



# FEPEG

FÓRUM DE ENSINO,  
PESQUISA, EXTENSÃO  
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015  
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

REALIZAÇÃO



APOIO



## Características físicas de um latossolo sob diferentes manejos

Autor(es): APARECIDA RODRIGUES DE JESUS CARVALHO, RAFAEL PEREIRA SALES, MOACIR BRITO OLIVEIRA, Matheus Felliipe do Nascimento Aguiar

### Características físicas de um latossolo sob diferentes manejos

**Objetivo:** Estudo para avaliar o impacto dos cultivos das fruteiras Tangerina e Banana Nanica irrigadas com água de poço e água da Barragem do Bico da Pedra e de mata nativa sobre propriedades físicas do solo.

**Metodologia:** Utilizando anéis com 54 mm de diâmetro interno por 50 mm de altura foram coletadas amostras de solo com estrutura indeformada para a determinação do volume total de poros (VTP), macroporosidade e densidade do solo (Ds). Realizou-se análise de variância e aplicou-se o teste de Scott-Knott a 5%.

**Resultados:** Todos os cultivos apresentaram maior Ds e, menor VTP e macroporosidade em relação à mata nativa, mostrando compactação do solo promovida pelo uso agrícola, consequência do movimento de máquinas na área, tráfego de pessoas (principalmente nos bananais), sem o posterior revolvimento, aumentando o grau de empacotamento das partículas, reduzindo o volume de vazios.

**Conclusão:** As áreas irrigadas com água de poço apresentam maior degradação física do solo, maior compactação da camada superficial do solo, evidenciada pela maior densidade do solo.