

**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: MONITORAMENTO CLIMÁTICO DE COLMEIAS (*Apis mellifera*) EM DIFERENTES AMBIENTES DE SOMBREAMENTO

3. Código: 2475, processo 23007.00000069/2020-48

4. Data de aprovação: 12/02/2020

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

6. Resumo

A criação racional de abelhas *Apis mellifera*, como em todo sistema de criação sofrem interferência dos fatores ambientais. Elas são incapazes de fazer mudanças corporais, como consequência, não podem manter um equilíbrio entre a temperatura dentro da colmeia e a temperatura corporal, assim pode ocorrer morte em colônias fracas ou ausência de estoques de alimento. O objetivo do estudo será realizar o monitoramento climático interno e externo e medida de massa dos ninhos em colmeias de *Apis mellifera*, em diferentes ambientes de sombreamento. O delineamento experimental contará com três tratamentos e sete colmeias como repetições, os tratamentos serão conforme o percentual de sombreamento: T1= 100% sombra; T2=100% sol e T3= 50% sombra. O sombreamento será realizado com o uso de sombrite. O monitoramento interno dos ninhos, serão realizado através de sensores que irá registrar os dados de temperatura, umidade relativa e sons. O monitoramento externo será realizado por meio de coleta de dados de temperatura, umidade relativa, vento e precipitação pluviométrica, radiação solar e massa do ninho com uso de plataforma de pesagem. Será avaliado produção de mel de cada colmeia conforme tratamentos descritos, qualidade físico-químico do mel, monitorar os possíveis enxameamento e migração de enxames, observar o surgimento de pragas doenças e realizar um levantamento das principais espécies de plantas que compõe o pasto apícola. Espera-se, que os dados climático permitirá realizar inferências e correlacionar com os aspectos biológicos das abelhas, determinando assim, qual o ambiente de sombreamento mais adequado para a apicultura.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/08/2019

7.2. Término: 01/08/2024

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Lucas Melo Velame	UFRB
Reginaldo Barros	UFRB
Geni da Silva Sodr�e	UFRB

8.2. Discentes

Discente	Curso
Benedito Rios de Oliveira	PPG em Ciências Agrárias
Dinei Gonçalves Silva.	GRAD em Zootecnia
Fernando do Carmo dos Santos	GRDA em Agronomia
Laís Santos do Carmo	GRAD em Agronomia
Gabriel Locatel Suela	GRAD em Agronomia

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**

