

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 transcrição PC-2010.00027



22425-1



**Brasileira de
Ciência do Solo**

Realização:



**Universidade Federal
do Ceará**

em toda a topossequência.

PT2573 - Química e Mineralogia do Solo

[2898] **DINÂMICA DO CARBONO E NUTRIENTES EM SOLOS SOB FLORESTA PRIMÁRIA E EM ÁREAS COM DIFERENTES IDADES DE REFLORESTAMENTO NA PROVÍNCIA PETROLÍFERA DE URUCU, COARI - AM.**

RODRIGO SANTANA MACEDO¹; WENCESLAU GERALDIS TEIXEIRA²; GILVAN COIMBRA MARTINS³; ADRIANA COSTA GIL DE SOUZA⁴; OMAR CUBAS ENCINAS⁵.

1.Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Am, Brasil; 2,3,4.Embrapa Amazonia Ocidental, Manaus, Am, Brasil; 5.Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia, Manaus, Am, Brasil.

Resumo:

A remoção da floresta altera a quantidade de matéria orgânica do solo, exercendo influência na estocagem de carbono e na liberação e imobilização de nutrientes. O objetivo do presente estudo foi avaliar a dinâmica de nutrientes em solos sob floresta primária e em áreas com diferentes idades de reflorestamento na Província Petrolífera de Urucu, Coari - AM. Foram selecionadas áreas com reflorestamento menor que quatro anos, entre quatro e oito anos, entre oito e doze anos, maior que doze anos e áreas de floresta primária. Foram coletadas amostras na profundidade de 0-10 cm em triplicata. Foram realizadas análises de pH (H₂O), P e K disponíveis, Ca, Mg e Al trocáveis e carbono orgânico. Foi realizada análise de correlação entre os valores de pH e o conteúdo de matéria orgânica e regressões lineares entre os nutrientes avaliados e as idades de reflorestamento. O solo das áreas reflorestadas e da floresta apresenta baixos teores de nutrientes. Os teores de Mg e Al trocáveis e de carbono orgânico apresentaram correlação significativa com a idade de reflorestamento. A partir do quarto ano de reflorestamento ocorre uma recuperação parcial do conteúdo de carbono no solo.