

# XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO



O SOLO E A PRODUÇÃO  
DE BIOENERGIA:  
PERSPECTIVAS E DESAFIOS  
2 a 7 de agosto de 2009  
Fortaleza-CE

## R E S U M O S



O solo e a produção de  
2009 *Prêmio* PC-2010.00027



22425-1



Sociedade Brasileira de  
Ciência do Solo

Realização:



Universidade Federal  
do Ceará

[2543] **CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA EM AMOSTRAS DE DIFERENTES HORIZONTES DE SOLO NA BACIA DO RIO URUCU - AMAZONAS.**

ALANA KAREN DA COSTA DA SILVEIRA<sup>1</sup>; WENCESLAU GERALDIS TEIXEIRA<sup>2</sup>; GILVAN COIMBRA MARTINS<sup>3</sup>; MARIA DO ROSÁRIO LOBATO RODRIGUES<sup>4</sup>; MARCOS BACIS CEDDIA<sup>5</sup>; RODRIGO PEÇANHA DEMONTE FERRAZ<sup>6</sup>; ENIO FRAGA DA SILVA<sup>7</sup>; RODRIGO SANTANA MACEDO<sup>8</sup>.

1,2,3,4,8. *Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, Am, Brasil;*  
5. *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Rj, Brasil;*  
6,7. *Embrapa Solo, Rio de Janeiro, Rj, Brasil.*

**Resumo:**

A retenção da água no solo representa a capacidade de armazenamento de água que o solo possui, sendo baseada na relação entre a sucção e umidade volumétrica. A retenção da água nos proporciona observar o provável comportamento do solo não saturado conforme é submetido ao aumento da sucção, ou seja, o secamento do solo quanto ao aumento das forças matriciais do solo. A retenção de água no solo ocorre em função da estrutura nos baixos valores potenciais condicionado pela frequência de macro e microporos e pela granulometria e mineralogia das partículas nas elevadas tensões. O objetivo deste trabalho foi avaliar a retenção de água, a densidade do solo e água disponível em diferentes horizontes do solo em áreas de floresta primária na Base de Operações Geólogo Pedro de Moura – Urucu – AM. Os resultados mostraram que os valores de densidade do solo apresentou variação de valores bastante reduzido (entre 659 a 919 kg m<sup>-3</sup>) nos horizontes superficiais das classes de solos estudados, estes valores são devidos a intensa atividade biológica de insetos e raízes que ocorrem nestes horizontes nas áreas com cobertura de floresta primária.