

CARTILHA EDUCATIVA



ABELHAS

2020

PREFEITO MUNICIPAL

Wagner Ricardo Antunes Filho

SECRETÁRIO

Mauricio Rodrigues Ramos

MÉDICA VETERINÁRIA

Bruna Helena Carvalho Pacheco

Ei, quem é você?
Qual é o seu nome?



Meu nome é _____

Sou _____



Desenhe você aqui!

Muito Prazer!

Meu nome é *Apis Mellifera*,

sou a abelha-do-mel



**Sou da tribo *Euglossini*,
Sou uma abelha-das-orquídeas.
Seja bem-vindo!**



Oi! Tudo bemn?

**Eu sou *Tetragonisca angustula*,
mas pode me chamar de Jataí!**



BZZ, BZZ...

VAMOS CONVERSAR?

Você sabia que existiam tantas abelhas diferentes em nosso planeta? Em todo o mundo são mais de 20.000 espécies de abelhas. Só no Brasil temos aproximadamente 3.000 espécies diferentes! A vida é muitíssimo variada. A diversidade é tanta em nosso país, que os cientistas ainda não conhecem nem batizaram todas as espécies de plantas e abelhas que existem por aqui. E você vai aprender que essa riqueza de formas, tamanhos e cores é muito importante. Cada espécie de abelha tem a sua função específica na natureza.

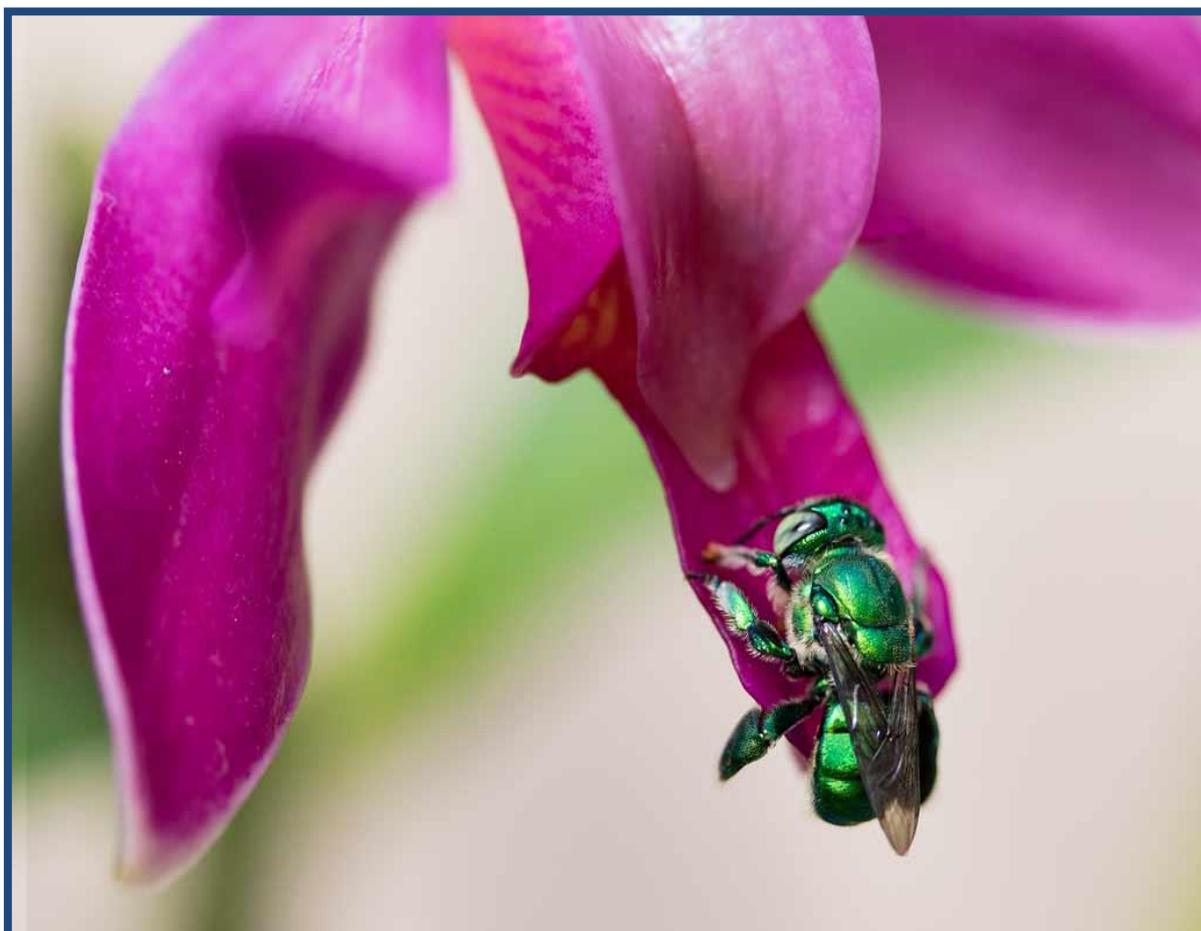
**Fui batizada por Carlos Lineu, um cientista muito famoso.
Ele me deu um nome em latim: *Apis mellifera*,
que significa “abelha que faz mel”.**



O nome da minha espécie também vem do latim!

***Euglossa* significa “verdadeira língua”.**

Sou uma abelha de língua longa!



Ei, você também tem um nome em latim!

**Você pertence à espécie *Homo sapiens*,
que significa “homem sábio”,**

Sabia disso?



BZZ, BZZ...

VAMOS CONVERSAR?



A *Apis mellifera* vivem em sociedade.

Somos insetos sociais!

Eu não! Eu sou a abelha solitária.

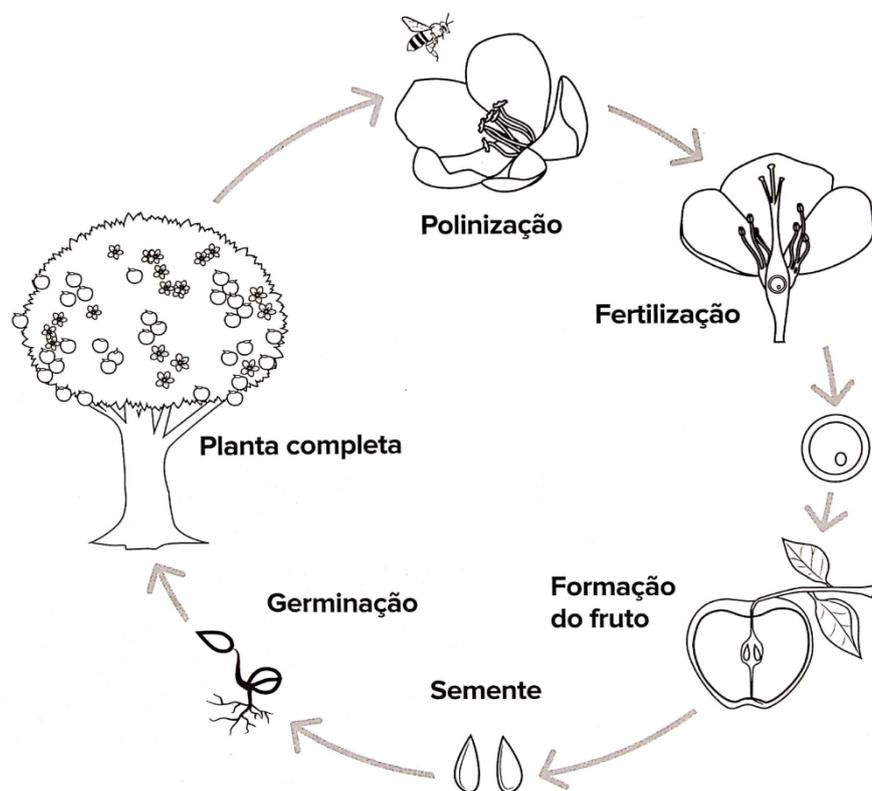
Na minha casa faço tudo sozinha!



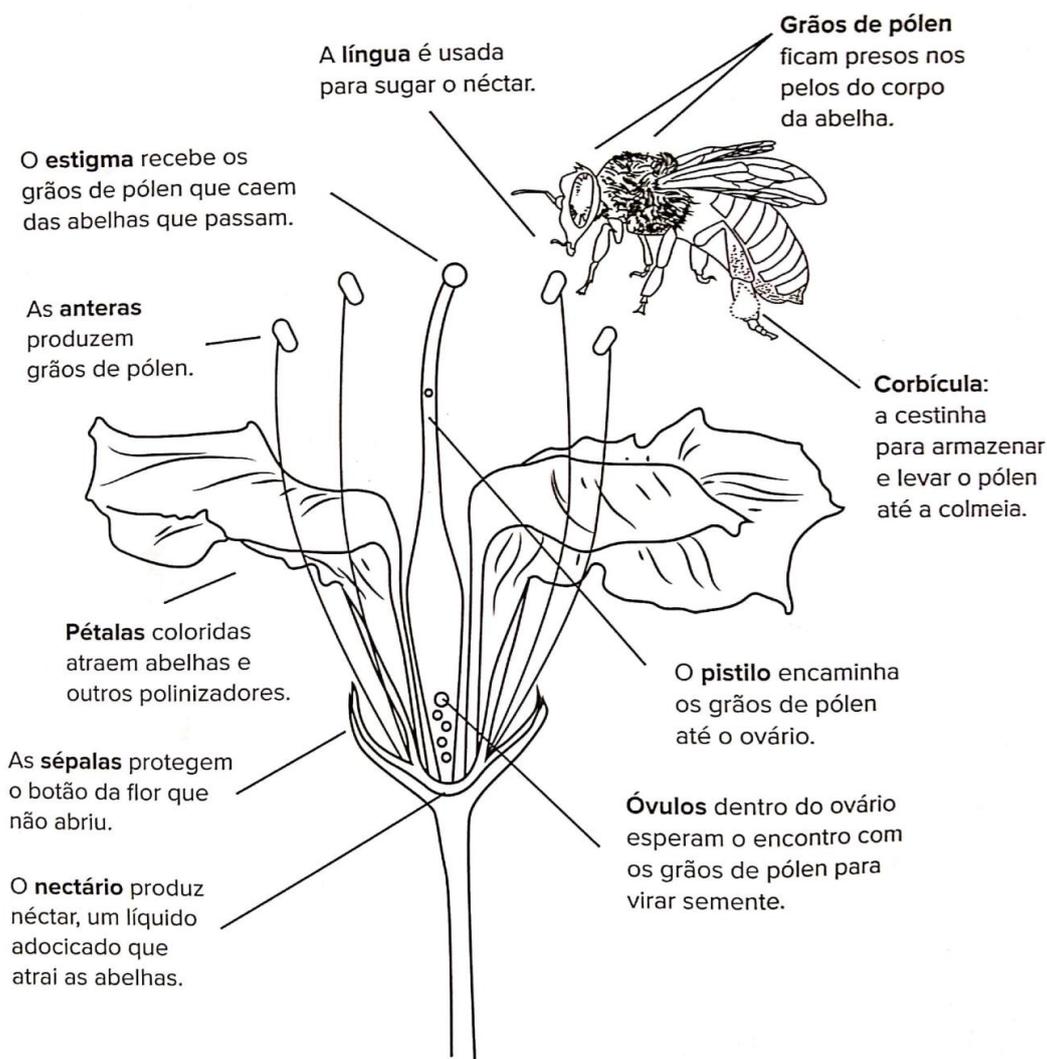
**Nós, os *meliponíneos*,
também vivemos em sociedade.**

E cada indivíduo tem a sua função na colônia!

Você já aprendeu que existem abelhas com formas e comportamentos diferentes. E você também já sabe que as abelhas dependem das flores para sobreviver. Mas você sabia que muitas plantas com flores também dependem da visita das abelhas para gerar frutos, sementes e continuar existindo na natureza? Vamos estudar isso juntos!



Pintando e aprendendo...



Agora sim, vamos pintar a flor?

As sépalas geralmente são verdes; as pétalas são sempre vistosas, podem ser amarelas, alaranjadas, brancas, cor-de-rosa... Escolha a cor da sua flor. E os grãos de pólen, nas anteras das flores, são geralmente amarelados. **CAPRICHE NA PINTURA!**

BZZ, BZZ...

VAMOS CONVERSAR?



Ei, você não vai me confundir com uma mosca, certo?

As moscas têm duas asas, e nós temos quatro. Pode conferir!

As abelhas não são pernilongos!

Nós não chupamos sangue!

Nem transmitimos doenças!

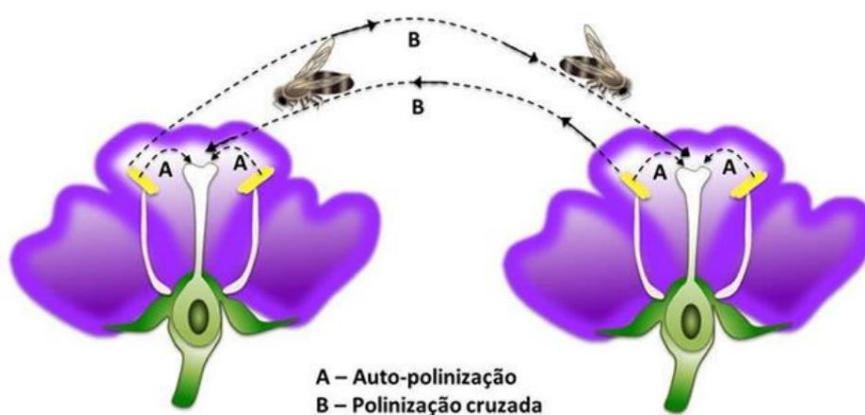
Você pensou que eu era uma vespa?

Nada disso!

As abelhas não são carnívoras como as vespas.

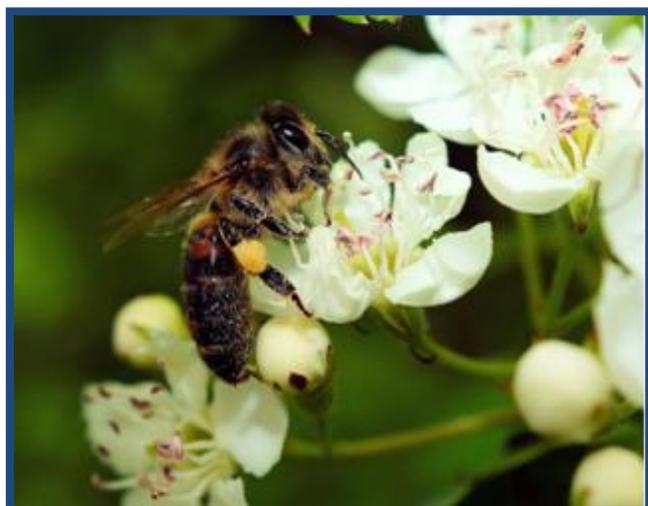
Nosso alimento vem das flores!

As macieiras só dão frutos se a polinização cruzada acontecer.



Praticamente toda a produção de maçãs (90%) depende da visita de abelhas.

Sem abelhas, sem maçã!



BZZ, BZZ...

VAMOS CONVERSAR?

Sete bilhões de pessoas vivem no planeta Terra.

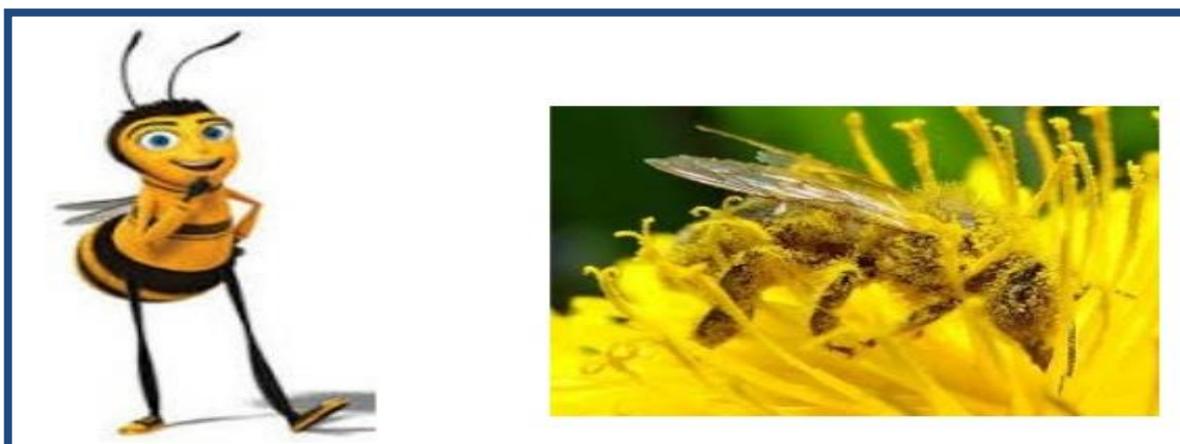
A população do mundo está aumentando e precisa,

Cada dia mais, de água e comida.



Eu posso ajudar a produzir alimentos!

Eu também posso! Polinizar é comigo mesmo !!!



E você, criança sabida, poderá nos ajudar no futuro?

BZZ, BZZ...

VAMOS CONVERSAR?

Com certeza, você já entendeu que para proteger a vida em nosso planeta, temos de proteger não apenas o solo, a água e o ar, mas também os seres responsáveis pela reprodução e sobrevivência das plantas. Ou seja, temos de proteger os animais polinizadores e, em especial, as abelhas.

Mas como proteger as abelhas? Como podemos garantir que elas continuem realizando o seu trabalho de polinização, promovendo a produção de alimentos na natureza e nos campos cultivados pelo homem?

As abelhas são seres vivos, e a partir do que você aprendeu sobre o jeito de viver das abelhas e sua função no ecossistema em geral, você vai entender como protegê-las.

BZZ, BZZ...

VAMOS CONVERSAR?

87,5% das espécies de plantas com flores e 75% das espécies cultivadas para a alimentação humana dependem do serviço de polinização.

Cada vez mais, o homem está tomando consciência de que o uso de agrotóxicos prejudica não apenas as abelhas, mas o próprio homem e a sua casa como um todo – o planeta Terra.

O ser humano é um ser inteligente e deverá ser capaz de encontrar caminhos para aumentar a produção de alimentos no campo, se desenvolver sem destruir a sua casa, produzir sem poluir, consumir sem desperdiçar. Esse é o desafio! O meio ambiente e a biodiversidade precisam ser preservados para as gerações futuras. A água, o solo, o ar, e também as árvores e as abelhas precisam ser protegidas para que muitas outras plantas, muito outros animais, e muitas outras gerações do próprio homem possam viver e se desenvolver no planeta Terra.

As ABELHAS são cruciais para o planeta e para o equilíbrio dos ecossistemas, conhecidas pelo seu importante e indispensável papel na polinização é através dela que cerca de 80% das plantas se reproduzem.



MAIS ABELHAS, MAIS ALIMENTOS

BZZ, BZZ...

Caro leitor,

Quando andar por aí, preste atenção nas flores.

Agente vai se encontrar!



Não pense que você é pequeno!

Nós também somos pequenas, mas fazemos um trabalho grandioso.



Preservar o meio ambiente e proteger as abelhas é tarefa de todos os

“seres sabidos”. Contamos com você!

Referência: PERUCHI, R.M.G.; GONÇALVES, L.S.. *Caderno de Atividades para Educação Ambiental*, 2ª edição, LÉXICO: Ribeirão Preto, 2017.

