

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

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Anacleto Raulfo  
(anacleto@ufrb.edu.br)

**Vice-Coordenador (a):** Girlene Santos de Souza

**2. Título do projeto:** Plantas de manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) cultivadas em diferentes ambientes de luz e concentrações de fósforo num Latossolo Amarelo.

**3. Código:** 1456, processo 23007.005699/2016-13

**4. Data de aprovação:** 29/04/2016

**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. O íon fósforo tem importância no metabolismo vegetal, pois compõe compostos orgânicos e participa diretamente nos processos e transferência de energia na forma de ATP E ADP, síntese de ácidos nucleicos, ativação e desativação de enzimas e é componente dos fosfolipídios que integram as membranas vegetais. As malhas coloridas representam um novo conceito agrotecnológico, que tem o objetivo de 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







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

