

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

- 1. Coordenador (a):** Anacleto Ranulfo dos Santos
(anacleto@ufrb.edu.br).
Vice-Coordenador (a): Girlene Santos de Souza
- 2. Título do projeto:** **PLANTAS DE SALVIA OFFICINALIS CULTIVADAS NUM LATOSSOLO AMARELO, EM AMBIENTES DE LUZ E ADUBAÇÕES ORGÂNICAS**
- 3. Código:** 2166, processo 23007.00025121/2018-31
- 4. Data de aprovação:** 31/10/2018
- 5. Área de Conhecimento:** CCAAB – Área 4 : Ciências do Solo

6. Resumo

Plantas medicinais e aromáticas são tradicionalmente cultivadas nos diversos ambientes de solo e clima por todo o mundo. Dentre essas plantas, destaca-se o alecrim *Salvia officinalis* da família Lamiaceae que é procedente da Região Mediterrânea e tem se difundido principalmente, na região Sul do Brasil. Substâncias como alcaloides, carboidratos, ácidos graxos, derivados glicosídicos, compostos fenólicos, poliacetilenos, esteroides, terpenos e ceras e óleos essenciais encontradas nessas plantas apresentam interesses de ação farmacológica para tratamento de doenças e uso no segmento culinário. Os resíduos orgânicos quando aplicados em doses e proporções adequadas influenciam significativamente no crescimento inicial das plantas, em função dos benefícios nos atributos físicos, químicos e biológicos do solo. Outro fator importante no crescimento vegetal é a intensidade luminosa e a qualidade do espectro de luz absorvido pelas plantas. Desta forma, a utilização de malhas fotoconversoras nos cultivos pode fornecer proteção física e, principalmente filtragem diferencial da radiação solar. O objetivo deste trabalho é avaliar a influência de diferentes malhas fotoconversoras e termorrefletora e tipos de

adubação orgânica no crescimento vegetativo, diagnose nutricional e produção do óleo essencial de *Salvia* cultivado num Latossolo Amarelo em ambiente controlado. O estudo será realizado no período de agosto a dezembro de 2018, em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas-BA. O delineamento experimental será inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 x 4, sendo três tipos de adubação orgânica: húmus de minhoca, esterco bovino, Vivatto Plus® e a testemunha (solo) e quatro condições de luminosidade obtidas com o uso de malhas coloridas: 1) malha ChromatiNet Vermelha; 2) malha ChromatiNet Aluminet; 3) Malha Preta (neutra) e 4) Tratamento controle – a pleno sol, com cinco repetições para cada tratamento. O ensaio terá 16 tratamentos, num total de 90 unidades experimentais (vasos). As avaliações ocorrerão aos 90 dias após o transplante por meio das variáveis de crescimento, através das medidas biométricas lineares e não lineares. Para a diagnose nutricional os teores de K serão determinados por fotometria de chama, de N pelo método espectrofotométrico do fenol-hipoclorito e P pelo método espectrofotométrico do molibdo-vanadato. Também serão analisados os teores de óleo essencial, através do hidrodestilador do modelo Clevenger modificado, e a composição química do óleo essencial pelo método de cromatografia gasosa. Os resultados obtidos serão submetidos à análise de variância utilizando-se o programa estatístico “R”. Em função do nível de significância será aplicado o teste de Tukey a 5 % de probabilidade.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/09/2017

7.2. Término: 02/09/2019

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Luciano da Silva Souza	UFRB/Relações solo e água na região dos Tabuleiros Costeiros

8. Agência Financiadora:

10. Modalidade de financiamento:

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

