

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

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Carlos Alfredo Lopes de Carvalho  
(calfredo.carvalho@gmail.com).

**Vice-Coordenador (a):** Carlos Augusto Dórea Bragança

**2. Título do projeto:** SAÚDE DAS ABELHAS (APINI E MELIPONINI) NO BRASIL.

**3. Código:** 1765, processo 23007.008932/2017-92

**4. Data de aprovação:** 27/04/2017

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

**6. Resumo**

Como todo organismo vivo, as abelhas são expostas a uma ampla variedade de patógenos, como ácaros, bactérias, fungos e vírus, e a perda de enxames em decorrência desses patógenos começa a crescer de forma assustadora, causando impacto nas populações de abelhas do mundo. No Brasil, estão sendo relatadas perdas de abelhas em decorrência da ação de patógenos, começando a preocupar os pesquisadores e produtores sobre o futuro da apicultura e meliponicultura no país. Os estudos na área de patologia em abelhas no Brasil, normalmente ocorre de forma pontual, não existindo, no momento, um panorama nacional sobre a sanidade de nossas abelhas. Objetivando avaliar a incidência de diversos patógenos e o impacto que eles podem causar a nível nacional, este projeto pretende detectar a presença e ação de diversos patógenos em abelhas da família Apidae no Brasil, avaliando o nível de dispersão desses microrganismos entre diferente espécies de abelhas sociais nativas e exóticas. A abordagem será por meio da detecção dos vírus deformador de asas de abelhas (DWV), da paralisia aguda (ABPV), da cria ensacada (SBV), Kashmir (KBV), Black Queen Cell (BQCV), Slow Bee Paralysis (SBPV), Israeli Acute Paralysis (IAPV) e Chronic Bee Paralysis

(CBPV); das bactérias *Paenibacillus larvae* e *Melissococcus plutonius*, causadoras da cria pútrida americana e europeia, respectivamente; dos fungos *Ascosphaera apis* (cria giz) e *Nosema sp.* (nosemose) em abelhas *Apis mellifera* (Apini) e sem ferrão (Meliponini) no Brasil. Além disso, pretende-se estabelecer o nível de infestação de parasitismo dos ácaros *Varroa destructor* (varroatose) e *Acarapis woodi* (ácaro da traqueia) em abelhas africanizadas. Pretende-se ainda, realizar um estudo de caso no estado da Bahia, utilizando-o como modelo a distribuição e incidência dos diversos patógenos estudados, buscando avaliar o impacto destes em *A. mellifera* utilizadas para a produção de mel, pólen e própolis. Com o desenvolvimento dessa pesquisa, nós esperamos primeiramente, abranger o conhecimento sobre a sanidade das abelhas no Brasil, além de fortalecer as parcerias entre grupos de pesquisadores brasileiros e estrangeiros, e consolidar os laboratórios do Grupo de Pesquisa Insecta da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), como ponto de apoio e referência na área de patologia em abelhas no Nordeste e no país. Adicionalmente, se pretende promover a difusão de conhecimento em patologia desses insetos, com a capacitação e interação de estudantes de Iniciação Científica, Mestrandos e Doutorandos, interação com pesquisadores internacionais e nacionais que desenvolvem pesquisas nessa área, geração de produção científica de alto fator de impacto e outros tipos de veículos disseminadores dos possíveis resultados obtidos, como: eventos científicos, oficinas para apicultores e meliponicultores, livros e cartilhas. E por fim, auxiliar na busca por práticas mitigadoras para evitar o aumento da incidência das perdas de nossas abelhas, reduzindo o impacto ambiental e socioeconômico que essas perdas podem acarretar, uma vez que a criação de abelhas possibilita a geração de renda por meio da venda dos produtos das colônias e ainda, aumenta o número de insetos polinizadores no meio ambiente e culturas agrícolas.

## **7. Prazo de execução**

**7.1. Início:** 01/03/2017

**7.2. Término:** 01/10/2022

## 8. Equipe executora

### 8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Stephen John Martin	Universidade de Salford, UK
Dejair Message	Universidade Federal de Viçosa
Bruno de Almeida Souza	Embrapa Meio Norte
Edilson Divino Araújo	Universidade Federal de Sergipe
Rogério Marcos de Oliveira Alves	IFBAIANO
Maria Emilene Correia de Oliveira	PDJ/CNPq
Fabiane de Lima Silva	UFRB
Cândida Maria Lima Aguiar	UEFS
Geni da Silva Sodré	UFRB
Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa	UFRB
Prof. Dr. Emerson Dechechi Chamb�	

### 8.2. Discentes

Discente	Curso
Luciano Santana Serra	Agroecologia
Jossivania Santos de Jesus	Agronomia

Raiane Mendes	Barbosa	Zootecnia
Vanessa Louzado das Neves	Santos	Agronomia
Clara Freitas Cordeiro		Medicina Veterinária
Ellen Paula dos Santos	Menezes	Agronomia
Paloma Conceição	de Jesus	Agronomia
Fabício Sobrinho	Chagas	Agronomia
Larissa Silva Souza		PPG Ciências Agrárias
Carize Merces	da Cruz	PPG Ciência Animal
Carine Peixoto	Macena	PPG Ciências Agrárias
Eliaber Barros Santos		PPG Ciências Agrárias
Gabriel Vila Verde		

**8. Agência Financiadora: CNPq**

**10. Modalidade de financiamento: AUXILIO A PESQUISA**

**GIRLENE SANTOS DE SOUZA**  
**Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB**



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

