



**Paula Fernanda Viegas Pinheiro  
Tatianne Feitosa Soares  
Organizadoras**

**ANAIS DO XV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA UFRA**

**ISBN: 978-85-7295-137-1.**

**Belém – Pará  
2018**



*Anais do XV Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA*  
ISBN: 978-85-7295-137-1.

© 2018 Universidade Federal Rural da Amazônia.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

José Mendonça Bezerra Filho

**MINISTRO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA**

Marcel do Nascimento Botelho

**Reitor**

Janae Gonçalves

**Vice-Reitora**

**PRO REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

Maria de Nazaré Martins Maciel

**Pro- Reitora**

Cândido de Oliveira Neto

**Pro- reitor adjunto**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Paula Fernanda Viegas Pinheiro

**Coordenadora**

---

Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA (15. : 2017 : Belém, PA)

Anais do XV Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA /  
Paula Fernanda Viegas Pinheiro, Tatianne Feitosa Soares,  
Organizadoras. - Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia,  
2018.

567 p.

Disponível em: <http://www.pibic.ufra.edu.br/>.

ISBN: 978-85-7295-137-1.

1. Ciências Naturais. 2. Iniciação científica. 3. Pesquisa - Educação Superior. I. Pinheiro, Paula Fernanda Viegas, Org. II. Soares, Tatiane Feitosa, Org. III. Título.

---

**CDD 378**



## ATRIBUTOS FÍSICOS DE SOLOS SUBMETIDOS A DIFERENTES SISTEMAS DE USO DA TERRA NO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS

**Nathália Cardoso Pereira<sup>1</sup>; Vânia Silva de Melo<sup>2</sup>; Leticia Cunha da Hungria<sup>3</sup>;  
Edilson Carvalho Brasil<sup>4</sup>**

Objetivou-se com este trabalho avaliar as características físicas do solo submetido a diferentes sistemas de uso do solo, nas condições da região do Sudeste Paraense no Município de Paragominas Estado do Pará. O experimento foi conduzido em áreas pertencentes às Fazendas Elizabeth e Michel Capelari, localizadas 40 km da sede do Município de Paragominas, as Fazendas foram divididas em talhões e estes subdivididos em parcelas, com dimensões de 100 x 100m, com diferentes sistemas de uso da terra, como plantio direto (PD) de 10 e 12 anos e convencional (SC), incluindo área com mata nativa, para servir de padrão de comparação. Em cada sistema de uso da terra foram abertas trincheiras com auxílio do anel volumétrico, coletando-se amostras nas profundidades de 0-5, 5-10 e 10-20 cm, no total foram coletadas 36 amostras, as quais serão submetidas a análises de parâmetros físicos do solo no Laboratório Solos da Embrapa Amazônia Oriental, para avaliação de densidade e umidade do solo. Não houve grandes diferenças de densidade entre as profundidades em cada sistema de manejo, mas houve um aumento de densidade com o aumento da profundidade do solo, com uma média total de 1,11; 1,14; 1,17 e 1,18 g.cm<sup>-3</sup> para a área de mata, SC e PD 10 anos e 12 anos. A umidade não diferiu entre as áreas de mata e PD, mas apresentou valores extremamente maiores para o SC. Conclui-se que o PD com 12 anos apresentou a maior média de densidade, indicando que o solo apresenta pouca capacidade de infiltração de água, semelhante ao encontrado em SC que apresentou valores de umidade muito além dos demais, diminuindo assim a produtividade dos sistemas.

**Palavras-chave:** Densidade, Umidade, Produtividade.

<sup>(1)</sup> Estudante de Engenharia Florestal da UFRA/Campus Belém, e-mail: nathaliacardosop@gmail.com. Bolsista de Iniciação científica da UFRA.

<sup>(2)</sup> Professor/Orientador da UFRA /Campus Belém, e-mail: vania.melo@ufra.edu.br.

<sup>(3)</sup> Estudante de Pós-Graduação Agronomia da UFRA/Campus Belém, e-mail: leth\_hungria@hotmail.com.

<sup>(4)</sup> <sup>2</sup>Pesquisador; Embrapa Amazônia Oriental/Campus Belém, e-mail: edilson.brasil@embrapa.br.