

**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: ACÇÃO DO VENENO BOTRÓPICO SOBRE QUERATINÓCITOS HaCaT CULTIVADOS EM FILME DE COLÁGENO DE PELE DE TILÁPIA (*Oreochromis niloticus*).

3. Código: 2462 , processo: 2300700029662/2019-29

4. Data de aprovação: 11/12/2019

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

6. Resumo

A necrose tecidual é a principal causa de incapacidade permanente em pacientes que sofrem envenenamento por serpentes do gênero *Bothrops*. Contudo, mecanismos celulares relacionados à morte celular e destruição de tecidos, desencadeados por venenos de serpentes ainda são pouco explorados. Inúmeros estudos têm sido realizados buscando encontrar substâncias que reduzam os efeitos da contaminação nas lesões cutâneas, favoreçam o processo cicatricial e ofereçam melhores resultados estéticos aos acidentados. Como a pele da tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*) é rica em colágeno tipo I, e capaz de induzir a formação do colágeno tipo IV, principal alvo das metaloproteinases do veneno de serpentes (SVMPs), existe uma possibilidade de que o colágeno extraído desta pele possa vir a ser utilizado como auxiliar no tratamento das lesões cutâneas, resultantes do envenenamento botrópico. O objetivo deste estudo será investigar o efeito citotóxico causado pelo veneno botrópico em queratinócitos humanos

cultivados sobre filme de colágeno extraído da pele de tilápia. Para investigar o efeito do veneno serão realizados ensaios de avaliação da citotoxicidade do veneno botrópico sobre queratinócitos humanos (HaCaT) cultivados sobre filme de colágeno de pele de tilápia. Serão avaliados a viabilidade celular, efeito citotóxico (MTT e Alamar Blue Test) e alterações morfológicas celulares também serão avaliadas. Os resultados serão submetidos a análises estatísticas através do programa GraphPad Prism 6 para os testes de análise de variância (One-Way ANOVA), considerando-se o nível de significância $p \leq 0,05$

7. Prazo de execução

7.1. Início: 20/08/2019

7.2. Término: 20/06/2020

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Roberta Jeane Bezerra Jorge	UFC

8.2. Discentes

Discente	Curso
Fernanda Soares Macedo	Mestrado Farmacologia UFC
Tamiris Goebel Souza	Pós-Doutorado Farmacologia UFC

8. Agência Financiadora:

10. Modalidade de financiamento:



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



GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

