

**Projeto de Pesquisa Registrado – Resumo**  
**Código 912**

**Coordenador (a):** Girlene Santos de Souza (girlene@ufrb.edu.br)  
**Vice-coordenador (a):** --  
**Título do projeto:** Plantas de chia cultivadas sob malhas fotoconversoras e diferentes níveis de adubação orgânica  
**Processo:** 23007.007798/2014-60      **Aprovação:** 30/06/2014  
**Área:** CCAAB - Área 2: Biodiversidade  
**Prazo de execução** 01/08/2014 a 02/08/2015  
**Agência Financiadora:** FAPESB      **Modalidade:** BOLSA

**Equipe executora:**

**Colaboradores**

Fernanda Carlota Nery - UFSJDR/ Manejo de Nutrientes no Solo e em Plantas Cultivadas

Daniel Melo de Castro - UFRB/ Cultivo de Plantas Medicinais e Aromáticas

**Discentes**

Janderson do Carmo Lima - Agronomia

Gabriel Rocha Ferreira Lima - Licenciatura em Biologia

**Resumo:** A *Salvia hispânica* L., da família Lamiaceae, conhecida como chia, é cultivada para fins culinários, medicinais e ornamentais e apresenta, portanto, importância etnofarmacológicas e econômicas, especialmente para os pequenos agricultores. No Brasil poucas são as pesquisas com esta espécie visando maximização das técnicas de cultivo. Ao se considerar o cultivo de plantas medicinais, faz-se necessário associar a produção de biomassa à qualidade da planta, enquanto matéria-prima, para a fabricação de medicamentos fitoterápicos. Nesse sentido, é preciso almejar uma produtividade ótima, o que pode ser corroborado por meio do estudo da interferência de fatores que influenciam esses caracteres, como a disponibilidade de nutrientes e a intensidade luminosa. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a ação de diferentes intensidades e qualidade de luz com uso de malhas coloridas e diferentes doses de esterco bovino sobre o crescimento, características anatômicas e fotoquímicas em plantas de chia. O delineamento experimental será em blocos ao acaso em esquema fatorial 5 x 3, sendo 5 doses de esterco bovino curtido: 0, 25, 50, 75, 100 t ha<sup>-1</sup>, e 3

condições de luminosidade obtidas com o uso de malhas coloridas: 1) malha ChromatiNet Vermelha; 2) malha ChromatiNet Azul; 3) a pleno sol. Assim o ensaio terá 15 tratamentos e 5 repetições, num total de 75 unidades experimentais/vasos, permanecendo duas plantas/vaso. Serão avaliadas as seguintes características de crescimento: altura do ramo principal, diâmetro da haste, número de folhas, altura e número de inflorescência, número de comprimento e volume de raízes, área foliar, matéria seca das folhas, caule e raízes, os índices fisiológicos: razão de área foliar (RAF), área foliar específica (AFE), razão de peso foliar (RPF), taxa de crescimento da cultura (TCC), taxa de crescimento relativo (TCR) e taxa de assimilação líquida (TAL), teor de pigmentos fotossintéticos (clorofila a, b e total e carotenóides), além das características anatômicas da folha e da raiz. Posteriormente serão analisados teor e rendimento de óleo essencial, através hidroddestilador do modelo Clevenger modificado. Os resultados serão avaliados utilizando o programa estatístico Sisvar, através de análise de variância, teste de Tukey a 5% e análise de regressão polinomial.

**TATIANA PACHECO RODRIGUES**  
**Gestora de Extensão do CCAAB/UFRB**