

**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: Influência do Amônio e nitrato no rendimento de óleo essencial de plantas de *Lippia alba* cultivadas sob malhas fotoconversoras e aluminizada.

3. Código: 1419, processo 23007.001980/2016-79

4. Data de aprovação: 29/01/2016

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

6. Resumo: A erva cidreira (*Lippia alba* (Mill) N.E. Br), é uma planta medicinal, largamente empregada na medicina popular, na forma de chás, possui ação calmante, antiespasmódica, analgésica, sedativa e citostática, no entanto, o conhecimento fitotécnico da espécie é bastante limitado. Os íons NH_4^+ e NO_3^- são as principais fontes de absorção de N pelas plantas, por isso, a aplicação de proporções desbalanceadas pode provocar alteração no crescimento da planta. A luminosidade que incide sobre as plantas é fundamental para o seu crescimento. Assim, respostas morfofisiológicas das plantas não dependem apenas da presença, mas também da qualidade espectral da radiação. Os óleos essenciais, constituintes voláteis orgânicos responsáveis pela fragrância de muitas plantas, são compostos que têm apresentado grande importância em determinadas pesquisas, por serem potencialmente úteis no controle fitossanitário, propiciando o desenvolvimento de técnicas que procuram diminuir os efeitos negativos de oxidantes, radicais e microrganismos que causam prejuízos nas indústrias alimentícias e na agricultura. Este estudo terá como objetivo avaliar proporções dos íons NH_4^+ e NO_3^- em soluções nutritivas, sobre o crescimento, a fisiologia, rendimento e composição do óleo essencial e o estado nutricional de plantas de *Lippia alba* crescidas sob malhas fotoconversoras Chromatinet e Aluminet, com 50% de sombreamento. O delineamento será inteiramente casualizado, em esquema fatorial (5x4) sendo os tratamentos nas proporções de NH_4^+ : NO_3^- : T1= 100:0; T2= 75:25; T3= 50:50; T4= 25:75; T5= 0:100, e em 4 ambientes de luz (malhas coloridas cinza



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

