

**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:** 2032, processo 23007.009748/2018-04
- 4. Data de aprovação:** 08/05/2018
- 5. Área de Conhecimento:** CCAAB – Área 3 : Fitotecnia

6. Resumo

O projeto propõe desenhos e/ou redesenhos de Sistemas Produtivos Eficientes e Sustentáveis para o sisal integrado à Caatinga, com faixas de diversidade vegetal, com o manejo do banco de sementes nativas e com a introdução de espécies vegetais da Caatinga selecionadas pelo potencial medicinal, melífero e frutífero, com técnicas de conservação de solo e água, acrescentando-se a apicultura aos sistemas produtivos, mediante a instalação de pasto apícola e colônias de abelhas estudadas para esse agroecossistemas. Também se propõe o desenho de um agroecossistema para o sisal com faixas de adubos verdes adaptados ao bioma Caatinga e o estudo de fixação biológica de nitrogênio no sentido de incrementar o aporte de nitrogênio e de biomassa no solo, por meio da inoculação e incorporação ao solo de leguminosas e com o estudo de seleção de estirpes eficientes de bactérias fixadoras de nitrogênio em associação com leguminosas da Caatinga. Ao diversificar o sistema de produção, com o uso da biodiversidade local, espera-se que ocorra a retomada da paisagem local, na qual a Caatinga se faz presente e possui espécies únicas, com potencial tanto para bioativos (plantas com potencial medicinal e perspectiva econômica), como para implantação de pasto apícola para

exploração melífera e disseminação das espécies da Caatinga. Adicionalmente serão realizada a coleta de plantas de sisal em diferentes municípios produtores, no sentido de implantar um banco de germoplasma de sisal, para ampliação do banco da Embrapa-Algodão, com maior variabilidade genética, para estudos de genômica e fisiologia da planta. Será feita a genotipagem da população do banco de germoplasma de sisal com marcadores moleculares relevantes para o estudo de genes funcionais e a seleção de plantas mais adaptadas à região, permitindo avanços nos estudos com o sisal no Bioma Caatinga.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 018/12/2017

7.2. Término: 18/12/2020

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Kennyson Alves de Souza	pós- doutorado
Tarcisio Marcos de Souza Gondim	Embrapa Algodão
Gonçalo Amarante Guimarães Pereira	UNICAMP
Cintia Armond	UFRB-CCAAB
Júlio César Azevedo Nóbrega	UFRB-CCAAB
Rafaela Simão Abrahão Nóbrega	UFRB-CCAAB
Marcos Roberto da Silva	UFRB-CCAB
José Fernandes de Melo Filho	UFRB-CCAAB
Carlos Alfredo Lopes de Carvalho	UFRB-CCAAB
Elizabeth Amélia Alves Duarte	UFRB-PNPD - Pos-doc - Microbiologia Agricola
Thiago Alves Santos	UEFS
José Ricardo Gonçalves Magalhães	UFRB-CETEC
Ariston de Lima Cardoso	UFRB-CETEC
Angélica Maria	UEFS

Lucchese	
Cássio van den Berg	UEFS
Fabio Trigo Raya	UNICAMP- Mestrado Genômica e Proteômica
Gustavo Gilson Lacerda Costa	UNICAMP
Afonso Peche Filho	IAC
Cássio van den Berg	UEFS
Aristóteles Góes-Neto	UFMG
Dener Eduardo Bortolini	UFMG-doutorando
Odilon Reny Ribeiro F. da Silva	Embrapa-Algodão
José da Cunha Medeiros	Embrapa-Algodão
Paulo Ivan Fernandes Júnior	Embrapa-Semiárido
Caline Gomes Ferraz	UFRB-CETEC
Fabrizio Mendes Miranda	UFRB-CETEC
Alcione Bernardi	UFRB-Bolsista extensão do CNPq

8.2. Discentes

Discente	Curso
Jilson de Nazaré José Adriano	mestrando em Microbiologia Agrícola
João da Luz Silva Vieira	mestrando em Solos e qualidade de Ecossistemas.
Andrêza De Souza Lima	mestranda em em Solos e qualidade de Ecossistemas.
Jilson de Nazaré José Adriano	mestrando em Microbiologia Agrícola
Jéssica Silva Santos	mestranda em Microbiologia Agrícola
João da Luz Silva Vieira	mestrando em Solos e qualidade de Ecossistemas.
Flaviana Lopes Ladeira	doutorando em Ciências Agrárias
Andrêza De Souza Lima	mestranda em em Solos e qualidade de Ecossistemas.
Elisângela Gonçalves Pereira	doutorando em Ciências Agrárias
Jéssica Silva Santos	mestranda em Microbiologia Agrícola
Marília Martinelli Guimarães Barros	PPG Microbiologia Agrícola

André Santos	
Leonardo Barbosa	PPG Ciências Agrárias
Vanessa Ferreira de Jesus	PPG Ciências Agrárias
Welica Zaiana Bastos Rocha	Agronomia
Beatriz Souza Damasceno	Agronomia
Camila Pereira Passos	Agronomia
Priscila Tavares	PPG Ciências Agrárias
Yasmin Késsia Araujo	Agronomia
Flaviana Lopes Ladeira	doutorando em Ciências Agrárias.
Elisângela Gonçalves Pereira	doutorando em Ciências Agrárias.

8. Agência Financiadora: CNPq
processo CNPQ nº441625/2017-7

10. Modalidade de financiamento: BOLSA,AUXILIO A PESQUISA

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

