



## 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): Franceli da Silva

2. Título do projeto: NEXUS- Integração Caatinga Sisal

**3. Código:** 1747, processo 23007.008196/2017-72

4. Data de aprovação: 27/04/2017

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 3 : Fitotecnia

#### 6. Resumo

A produção e consumo de cogumelos comestíveis vem crescendo, devido ao seu alto valor nutricional e medicinal. A espécie Pleurotus ostreatus, conhecida como cogumelo ostra, possui um complexo de enzimas hidrolíticas que garantem a sua colonização em uma grande variedade de resíduos lignocelulósicos. O sisal constitui a principal cultura e fonte de renda dos agricultores rurais do semiárido da Bahia. O atual sistema de beneficiamento da folha do sisal gera uma grande quantidade de resíduo, com o aproveitamento de apenas 4% da planta na forma de fibra dura. A cultura do cacau possui alto valor econômico para a região sul da Bahia, sendo produzidas toneladas de casca do fruto no seu beneficiamento. Diante disso, o objetivo deste projeto é avaliar a produção de P. ostreatus em substrato com diferentes combinações dos subprodutos do sisal e da casca do fruto de cacau e determinar as características químicas, físicas e atividade antioxidante do cogumelo, além de determinar a composição bromatológica e a digestibilidade dos substratos pré e pós cultivo visando ilucidar o potencial de reutilização deste resíduo pós cultivo na alimentação animal. Será avaliada uma mistura na proporção de 70:30 dos subprodutos do beneficiamento da folha de sisal





(resíduo solido do desfibramento e resíduo em pó do beneficiamento da fibra seca), sendo adicionado a essa mistura, a casca do fruto do cacau nas proporções de 90/10; 80/20; 70/30; 60/40; 50/50 g:g, respectivamente. Serão avaliados o crescimento micelial in vitro, produtividade e eficiência biológica do P. ostreatus, a nutrição e atividade antioxidante dos cogumelos produzidos e caracterização química, física e digestibilidade dos substratos pré e pós cultivo.

## 7. Prazo de execução

**7.1. Início:** 01/08/2016 **7.2. Término:** 30/07/2021

#### 8. Equipe executora

#### 8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Franceli da Silva	UFRB
Kennyson Alves de	
Souza	





#### 8.2. Discentes

Discente	Curso
Filipe Costa Lima	mestrado em Ciências Agrárias.
Cristiano Oliveira do Carmo	Ciências Agrárias
Marcos de Sousa Rodrigues	Agronomia
Hyago Jean Neves Cardoso Domigues	
Simone Bento da Silva	

- 8. Agência Financiadora:
- 10. Modalidade de financiamento:





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



