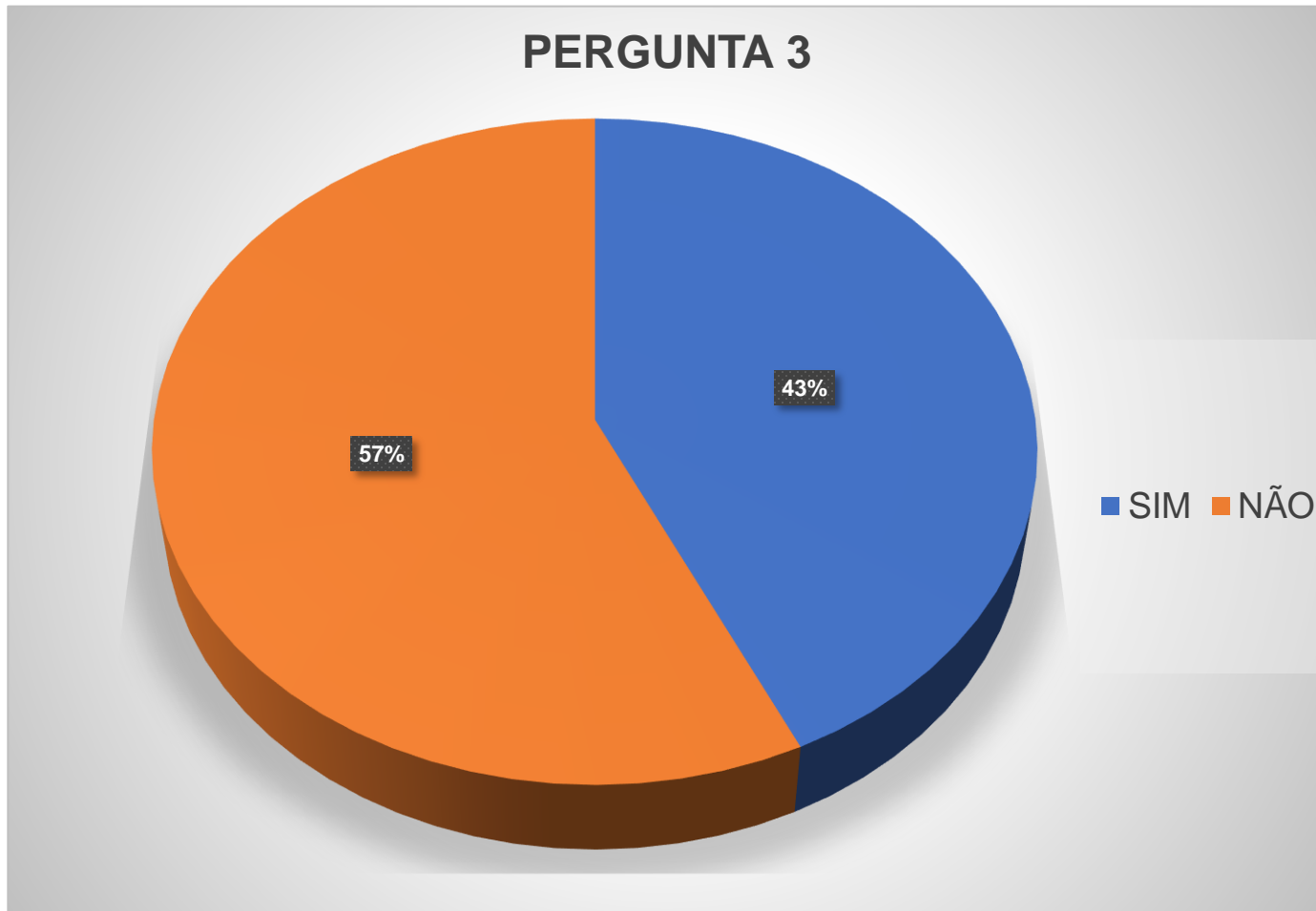
PERGUNTA 2



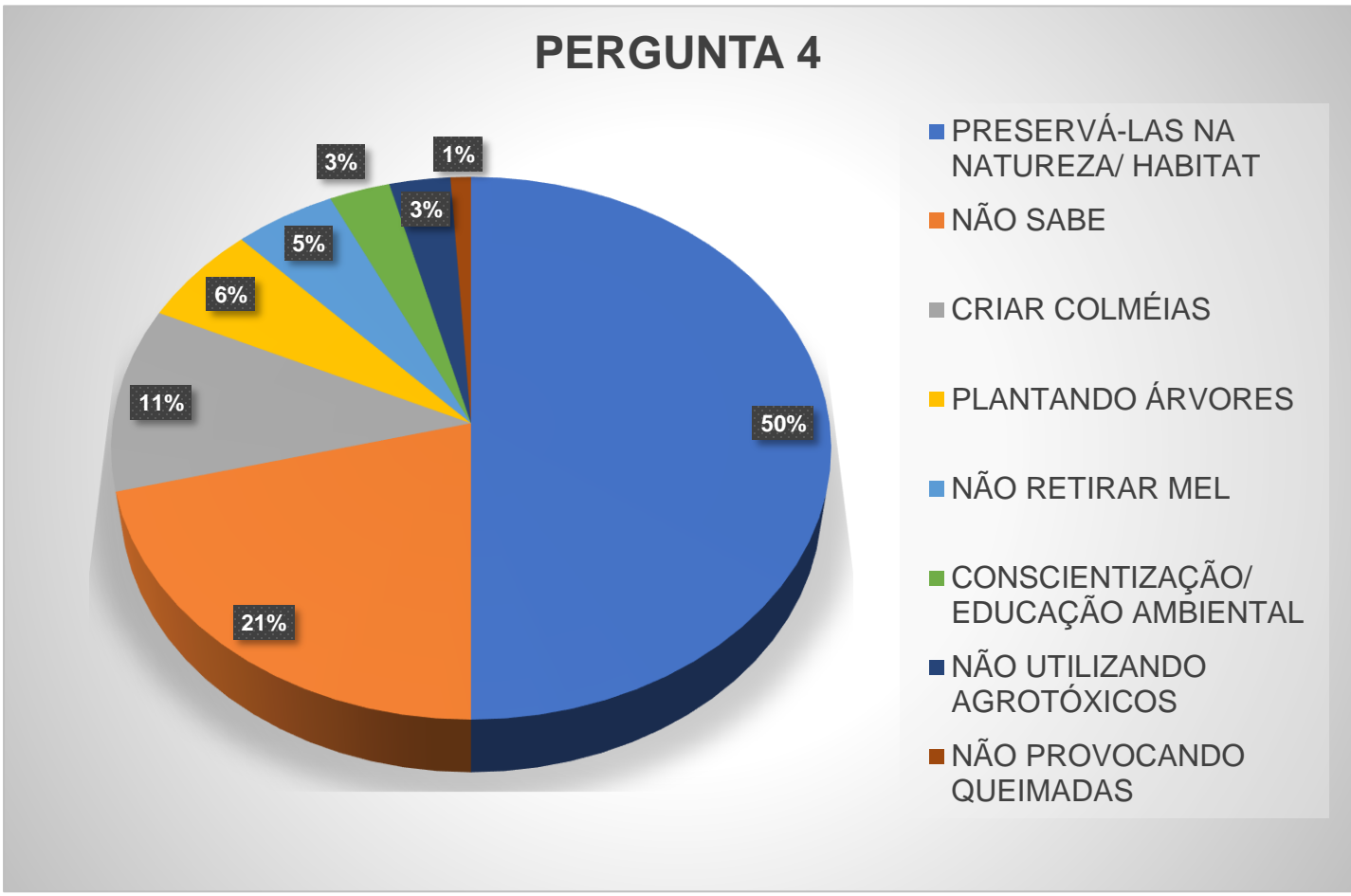
ESPÉCIES CITADAS



### 3) Você ouviu falar em abelhas sem ferrão?



# 4) Na sua opinião, o que podemos fazer para ajudar as abelhas?





Abelha europeia ou "italiana" (Apis): com ferrão, listrada em preto e amarelo, sobre os favos de mel. Modelo de abelhas que temos em mente como a única existente. Foi introduzida pelos colonizadores portugueses,

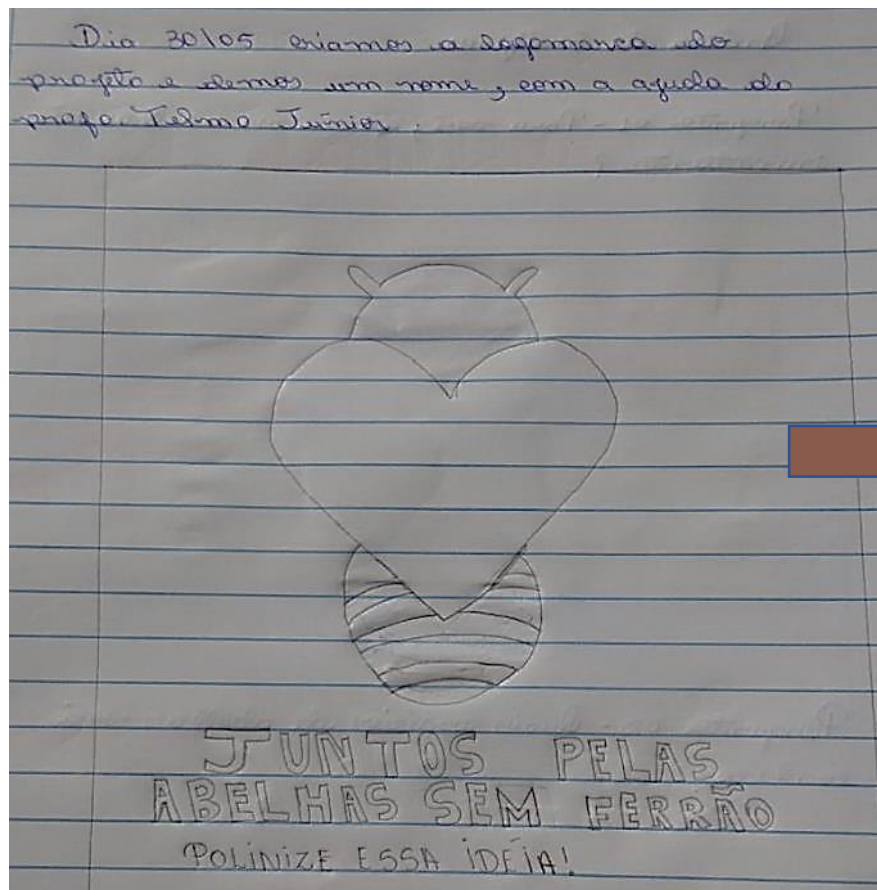
X



Abelha nativa uruçú-amarela (Melipona): sem ferrão, de corpo amarelo dourado, sobre os potes de pólen e mel. É uma das cerca de 300 espécies de abelhas nativas do Brasil, porém pouco conhecida da maioria dos próprios brasileiros.

Conhecendo e pesquisando outras fontes, imaginamos que as formas de ajudar as abelhas, em especial as espécies de nossa região, seria conscientizar a todos sobre a importância delas e ver meios de multiplicá-las. Afinal, o medo de abelha recorrente já que temos sempre por referência as abelhas exóticas trazidas pelos colonizadores. Seria preciso "DECOLONIZAR" o pensamento!

# Então nasceu nosso "Projeto-Campanha"!



FAZER



**Buscamos importantes parcerias para os próximos passos. Em contato com as universidades, conhecemos especialistas que convidamos para nos orientar e realizar palestras em nossa cidade e região. Ao mesmo tempo, estávamos aprendendo e disseminando novos conhecimentos!**

# Realização de Palestras em Pacoti, Redenção e Baturité.

## Abelhas sem ferrão: importância e utilização

Profa. Hiara Marques

Graduada em Zootecnia pela UFC,  
Doutoranda nas áreas de Abelhas e  
Polinização. na área de Zootecnia, na  
conservação de espécies de abelhas  
nativas, dieta e nutrição.





## Produção e Distribuição de Mudas em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente - SEMA.

Uma das questões mais importantes é perceber a relação essencial entre abelhas e plantas. Para ajudar as abelhas, precisamos plantar. No caso das abelhas sem ferrão, precisamos disseminar principalmente as plantas nativas por elas procuradas na região.

Aprendemos a multiplicar nossa 1ª colmeia para fazer doação!



De uma fizemos DUAS! E é só o começo...



Estamos acumulando as colmeias doadas para o projeto no espaço "Farmácia-Viva e Meliponário Raimundo Leite Esmeraldo", criado em parceria com o Ecomuseu de Pacoti, que tem divulgado nossas ações.



De volta à escola, um pouco mais de mão na massa e é chegada a hora de...



COMPARTILHAR

**E a 1ª colmeia foi para nossa Escola Menezes Pimentel!**



**Na foto, a aluna Sofia está tirando o lacre da abertura da colmeia para que as abelhas reconheçam sua nova localização. Vale lembrar que a abelha é o único animal que se pode criar totalmente livre!**

E, assim, nossa Escola se tornou a 1ª Guardiã das Abelhas Sem Ferrão certificada por nosso projeto!



**JUNTOS PELAS ABELHAS  
SEM FERRÃO**  
POLINIZE ESSA IDEIA!

# CERTIFICADO



Reconhecemos que

## **EEM MENEZES PIMENTEL**

foi nomeada **GUARDIÃ DAS ABELHAS SEM FERRÃO**,  
contribuindo para a preservação e o equilíbrio ambiental, em  
Pacoti - CE, no dia 11/06/2019.

Levi Jucá

Aiara Barrozo

Sofia Mendes

Victória Soares

No começo,  
medo e  
apreensão...



Depois se transformam em curiosidade e aproximação...



Por fim...  
Tudo certo!





# Apresentação do projeto para professores e alunos.



E as certificações continuam!  
O mestre Antônio Martins, nosso 1º Guardiãõ! Depois de tantos ensinamentos, foi a nossa vez de compartilhar...



E não paramos por aqui! O desafio foi buscar apoiadores para a realização do **I Seminário de Meliponicultura** de nossa região para fortalecer nossa luta pela valorização e preservação das abelhas sem ferrão!





# Juntos pelas Abelhas Sem Ferrão

**Pacoti/CE**

Ano de Inscrição: 2019



status

**FINALISTA**

**TEMAS**

Meio ambiente e Sustentabilidade

**ODS**





# I Seminário de Meliponicultura

DO MACIÇO DE BATURITE

23, 24 e 25 de agosto de 2019

*Pela conservação das abelhas nativas sem ferrão  
e a organização da cadeia produtiva.*

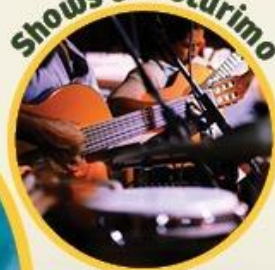
**Gastronomia**



**Oficinas**



**Shows e Ecoturismo**



**Abelhas Nativas**



**Meio Ambiente**



**Manejo de abelhas**



# Abelhas da Caatinga

18



*Melipona scutellaris*  
(Uruçu)

*Melipona quadrifasciata*  
(Mandaçaia)

*Frieseomelitta varia*  
(Abreu)

*Melipona marginata*  
(Mundurú)

*Melipona*

A man in a green shirt and cap is speaking into a microphone in front of the slide.







FARMÁCIA-VIVA E MELIPONÁRIO  
RAIMUNDO LEITE  
ESMERALDO







# Seminário de Meliponicultura do Maciço de Baturité

## AVANÇOS, DIÁLOGOS E SABERES

Realização:



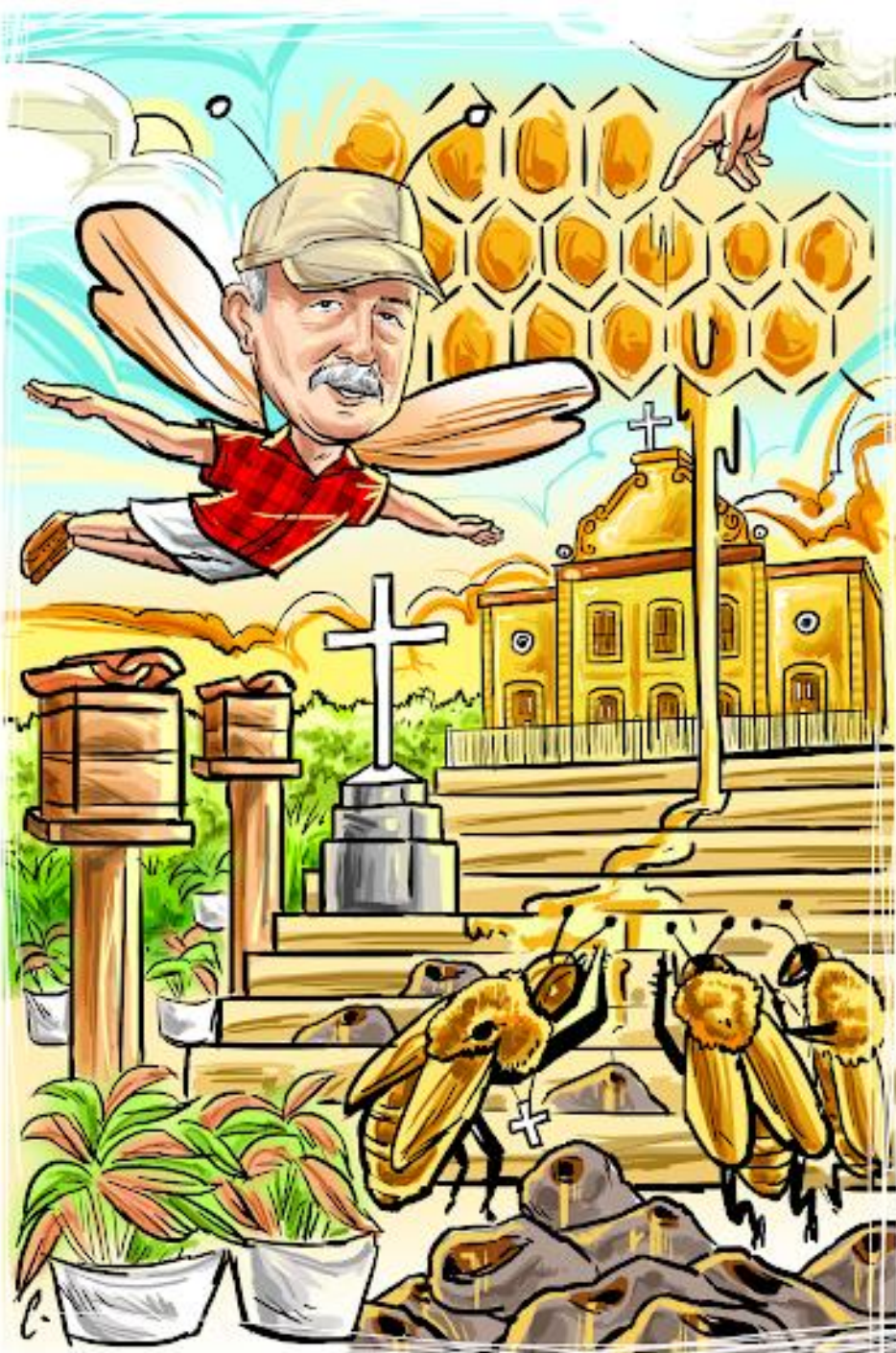
Patrocínio:



Apoio:





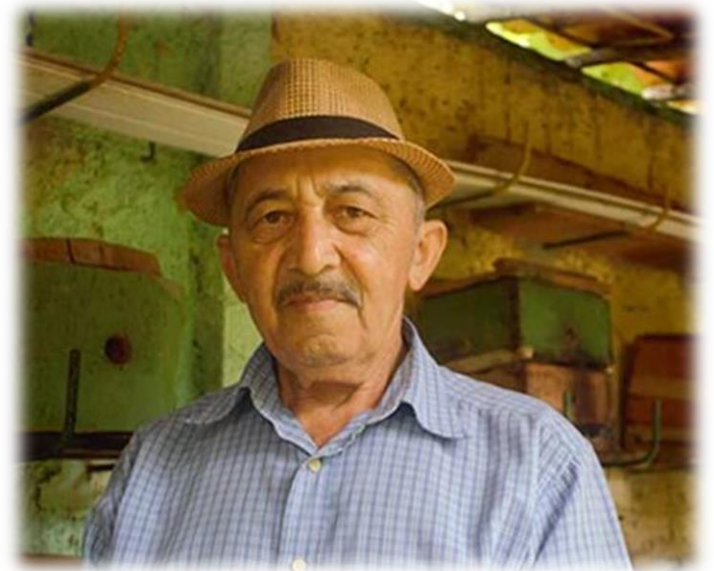














**Polinize essa ideia!**