

**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**

