

**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: Crescimento e produção de óleo essencial em plantas de manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) cultivadas em solo natural e com uso de corretivo sob diferentes malhas fotoconversoras

3. Código: 1723, processo 23007.007934/2017-64

4. Data de aprovação: 27/04/2017

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

6. Resumo: O manjeriço (*Ocimum basilicum* L. Lamiaceae) é uma planta medicinal, aromática e condimentar com elevada importância no cenário econômico mundial. Além de seu uso in natura, é utilizado para obtenção de óleo essencial, muito importante na indústria de perfumaria, cosmético, medicamento e alimento, tendo, o linalol como principal componente. 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. A acidez ativa refere-se à atividade de íons hidrogênio (H⁺) que se encontram livres ou dissociados na solução do solo, sendo medida diretamente pelo potenciômetro e expressa em valores de pH. A maioria das plantas cultivadas possuem relação direta entre crescimento e produção com a correção da acidez, por ser responsável pelas mudanças físicas, químicas e biológicas no solo. As malhas coloridas representam um novo conceito agrotecnológico, que tem como finalidade combinar a proteção física juntamente com a filtragem diferencial da radiação solar, para promover respostas fisiológicas desejáveis, reguladas pela luz. De modo diferente das casas de vegetação, as malhas exercem uma menor interferência sobre o microclima da planta, entretanto, são capazes de modificar tanto a quantidade como a qualidade da radiação solar transmitida. O presente projeto tem como objetivo avaliar a influência de malhas coloridas e a



**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**

