

**Projeto de Pesquisa Registrado – Resumo**  
**Código 862**

**Coordenador (a):** LUCIANO DA SILVA SOUZA (lsouza@ufrb.e.du.br)  
**Vice-coordenador:** JOÃO CARLOS TEIXEIRA DIAS  
**Título do projeto:** PRÁTICAS DE MANEJO VISANDO AO AUMENTO DA  
PRODUTIVIDADE DA MAMONA PARA AGRICULTURA  
FAMILIAR NO PLATÔ DE IRECÊ, BAHIA  
**Processo:** 23007.003289/2014-68      **Aprovação:** 28/03/2014  
**Área:** CCAAB - Área 4: Ciências do Solo  
**Prazo de execução** 26/10/2012 a 27/10/2015  
**Agência Financiadora:** FAPESB      **Modalidade:** BOLSA, AUXILIO A  
PESQUISA

**Equipe executora:**

**Colaboradores**

Joelito de Oliveira Rezende - UFRB  
Arlicélio de Queiroz Paiva - UESC  
Jaenes Miranda Alves - UESC  
Laércio Duarte Souza - Embrapa

**Resumo:** A região de Irecê está localizada no Noroeste da Bahia e é considerada como uma das maiores produtoras de feijão, milho e mamona. Os solos possuem alta fertilidade natural, mas as profundas reduções da sua qualidade física, provocadas pelo uso inadequado contribuíram para que a região de Irecê tivesse uma redução significativa na produção agrícola. O presente estudo tem o objetivo de avaliar o benefício de diferentes práticas de manejo nas características físicas e químicas do solo, no DNA do solo, na produtividade da mamona e mensurar os custos e as receitas, assim como de indicadores de critérios de avaliação financeira de diversos sistemas de produção de mamona no Platô de Irecê, bahia. Para isso, serão instaladas 12 parcelas cultivadas com mamona BRS 149 Nordestina, com área de 900 m<sup>2</sup>/parcela. Serão utilizados os seguintes tratamentos: Testemunha (aração e gradagem); Subsolação+Escarificação no ano seguinte; Aração + Gradagem + Torta de Mamona; Subsolação+Escarificação no ano seguinte + Torta de Mamona; Aração + Gradagem + Feijão-

de-Porco; Subsolação+Escarificação no ano seguinte + Feijão-de-Porco; Aração + Gradagem + Guandu; Subsolação+Escarificação no ano seguinte + Guandu; Aração + Gradagem + Sorgo; Subsolação+Escarificação no ano seguinte + Sorgo; Aração + Gradagem + Gliricídia; Subsolação+Escarificação no ano seguinte + Gliricídia. Com base nos resultados obtidos, espera-se recomendar uma ou mais técnicas de manejo do solo que sirvam para melhorar as qualidades física, química e microbiológica do solo, a produtividade da mamona e que obtenham os melhores retornos econômicos para a Agricultura Familiar.

**GIRLENE SANTOS DE SOUZA**  
**Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB**