

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA DO SOLO DA FLORESTA NACIONAL DO TAPAJÓS – PARÁ

Maria Cristina A. Arbage<sup>1</sup>; Bernardino R. Figueiredo<sup>1,2</sup>; Rodrigo da Silva <sup>1</sup> ;  
Rômulo Angélica<sup>3</sup>; Troy Patrick Beldini<sup>1</sup>; Helen Mayara Simplicio Viana<sup>1</sup>;  
Fernanda Souza do Nascimento<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Oeste do Pará, Santarém, PA, Brasil

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

<sup>3</sup>Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil

**RESUMO:** Os solos muitas vezes são vistos como constituintes de uma esfera terrestre, onde ocorrem os processos físicos, químicos e biológicos de interface com as rochas, águas, seres vivos e atmosfera, e ainda os processos induzidos pelo homem em sociedade. Este trabalho está inserido em um estudo de solos da Amazônia e mais especificamente, na influência das deposições atmosféricas (aerossóis) na composição química dos solos. O objetivo deste trabalho foi determinar a composição mineralógica do solo superficial da Floresta Nacional do Tapajós. As amostras de solo foram coletadas no mês de outubro de 2011, em um sítio experimental localizado no Km 67 da rodovia Santarém – Cuiabá (BR-163). Foram coletadas 10 amostras de solo nos primeiros 20 cm (horizonte A), uma única amostra entre 40 a 60 cm e uma amostra de rocha sedimentar alterada, formada a partir do processo de intemperização da rocha matriz. Após tratamento na UFOPA foram realizadas, em laboratório da UFPA, as análises mineralógicas em Difratorômetro de raio-x. A composição mineralógica é bastante semelhante entre todas as amostras de solo, contendo principalmente caulinita, quartzo, seguida de menor proporção de goethita e anatásio. Em algumas amostras aparecem picos bem pequenos de mica e feldspatos. A amostra de rocha sedimentar alterada apresenta caulinita de “boa cristalinidade”, a goethita, aparentemente, não é aluminosa, em comparação com as anteriores, além da possível presença de hematita. Com base nesses resultados, esta amostra de rocha sedimentar alterada assemelha-se, de fato, a rocha-mãe, de natureza

sedimentar, pouco intemperizada, enquanto as amostras sobrejacentes estão associadas a horizontes de um perfil de alteração intempérica, no qual a caulinita é o principal argilomineral e a goethita passa a ser mais aluminosa.

**Palavras-chave:** Floresta Amazônica, solos, composição mineralógica