



# POLINIZA PARANÁ



### MUITO ALÉM DO MEL...

A polinização é o processo que garante a produção de frutos e sementes, além da reprodução de diversas plantas. Por isso, as abelhas se destacam na manutenção e promoção da biodiversidade da Terra.

Seguindo o exemplo dos Jardins de Mel de Curitiba, o Estado do Paraná, por meio da Secretaria do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo (Sedest), criou o projeto Poliniza Paraná, que busca instalar colmeias de abelhas sem ferrão em diversas cidades do Estado para reintroduzir polinizadores nativos em seus locais de origem, pois muitos se encontram ameaçados de extinção, além de sensibilizar a sociedade e propiciar a conexão com a natureza.

O Poliniza Paraná é um dos meios de se alcançar as metas definidas nos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU), principalmente as relacionadas ao objetivo 15 - Vida Terrestre.



SAIBA MAIS

### CONFIRA AS ESPÉCIES:



A colônia pode apresentar de 300 a 1.500 operárias.

**MANDACAIA**  
(*Melipona Quadrifasciata*)

Foto: Alexandre Carnieri



A colônia pode apresentar de 50 a 300 operárias. A subespécie que ocorre na região sul encontra-se ameaçada de extinção.

**GUARAIPO**  
(*Melipona Bicolor*)

Foto: Alexandre Carnieri



A colônia pode apresentar de 200 a 10.000 operárias.

**MIRIM**  
(*Plebeia sp.*)

Foto: Alexandre Carnieri



A colônia pode apresentar de 2.000 a 8.000 operárias.

**JATAÍ**  
(*Tetragonisca Angustula*)

Foto: Alexandre Carnieri



Colônias pouco populosas, com cerca de 300 indivíduos adultos. Espécie em risco devido ao processo de fragmentação florestal.

**MANDURI**  
(*Melipona Marginata*)

Foto: Alexandre Carnieri



Tem uma população considerada mediana, com colônias contendo entre 2.000 e 3.000 indivíduos.

**IRAÍ**  
(*Nannotrigona testaceicornes*)

Foto: Denis Ferreira Netto

### CURIOSIDADES:

- As abelhas auxiliam na produção de cerca de 90% dos alimentos no mundo.
- Elas são importantes para a agricultura mundial, pois são responsáveis por polinizar cerca de 70% das plantas agrícolas.
- A ação de polinização por animais aumenta a quantidade ou a qualidade da produção agrícola.
- Cerca de 100 espécies de meliponíneos que ocorrem no Brasil se encontram em risco de extinção.
- O risco de extinção se deve ao desmatamento, à poluição e às mudanças climáticas.
- No bioma em que vivemos, a Mata Atlântica, as abelhas nativas são responsáveis pela perpetuação de 90% das espécies vegetais.
- A preservação das abelhas é de grande importância, pois se estima que quase 90% delas foram eliminadas devido ao avanço das ações humanas.

Realização:

**TÉCPAR**  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

**CEDESPR**  
CONSELHO ESTADUAL DE DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO E SOCIAL DO PARANÁ

**MORRETES**  
PREFEITURA DA CIDADE

**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DO  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
E DO TURISMO

Apoio:

