

## **Projeto de Pesquisa Registrado – Resumo**

### **Código 867**

**Coordenador (a):** Jacqueline R.M. Braga (jacquebraga@globo.com)  
**Vice-coordenador (a):** --  
**Título do projeto:** Estudo da ação do veneno de *Rhinella jimi* (Linnaeus, 1758) (Amphibia:Bufonidae) sobre cepas microbianas  
**Processo:** 23007.003851/2014-53      **Aprovação:** 17/04/2014  
**Área:** CCAAB - Área 1: Ciências Biológicas  
**Prazo de execução** 10/11/2013 a 12/04/2014

#### **Equipe executora:**

##### **Colaboradores**

Arielson dos Santos Protázio - UFRB

Norma Suely Evangelista Barreto - UFRB

##### **Discentes**

Mariane Alves da Silva - Bacharelado em Biologia

**Resumo:** A pele dos anfíbios contém uma numerosa quantidade de substâncias com uma larga variedade de propriedades farmacológicas que funcionam como defesa química contra predadores e microorganismos patogênicos. A espécie *Rhinella jimi*, conhecida popularmente como “sapo cururu”, possui ampla distribuição, sendo muito frequente na Região Nordeste do Brasil. Estudos voltados para a avaliação do efeito de substâncias naturais sobre o controle do crescimento microbiano, são promissores na prospecção de novos fármacos. O presente estudo tem como objetivo avaliar as propriedades antibacterianas do veneno de *Rhinella jimi* (Linnaeus, 1758) contra bactérias Gram-negativas (*Escherichia coli* e *Salmonella* ssp) e Gram-positivas (*Staphylococcus aureus* e *Enterococcus faecalis*). Serão coletadas amostras de veneno de 4 sapos capturados na cidade de Cruz das Almas- Ba, sendo imediatamente devolvidos à natureza após a coleta. O veneno então será liofilizado, diluído e estocado a 4°C para utilização nos ensaios. A atividade antibacteriana será avaliada através de ensaio em disco e em meio líquido (caldo BHI) em placas de microtitulação. Os ensaios serão realizados em duplicata. Será determinada a concentração bactericida mínima (CBM) e os dados serão analisados através dos testes estatísticos de Kruskal-Wallis e Fischer ( $p > 0,05$ ).

**GIRLENE SANTOS DE SOUZA**

**Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB**