

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

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Jacqueline Ramos Machado Braga  
(jacquebraga@ufrb.edu.br)

**Vice-Coordenador (a):**

**2. Título do projeto:** AVALIAÇÃO DA CITOXICIDADE DO VENENO DA SERPENTE *Bothrops leucurus* (WAGLER, 1824).

**3. Código:** 1459, processo 23007.006147/2016-14

**4. Data de aprovação:** 28/07/2016

**5. Área de Conhecimento:** CCAAB – Área 1: Ciências Biológicas

**6. Resumo:** Os acidentes por animais peçonhentos foram incluídos pela Organização Mundial da Saúde no rol das Doenças Tropicais Negligenciadas, visto que têm se mostrado de grande importância na saúde pública de vários países, sobretudo no Brasil, aonde o número de acidentes chega a 20 mil por ano. Espécies do gênero *Bothrops*, em especial a *Bothrops leucurus* (Wagler, 1824), são responsáveis por cerca de 70% dos acidentes na Bahia, sendo esta espécie endêmica do bioma Mata Atlântica. Ensaios de toxicidade estão entre os primeiros bioensaios *in vitro* usados para verificar a ação de substâncias tóxicas sobre determinado tecido, através da avaliação do número de células sobreviventes viáveis. As análises de viabilidade celular mostram-se como ferramentas que podem qualificar ou quantificar células metabolicamente ativas em determinada cultura. Células VERO, são células de linhagem contínua, isoladas do epitélio renal do macaco verde africano (*Cercopithecus aethiops*). Essas células são uma das poucas, na atualidade, aprovadas para uso em produção de vacinas pela Organização Mundial da Saúde (OMS), o que as torna um excelente modelo experimental. A técnica de MTT avalia a viabilidade celular, com base no dano induzido nas mitocôndrias, enquanto que a técnica de Vermelho Neutro avalia a viabilidade celular, com base na atividade lisossomal. Já no teste de viabilidade celular com o corante vital Trypan Blue, o mesmo penetra em células com membranas comprometidas. Ainda são escassos os estudos disponíveis que avaliam a resposta celular contra toxinas animais, principalmente aqueles que envolvem a espécie *B. leucurus*, em função da sua restrita distribuição endêmica no Nordeste do Brasil. O objetivo do presente estudo será, através das técnicas do MTT, da incorporação do

Vermelho Neutro, do corante vital Trypan Blue e do teste de difusão em ágar, avaliar o efeito citotóxico do veneno da serpente Bothrops leucurus sobre culturas de células da linhagem VERO e NIH/3T3, com vistas à sua utilização em protocolos de citotoxicidade de venenos animais.

### **7. Prazo de execução**

**7.1. Início:** 01/08/2016

**7.2. Término:** 02/08/2017

### **8. Equipe executora**

#### **8.1. Colaboradores**

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Ilka Biondi	UEFS

#### **8.2. Discentes**

Discente	Curso
Bruna dos Santos Bispo	Medicina Veterinária
Victor Lucas Cavalcante Dias	Medicina Veterinária
Luis Eduardo Meira Faria	Medicina Veterinária


**8. Agência Financiadora:**

**10. Modalidade de financiamento:**

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



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

