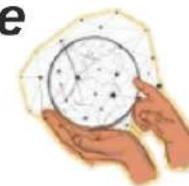




MOSTRA
DE EXTENSÃO
XIII
UENF
UFF
IFF
V UFRRJ

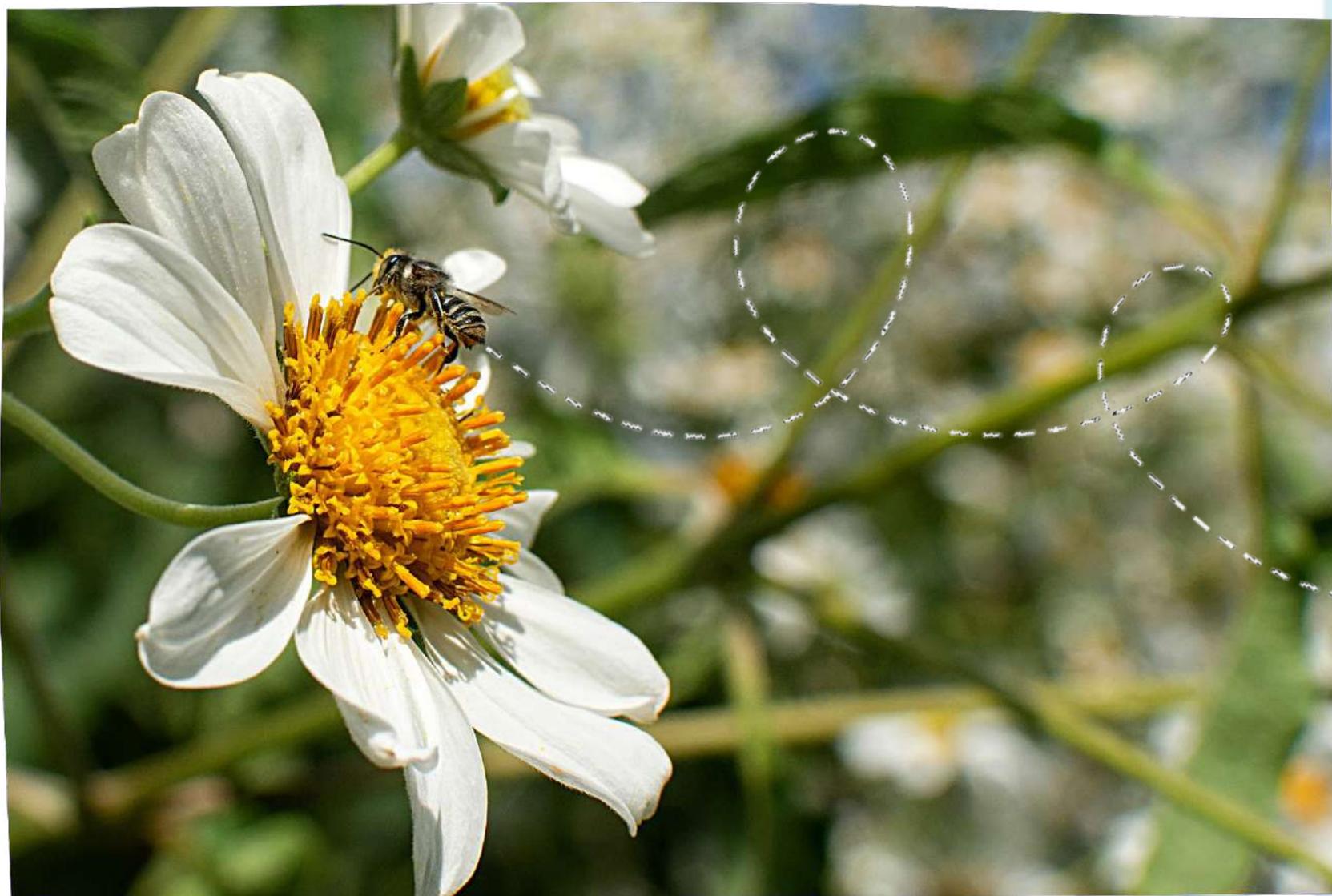
*"A nossa extensão permeando a sociedade
com consciência & conhecimento"*

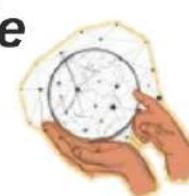


18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRANSVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

Trilha das Abelhas: Uma ferramenta para a educação ambiental





Qual a importância das abelhas?

- ✓ Polinização de plantas nativas e cultivadas
- ✓ Produtividade agrícola
- ✓ Geração de renda
- ✓ Educação ambiental



Centris em flor
de Murici-da-praia



Xylocopa em flor
de Maracujá

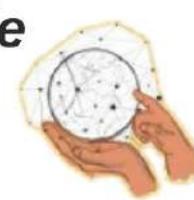


Participação em
feira itinerante



MOSTRA
DE EXTENSÃO
XIII UENF
UFF
IFF
V UFRRJ

"A nossa extensão permeando a sociedade
com consciência & conhecimento"



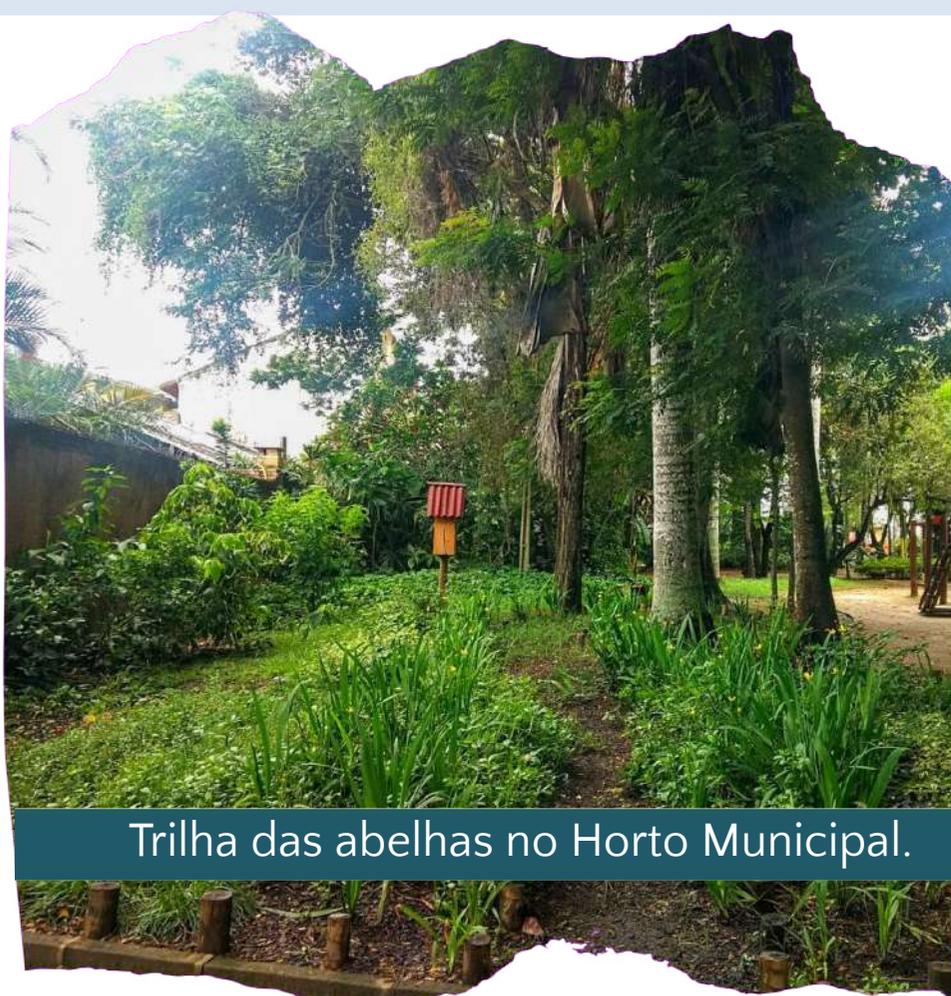
18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

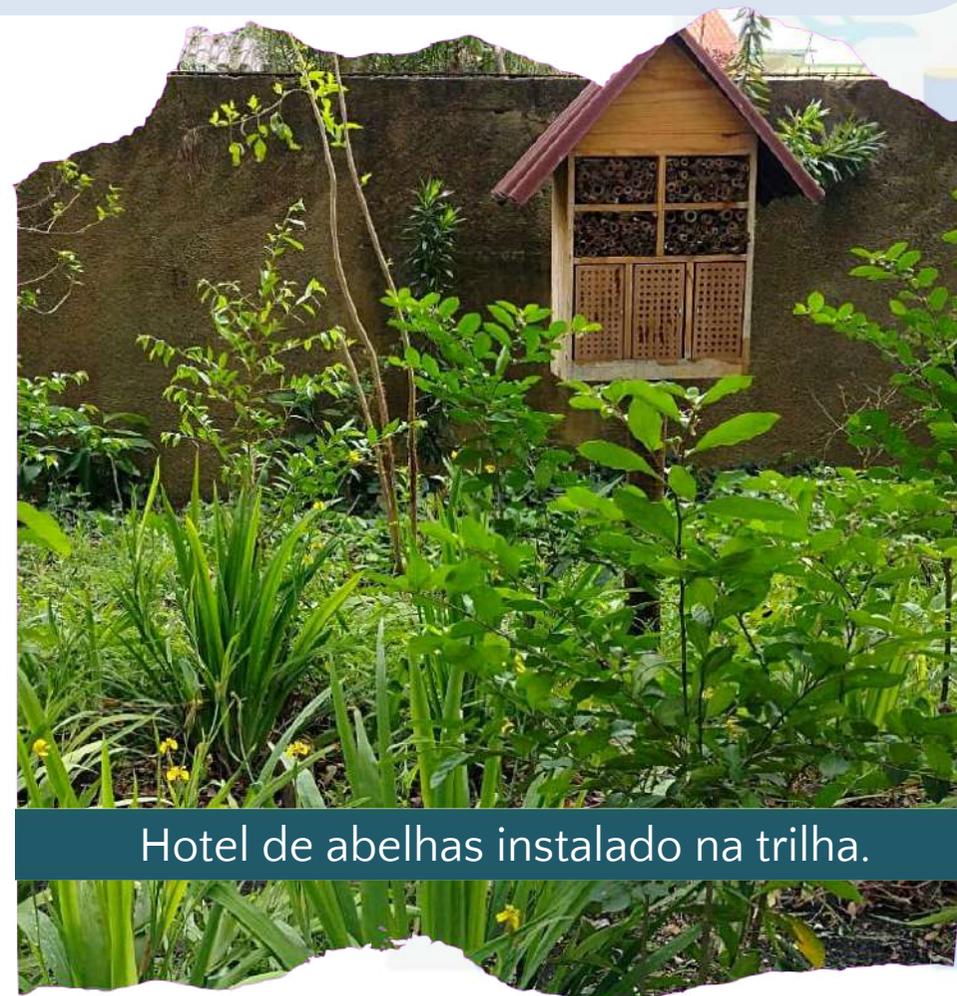


Por causa da importância das **abelhas** para a **biodiversidade** e **produção de alimentos**, o declínio destes polinizadores é uma ameaça à vida no planeta. Por isso, práticas de conscientização para a preservação das abelhas são urgentes.

O **objetivo** deste trabalho é criar e manter espaços para **atração de abelhas silvestres** no meio urbano de Campos dos Goytacazes-RJ, e utilizá-los como ferramenta de **educação ambiental**.



Trilha das abelhas no Horto Municipal.

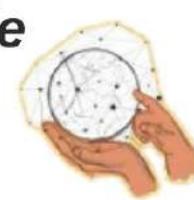


Hotel de abelhas instalado na trilha.



MOSTRA
DE EXTENSÃO
XIII
UENF
UFF
IFF
V UFRRJ

*"A nossa extensão permeando a sociedade
com consciência & conhecimento"*



18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

TRILHA DAS ABELHAS



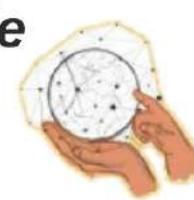
Espaços estruturados em formato de trilha que contam com uma variedade de espécies de plantas que fornecem recursos florais (pólen, néctar, resina e óleo) para a alimentação e nidificação de abelhas silvestres.





MOSTRA
DE EXTENSÃO
XIII UENF
UFF
IFF
V UFRRJ

"A nossa extensão permeando a sociedade
com consciência & conhecimento"



18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

HOTEL DE ABELHAS

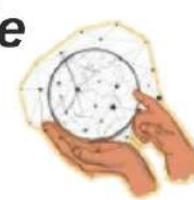


Na Trilha das Abelhas,
foi instalado um *Hotel*
-uma estrutura de
madeira com ninhos
artificiais de bambu e
de cartolina inseridos
em placas perfuradas.
Diferentes espécies de
abelhas solitárias
constroem seus ninhos
nestas cavidades.



MOSTRA
DE EXTENSÃO
XIII
UENF
UFF
IFF
V UFRRJ

"A nossa extensão permeando a sociedade
com consciência & conhecimento"



18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

PRODUÇÃO DE MATERIAS PARADIDÁTICOS

Produzimos vídeos de curta duração e atividades associadas para tornar as aulas de Ciências mais atrativas e enriquecedoras, e para ampliar o conhecimento sobre os polinizadores e sua importância.

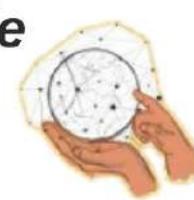
Assista ao vídeo





**MOSTRA
DE EXTENSÃO
XIII**
UENF
UFF
IFF
V UFRRJ

*"A nossa extensão permeando a sociedade
com consciência & conhecimento"*



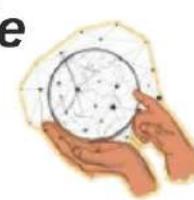
**18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA**

A TRANSVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

Assista ao vídeo



Este vídeo, com imagens gravadas na Trilha das Abelhas na UENF, mostra aspectos do comportamento das abelhas e do processo de polinização. As trilhas são, portanto, usadas em ações presenciais de educação ambiental e na produção de materiais que podem ser aplicados de forma remota.



PALAVRAS CRUZADAS



Responda às perguntas e
preencha as palavras cruzadas
com as respostas corretas.



1 Que nome recebe o transporte de grãos de pólen entre diferentes flores?

2 As ... são os principais agentes polinizadores.

3 Quantas asas uma abelha tem?

4 Conjunto dos órgãos reprodutores das Angiospermas.

5 Grãos minúsculos produzidos pelas flores que servem de alimento para as abelhas.

6 Animais que fazem o serviço de polinização.

7 Quantas pernas tem uma abelha?

8 O ... é um líquido açucarado produzido pelas flores.

1. Polinização - 2. Abelhas - 3. Quatro - 4. Flor - 5. Pólen - 6. Fertilizadores - 7. Sete - 8. Nectário

Nome _____

Série _____

Data _____

Professor _____

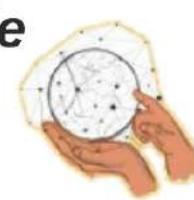


**As atividades
fixadoras foram
desenvolvidas em
diferentes
formatos, visando
testar de forma lúdica
o conhecimento dos
alunos a respeito do
tema.**



MOSTRA
DE EXTENSÃO
XIII
UENF
UFF
IFF
V UFRRJ

"A nossa extensão permeando a sociedade
com consciência & conhecimento"

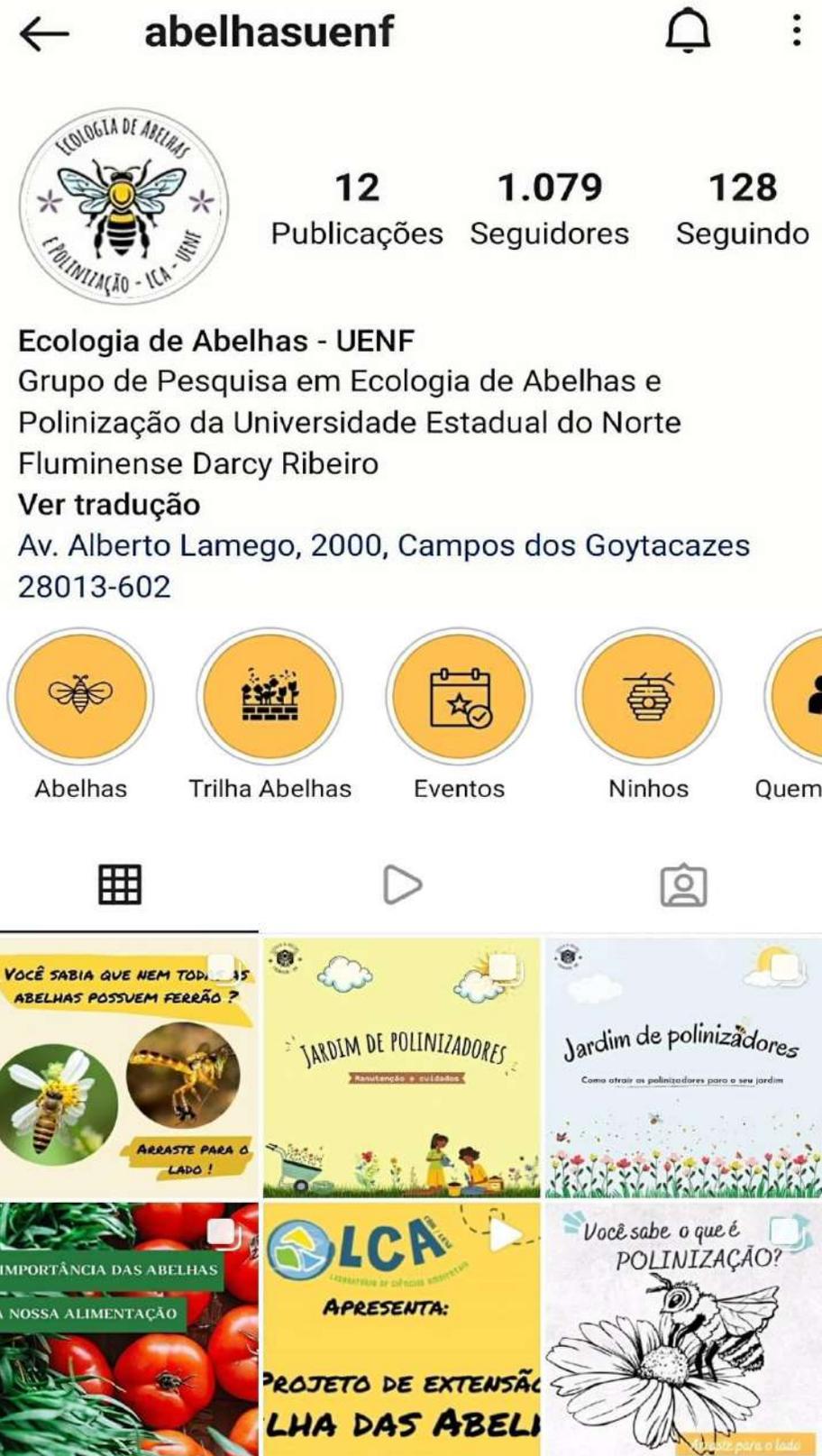


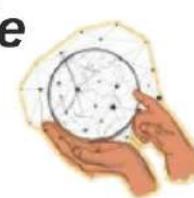
18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRANSVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

Divulgação científica utilizando as redes sociais

No perfil @abelhasuenf do Instagram produzimos conteúdos sobre a importância das abelhas, com curiosidades, tutoriais de criação e manutenção de jardins para polinizadores, além da divulgação de trabalhos realizados pelo nosso grupo de pesquisa.





Como ajudar a preservar as abelhas?

- ✓ Conservar fragmentos de mata;
- ✓ Diminuir o uso de agrotóxicos;
- ✓ Cuidar dos jardins;
- ✓ Manter áreas verdes nas cidades e optar por plantas que ofereçam recursos para as abelhas;
- ✓ Disponibilizar cavidades, como o modelo de Hotel proposto;
- ✓ Proteger espaços de solo exposto, pois existem espécies de abelhas que constroem seus ninhos no solo;
- ✓ Incentivar a criação de abelhas nativas sem ferrão;
- ✓ Disseminar o conhecimento sobre a importância das abelhas

