



# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



### CIÊNCIA CIDADÃ E INICIAÇÃO CIENTÍFICA – CONHECER PARA PRESERVAR OS POLINIZADORES

Ana Luiza França Marques Cândido e Helder Canto Resende

Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde

Área temática: Preservação Ambiental

Grande área: Área de Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável

Projeto de Pesquisa

#### Introdução

A ciência cidadã está sendo uma prática muito utilizada na divulgação científica, fazendo com que a comunidade acadêmica e a comunidade não científica consiga trocar os conhecimentos que possuem entre si e com isso divulgar, e com isso incentivar o engajamento da população a respeito da conservação ambiental.

Um dos focos dos projetos de ciências cidadã que vem crescendo atualmente é a conservação das abelhas, que são importantes polinizadores, tendo ação direta na dispersão e conservação de várias espécies de angiospermas, além de possuir grande importância econômica e social.

#### Objetivos

Executar um projeto de Ciência Cidadã com a comunidade de Florestal/MG, promovendo uma produção compartilhada de conhecimentos científicos e um despertar da cidadania científica e ambiental sobre a importância dos polinizadores e dos serviços ecossistêmicos da polinização.

#### Material e Método

Foi realizado o levantamento da apifauna no campus UFV- Florestal, durante os meses de março a agosto de 2023, utilizando iscas odoríferas com as cores amarela, branca, azul e transparente, que foram colocadas em árvores durante 24 horas.

Além da coleta utilizando iscas odoríferas, foi realizado a coleta ativa com puçá entomológico, em plantas floridas, durante o período de 10 minutos em cada planta, e após coletadas as abelhas foram colocadas em uma câmara mortífera com acetato de etila.

#### Apoio financeiro

CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

#### Resultados e Discussão

Foram coletado 176 indivíduos, abrangendo 2 subfamílias e 8 tribos distintas.

Foi adicionada a plataforma *iNaturalist* seis fotografias, das abelhas coletadas, para que os usuários pudessem sugerir a classificação desses animais, mas no entanto feitas apenas uma identificação, mas de forma errônea, as outras fotografias só possuem a subfamília, que foi proposta pela própria plataforma.

O baixo número de indivíduos coletados pode ser associado as intensas chuvas ocorridas no final do ano de 2022 e início do ano de 2023 e o crescimento desmatamento do Cerrado e da Mata Atlântica.



#### Conclusões

A prática da ciência cidadã vem ganhando maior visibilidade a cada dia e se tornando uma grande aliada na preservação da biodiversidade, principalmente das abelhas, além de promover uma rica troca de conhecimentos entre os cientistas e os cientistas voluntários, fazendo com que os problemas enfrentados na conversação ambiental seja pauta de várias discussões e que incentive cada vez mais pessoas a participarem.

Visando tal objetivo, foi criado o projeto “UFV – De olhos nas abelhas” no *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/projects/ufv-de-olho-nas-abelhas>), no qual é possível que os cidadãos possam registrar suas observações e contribuir com o projeto.

#### Agradecimentos

Agradeço a CNPq, pelo financiamento da bolsa de PIBIC, e ao Laboratório de Genética da Conservação de Abelhas – LaBee do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde da UFV - campus Florestal.