

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Carlos Alfredo Lopes de Carvalho

(calfredo@ufrb.edu.br).

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: Toxicidade de inseticidas microbiológicos a base de *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* e *Isaria fumosorosea* sobre duas espécies de abelhas sociais

3. Código: 2474, processo 23007.00000067/2020-05

4. Data de aprovação: 12/02/2020

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 7 : Produção Animal

6. Resumo

As abelhas são insetos responsáveis por um dos mais essenciais serviços ecossistêmicos, a polinização, que garante a reprodução de muitas espécies vegetais. No entanto, o uso de inseticidas microbiológicos nas culturas agrícolas pode causar efeitos letais e subtetais em diferentes espécies de abelhas. Assim, esse projeto tem como objetivo avaliar os efeitos tóxicos dos inseticidas microbiológicos (*Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* e *Isaria fumosorosea*) em diferentes métodos de exposição de abelhas sociais (*Nannotrigona testaceicornis* e *Melipona scutellaris*). No experimento I será avaliada a toxicidade dos inseticidas microbiológicos sobre abelhas expostas por via de contato, dieta contaminada e aplicação tópica utilizando-se a espécie *Nannotrigona testaceicornis*. No experimento II será avaliada a toxicidade dos inseticidas microbiológicos sobre abelhas expostas por via de contato, dieta contaminada e aplicação tópica utilizando-se a espécie *Melipona scutellaris*. No experimento III será avaliada a extensão da probóscide das abelhas, a quantificação e conidiogênese dos microrganismos, além disso, será observada a alteração teciduais do intestino médio das abelhas *Melipona scutellaris*, por meio de análises histológicas.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/08/2019

7.2. Término: 01/08/2023

8. Equipe executora

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

8. Agência Financiadora: CAPES

10. Modalidade de financiamento: BOLSA,OUTRAS MODALIDADES

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**

