

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): José Fernandes de Melo Filho (jfmelo@ufrb.edu.br)

Vice- Coordenador (a):

2. Título do projeto: Avaliação de indicadores físicos e biológicos do solo em diferentes sistemas de uso e manejo da terra..

3. Código: 1426, processo 23007.002700/2016-40

4. Data de aprovação: 29/02/2016

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

6. Resumo: A modernização e a busca pelo aumento da produtividade agrícola resultou, principalmente nos pais subdesenvolvidos, em graves processos de degradação dos recursos naturais solo, água e vegetação. Os atributos físicos, químicos e biológicos do solo são apontados como indicadores de qualidade do solo, por apresentar respostas tanto de melhora como de degradação do solo. Sendo assim esse projeto tem como objetivo comparar o efeito de uso da terra sobre os indicadores físicos e biológicos de qualidade do solo na região do Recôncavo da Bahia. As áreas onde serão realizados os estudos estão situadas no município de Cruz das Almas – Bahia. As áreas são; 01. Mata do Cazuzinha; 02. Sistema convencional de mandioca; 03. Sistema direto de mandioca e 04. Área reflorestada. 05. Eucalipto. A amostragem será feita em parcelas sistemáticas, coletando amostras de solo em 12 pontos de cada parcela para formar uma amostra composta de solo. Serão avaliados os seguintes indicadores; textura, densidade do solo (Ds), porosidade total (PT), macroporosidade (Mac) e microporosidade (Mic), resistência a penetração (RP), curva característica de retenção de água no solo, carbono da biomassa microbiana (CMB), respiração basal (RB), quociente metabólico (qCo₂), carbono orgânico total (COT) e matéria orgânica do solo. Para análise dos dados serão construídos intervalos de confiança para variáveis em estudo ($\alpha = 0,05$), em cada uma das três áreas analisadas, pelo método da segunda diferença indicado para amostragem sistemática, empregando-se o teste de Kruskal-Wallis para comparações das variáveis em estudo. Espera se que os

resultados contribuam para a geração de informações capazes de indicar a sustentabilidade biológica dos sistemas de uso e manejo.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 11/02/2016

7.2. Término: 12/08/2017

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Marcos Roberto Silva	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

8.2. Discentes

Discente	Curso
Raquel Almeida Cardoso da Hora	Agronomia
Flaviana Lopes Ladeira	Mestrado em solos e qualidade de ecossistemas
Devison Souza Peixoto	Mestrado em solos e qualidade de ecossistemas
Wilma Bispo Souza	de Agronomia

8. Agência Financiadora:

10. Modalidade de financiamento:

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

