

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Luciano da Silva Souza (lsouza@ufrb.edu.br).

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: BALANÇO DE ÁGUA EM SOLO COESO DOS TABULEIROS COSTEIROS COM COBERTURAS VEGETAIS DE EUCALIPTO, PASTAGEM E MATA NATIVA.

3. Código: 1863, processo 23007.022147/2017-42

4. Data de aprovação: 25/09/2017

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

6. Resumo

A água é um fator de produção agrícola que influencia em todos os processos fisiológicos, sem a qual as plantas não conseguem exteriorizar o seu potencial genético. Nos solos coesos dos Tabuleiros Costeiros, os principais problemas relacionados ao movimento e armazenamento de água estão condicionados a horizontes coesos subsuperficiais, comuns nesta unidade de paisagem. Até pouco tempo, a necessidade de madeira era suprida quase que exclusivamente por meio das florestas nativas, cuja destruição tem provocado, muitas vezes, danos irreversíveis a alguns ecossistemas. É nesse contexto que entra o eucalipto, uma árvore de grande importância sócio-econômica e ambiental para o mundo, em virtude de seu rápido crescimento, produtividade, grande capacidade de adaptação e por ter inúmeras aplicações em diferentes setores. Uma das possibilidades de estudar o comportamento do eucalipto sobre o consumo de água do solo é por meio do monitoramento do regime hídrico do solo, sob povoamentos com eucalipto em comparação com outras espécies (culturas anuais, perenes ou nativas); essa avaliação comparativa

permite a quantificação do real impacto dessa espécie em relação ao regime de água do solo. Com isso, esse trabalho tem por objetivo avaliar se há interferência negativa no regime hídrico de um Argissolo Distrocoeso sob o cultivo com eucalipto, quando comparado a outros tipos de cobertura vegetal (pastagem e mata nativa) nas mesmas condições edafoclimáticas, por meio do estudo do balanço hídrico. O experimento será conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com cultivo do Eucalipto e pastagem e no Parque Florestal da Cazuzinha (mata nativa), ambos na cidade de Cruz das Almas, Bahia. Será feita a caracterização físico-hídrica do solo (distribuição do tamanho das partículas, distribuição de poros por tamanho, densidades do solo e curva de retenção da água no solo). As condições climáticas, inclusive a precipitação pluvial, serão medidas pela estação meteorológica automática situada no próprio campus da Universidade. O monitoramento da umidade no solo será medido nas profundidades de 0,10; 0,30; 0,50; 0,70; 0,90; 1,10 e 1,30 m com utilização da sonda TDR; a drenagem interna e ascensão capilar, com tensiômetros nas profundidades de 1,10 e 1,30 m. Será medido, também, o balanço de água no solo e a condutividade hidráulica do solo. Espera-se com esse trabalho, verificar se a armazenagem de água no solo é afetada diferencialmente pela cultura do eucalipto, em comparação com a pastagem e mata nativa. Com isso, será possível inferir no manejo da dinâmica da água em Argissolo Amarelo Distrocoeso do Tabuleiro Costeiro do Estado da Bahia, a fim de obter melhor uso do solo e da água na região.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/08/2015

7.2. Término: 01/08/2017

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

| Colaborador (a) | Instituição/ Grupo de Pesquisa |
|--|--------------------------------|
| Áureo Silva de Oliveira | UFRB |
| Francisco Adriano de Carvalho Pereira | UFRB |

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Laércio Duarte Souza | Embrapa Mandioca e Fruticultura |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

8.2. Discentes

| Discente | | Curso |
|----------|---------|-----------------------------------|
| Emanuela | Barbosa | Solos e Qualidade de Ecossistemas |
| Santos | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

8. Agência Financiadora: CNPq

10. Modalidade de financiamento: BOLSA

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

