



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

**AUTOR**

---

---

**TÍTULO**  
(SUBTÍTULO SE HOVER)

---

---

**Local**  
**ANO**

**AUTOR**

---

---

**TÍTULO**  
(SUBTÍTULO SE HOVER)

---

---

Projeto de dissertação apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal do Amapá, como requisito parcial à obtenção do título de Mestre em Ciências Farmacêuticas.

Orientador: Prof. Dr.

Co-orientador (Se houver)

**Local**  
ANO

**Introdução:** A peçonha bruta da serpente *Crotalus durissus collilineatus* promove sinais e sintomas neurológicos em seus acidentes, as vítimas relatam analgesia no local da picada, sem a destruição tecidual. Esta é considerada inadequada para o uso terapêutico, havendo incentivo ao fracionamento. Em estudos recentes a peçonha bruta foi fracionada em HPLC-PDA preparativo e os resultados deste trabalho indicaram que a peçonha e fração Fr5 da serpente *Crotalus durissus collilineatus*, do tipo crotamina-negativo, podem apresentar atividade analgésica por suprimir a nocicepção induzida por ácido acético. **Objetivo:** Assim, o objetivo foi de estudar o mecanismo de ação da fração Fr5 da peçonha da serpente *Crotalus durissus collilineatus* crotamina-negativa. **Material e Métodos:** Foram avaliadas as atividades antinociceptiva pelo teste de contorção por ácido acético (0,6%) em camundongos; avaliação da toxicidade aguda feita pelo método *up and down*; identificação da massa molecular da fração FR5 realizada em espectrômetro de massa MALDI-TOF operando no modo linear positivo, utilizando calibração externa e teste de fosfolipase. **Resultados e discussão:** A fração Fr5 (40 µg/i.p) foi capaz de reduzir em 47% no número de contorções (i.p.) e 87% (p.o.), em relação ao controle. A avaliação da toxicidade aguda não apresentou morbidade e nem letalidade no teste de toxicidade aguda (dose de 1000 µg/kg, p.o.). A fração estudada apresentou um componente de 25679 Da e não demonstrou atividade fosfolipasica. **Conclusões:** A fração Fr5, do tipo crotamina-negativo, pode apresentar atividade analgésica por suprimir a nocicepção induzida por ácido acético, sugerindo estar relacionado a efeitos em sítios periféricos espinhais e apresenta reduzidos valores de toxicidade aguda em camundongos. Não possui atividade fosfolipasica e apresenta componente de 25679 Da.

**Palavras-Chave:** *Crotalus durissus collilineatus*; Analgesia; Toxicidade.

---

## LISTA DE FIGURAS

---

---

<b>Figura 1 - Estrutura Química .....</b>	<b>15</b>
---	-----------

---

## LISTA DE QUADROS

---

---

<b>Quadro 1</b> - Qualidade de .....	17
--------------------------------------	----

---

## LISTA DE TABELAS

---

---

<b>Tabela 1</b> - Competências do profissional .....	26
--	----

---



## LISTA DE SÍMBOLOS

---

---

C	Carbono
Ca	Cálcio
N	Nitrogênio

---



## SUMÁRIO

---

---

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>14</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>31</b>
2.1	OBJETIVO GERAL .....	31
2.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	31

---

## 1 INTRODUÇÃO

---

*No máximo 2 laudas.*

*Este PPG determina que a seção "Introdução" deve ser escrita com as próprias palavras do autor, não podendo usar citação ao longo do texto.*

## 2 OBJETIVOS

---

### 3 REFERENCIAL TEÓRICO

---

*Mínimo 6 laudas*

## 4 MATERIAL E MÉTODOS

---

## 5 CRONOGRAMA

	2020											2021											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1ª	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2ª		X	X	X	X																		
3ª					X	X	X	X															
4ª								X	X	X	X												
5ª								X															X
6ª										X	X	X	X	X									X
7ª														X	X	X	X						
8ª																	X	X	X	X			
9ª																					X	X	
10ª																						X	X

### Atividades

1ª Revisão Bibliográfica;

2ª Síntese .....

3ª Elaboração....

4ª Ensaio *in vitro*...

5ª Qualificação do Projeto;

6ª Ensaio *in vivo*.

7ª Avaliação histológicas;

8ª Análise estatística;

9ª Entrega e Defesa da Dissertação;

10ª Publicação Científica.

## REFERÊNCIAS

---

## **LISTA DE APÊNDICES**

---

**APÊNDICE 1 – Instrumento utilizado para coleta de dados**

**APÊNDICE 2 – Gráficos de identificação estrutural**



## LISTA DE ANEXOS

---

**ANEXO 1 – Parecer do Comitê de Ética (se aplicável)**

**ANEXO 2 – TCLE (se aplicável)**

**ANEXO 3 – Outros anexos específicos de cada pesquisa**

*O projeto todo deve conter no mínimo 15 e no máximo 30 páginas.*