

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Anacleto Ranulfo dos Santos
(anacleto@ufrb.eud.br).

Vice-Coordenador (a): Girlene Santos de Souza

2. Título do projeto: ASPECTOS FISOLÓGICOS E RENDIMENTO DE ÓLEO ESSENCIAL DE PLANTAS DE MANJERICÃO (*OCIMUM BASILICUM L.*) CULTIVADAS SOB ADUBAÇÃO COM MACRONUTRIENTES EM LATOSSOLO AMARELO.

3. Código: 1725, processo 23007.007937/2017-06

4. Data de aprovação: 31/08/2017

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 4 : Ciências do Solo

6. Resumo

O objetivo deste projeto de pesquisa será avaliar o crescimento, diagnose nutricional, rendimento e composição de óleo essencial e trocas gasosas de plantas de manjericão, essas cultivadas sob adubação com macronutrientes em Latossolo Amarelo. Inicialmente será coletado o solo na camada de 0-20 cm de profundidade e esse será submetido a análise química para verificar a necessidade de correção, se houver essa será feita e o solo permanecerá incubado por 60 dias. Após esse período será feita a propagação das plantas via sexuada, sendo distribuídas diretamente em vasos de 6 cm³ de capacidade. Os tratamentos serão distribuídos no esquema de matriz baconiana na qual um dos nutrientes é fornecido em quantidades variáveis, enquanto os outros são mantidos em um nível referencial. Serão avaliados seis nutrientes (nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre), totalizando 20 tratamentos com 5 repetições cada. Após 120 dias será avaliado o crescimento vegetal, os teores de cada um dos elementos estudados na folha, haste e raiz, também será avaliada as trocas gasosas com auxílio do medidor de fotossíntese e

extração, quantificação e composição química do óleo produzido. Os dados gerados serão interpretados por meio de contrastes ortogonais, análises de variância e regressão, no programa Estatístico "R", com base nos valores do quadrado médio do resíduo da ANOVA analisada á 1 e 5 % de probabilidade.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/04/2017

7.2. Término: 01/04/2020

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Marilza Neves do Nascimento	UEFS/ Manejo de Nutrientes no Solo e em Plantas Cultivadas

8.2. Discentes

Discente	Curso
Janderson do Carmo Lima	Pos Graduação em Recursos genéticos vegetais-UEFS
Diego Chaves Fagundes	Graduação Agronomia
Flávio dos Santos Soares	Graduação Agronomia



**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**

