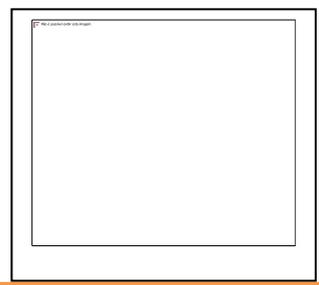




XXXVI
CONGRESSO
BRASILEIRO
DE CIÊNCIA
DO SOLO

AMAZÔNIA E SEUS SOLOS:
PECULIARIDADES E POTENCIALIDADES

30 de julho a 04 agosto de 2017
Belém - Pará - Brasil



EFEITO DO CALCÁRIO E GESSO NOS ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO NO OESTE DO PARÁ

Paulo Henrique da Silva GOMES⁽¹⁾; Carlos Alberto Costa VELOSO⁽²⁾; Arystides Resende SILVA⁽²⁾; Edilândia Farias DANTAS⁽³⁾; José Augusto Amorim Silva do SACRAMENTO⁽⁴⁾.

⁽¹⁾Estudante de graduação; Universidade Federal do Oeste do Pará; Santarém, Pará; paulopehaga@gmail.com; ⁽²⁾pesquisador; Embrapa Amazônia Oriental; ⁽³⁾Estudante de pós graduação; Universidade de São Paulo; ⁽⁴⁾Professor; Universidade Federal do Oeste do Pará.

Introdução – O sistema de plantio direto, associado à calagem e gessagem apresenta-se como alternativas à manutenção dos atributos físicos do solo, pela formação de agregados. Este trabalho objetivou avaliar o efeito da calagem e gessagem nos atributos físicos do solo em sistema de plantio direto no Oeste do Pará. **Material e Métodos** - O experimento foi realizado no campo experimental da Embrapa, município de Belterra/PA. O solo classificado como Latossolo Amarelo Distrófico, muito argiloso. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com três repetições, sendo os tratamentos ((C0G0) – (zero kg de calcário e zero kg de gesso); (C1G1) – (1.000 kg de calcário/500 kg de gesso); (C2G2 – (2.000 kg de calcário/1.000 kg de gesso); (C4G2) – 4.000 kg de calcário/1.000 kg de gesso) e uma área de floresta nativa (FNA)) dispostos em esquema de parcelas subdivididas. As coletas de solo foram feitas nas profundidades de 0,0 – 0,05; 0,05 – 0,10; 0,10 – 0,20; 0,20 – 0,40 e 0,40 – 0,60 m. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA); as médias ao teste de Tukey a 5%, utilizando software ASSISTAT. **Resultados e Discussão** - As menores densidades do solo (Ds) ocorreram na profundidade 0,00 – 0,05 m, na área de floresta nativa (FNA) (Ds de 0,94 Mg m⁻³) e nos tratamentos com diferentes doses de calário e gesso o que apresentou menor Ds foi o C1G1 (Ds 1,10 Mg m⁻³), seguido pelo C2G2 (Ds 1,15 Mg m⁻³), C0G0 e C4G2 (Ds 1,16 Mg m⁻³, respectivamente). A porosidade total (PT) apresentou maior valor na FNA, na profundidade 0,00 – 0,05 (60 %), reduzindo nas profundidades 0,20 – 0,40 (54%) e 0,40 – 0,60 m (52%). Nos tratamentos C1G1, C2G2 e C4G2 na profundidade de 0,00 -0,05 m os valores foram de 54%, 53% e 53%, respectivamente, com redução de 6 e 7% na porosidade total. Já no tratamento C0G0 esse valor foi de 51%, causando uma redução de 9% na porosidade total, quando comparado com a floresta nativa **Conclusões** – A aplicação do calcário e gesso no sistema de plantio direto influenciaram nos atributos físicos do solo, visto que, nos tratamentos C1G1, C2G2 e C4G2 a porosidade e a densidade sofreram alterações quando comparados com a FNA e o tratamento C0G0.

Palavras-chave: calagem, gessagem, qualidade do solo.

Apoio financeiro: UFOPA e EMBRAPA

Promoção:

Institucional:



Realização:



Apoio

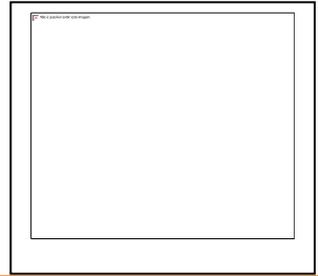




**XXXVI
CONGRESSO
BRASILEIRO
DE CIÊNCIA
DO SOLO**

**AMAZÔNIA E SEUS SOLOS:
PECULIARIDADES E POTENCIALIDADES**

30 de julho a 04 agosto de 2017
Belém - Pará - Brasil



**Promoção:
Institucional:**



**Sociedade Brasileira de
Ciência do Solo**
Núcleo Regional Amazônia Oriental

Realização:



Apoio



Embrapa