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): Luciano da Silva Souza

2. **Título do projeto**: Resiliência de Latossolo Amarelo Distrocoeso degradado por preparo mecânico e cultivo contínuo no Recôncavo da Bahia.

3. Código: 1413, processo 23007.001181/2016-01

4. Data de aprovação: 29/01/2016

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

6. Resumo: A degradação do solo é um problema grave na sociedade atual, afetando a produção agrícola, alimentação humana e a preservação do meio ambiente. A degradação do solo refere-se à redução da sua qualidade natural, interferindo em serviços e funções no ecossistema. O uso intensivo e contínuo do solo, principalmente com preparo convencional acarreta impactos nos indicadores de qualidade do solo, sendo a principal causa de degradação dos solos tropicais. Por isso, técnicas de manejo que recuperem a qualidade de solos degradados por preparo mecânico intensivo e cultivo convencional são fundamentais para a produção de alimentos e preservação ambiental, além de indicar a resiliência do solo através de práticas de manejo sustentáveis. O objetivo deste estudo será avaliar o efeito de plantas de cobertura associado à aplicação de manipueira sobre os atributos físicos, químicos e microbiológicos de Latossolo Amarelo Distrocoeso com histórico de preparo mecânico intensivo e cultivo continuo com mandioca no Recôncavo da Bahia. O experimento será conduzido na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado no município de Cruz das Almas – BA. O delineamento experimental será em blocos ao acaso com 4 repetições. As parcelas experimentais terão tamanho de 6 x 4 m totalizando 24 m2, reservando-se 12 m2 de área útil em cada parcela. Os tratamentos serão compostos por plantas de cobertura do solo + aplicação de manipueira ao solo. T1 – Braquiária (Urochloa decumbens); T2 – Feijão-de-Porco (Canavalia ensiformes) T3 – Fedegoso (Senna ocidentallis); T4 – Crotalaria (Crotalaria spectables); T5 –

Vegetação espontânea; T6 – Braquiária + Manipueira; T7 - Feijão-de-porco + Manipueira; T8 - Fedegoso + Manipueira; T9 – Crotalaria + Manipueira; T10 - Vegetação espontânea + Manipueira; T11 – Testemunha. Além disso, será avaliada a mata nativa como referência de qualidade do solo na condição natural. Serão avaliados indicadores químicos, físicos e biológicos a fim de indicar o impacto dos tratamentos na resiliência do solo estudado. Espera-se com este estudo identificar plantas de cobertura que associadas com aplicação de manipueira ao solo proporcione melhoria dos atributos de qualidade do solo. Identificar atributos do solo que sejam sensíveis às práticas de manejo e possam indicar recuperação do solo degradado por preparo convencional e cultivo contínuo. Propor técnicas de manejo que oriente agricultores do Recôncavo da Bahia a recuperar solos com problemas de degradação por preparo mecânico intensivo e cultivo contínuo.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/08/2016 **7.2. Término:** 01/02/2019

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa

8.2. Discentes

Discente	Curso
Devison Souza	Mestrado em Solos e Qualidade de Ecossistemas

Peixoto	
Wilma Bispo de Souza	Agronomia
Raquel Almeida Cardoso da Hora	Agronomia
Patrizia Santos Pereira	Agronomia

8. Agência Financiadora: CAPES

10. Modalidade de financiamento: **BOLSA**

GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB