

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

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Ana Cristina Fermino Soares  
(acsoares@ufrb.edu.br).

**Vice-Coordenador (a):**

**2. Título do projeto:** RESÍDUO LÍQUIDO DE SISAL (Agave sisalana Perrine) NO MANEJO DE NEMATOIDES EM BANANEIRA E SEU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO.

**3. Código:** 2035, processo 23007.009778/2018-57

**4. Data de aprovação:** 08/05/2018

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

**6. Resumo**

O presente projeto propõe o desenvolvimento de conhecimento científico e tecnologias inovadoras a partir do resíduo líquido de sisal no manejo de fitonematoides em bananeira. O resíduo líquido será obtido em áreas de produção de sisal na Bahia. Este resíduo será liofilizado e a extração, o isolamento e a identificação das substâncias de interesse seguirão as metodologias usuais de estudos de química de produtos naturais. O resíduo será formulado em um nematicida líquido e em pó, os quais serão avaliados quanto a eficiência no controle destes nematoides in vitro e em plantas de banana da cv Prata anã. O resíduo será liofilizado e dissolvido em metanol para preparo do extrato metanólico e submetido a partição líquido-líquido com diferentes solventes orgânicos e as frações obtidas serão submetidas a separação por cromatografia e análises por cromatografia acoplada a espectrometria de massas e por ressonância magnética nuclear para a elucidação estrutural dos metabólitos isolados e identificação das substâncias

presentes no resíduo com efeito nematicida. Será feito o biomonitoramento dos extratos e as frações, em testes in vitro com os nematoides. As frações promissoras com suficiente biomassa serão avaliadas na planta, em casa de vegetação, para o controle destes fitonematoides. Espera-se elucidar a composição química do resíduo e identificar as substâncias com ação nematicida, para que estas possam ser mais estudadas para o desenvolvimento de novos produtos de importância agrícola.

### **7. Prazo de execução**

**7.1. Início:** 01/03/2018

**7.2. Término:** 01/03/2022

### **8. Equipe executora**

#### **8.1. Colaboradores**

<b>Colaborador (a)</b>	<b>Instituição/ Grupo de Pesquisa</b>
Franceli da Silva	UFRB-CCAAB
Caline Gomes Ferraz	UFRB-CETEC
Fabricio Mendes Miranda	UFRB-CETEC
Rodney Alexandre Ferreira Rodrigues	UNICAMP-CPQBA
Fabio Nascimento de Jesus	CEFET de Petrolina
Josilda Cavalcante Amorim Damasceno	IF Maranhão

#### **8.2. Discentes**





**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**

