



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0877

ANÁLISE DE SOLOS PELA TÉCNICA DE ESPECTRÔMETRIA DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X

Rafael Peruch Blauth (Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Colet, Marcos Tadeu Pinheiro e Prof. Dr. José Miguel Zelaya Bejarano (Orientador), Centro de Tecnologia - CT, UNICAMP

A técnica de análises de solos por espectrometria de fluorescência de raios-X apresenta certas limitações para a determinação da composição química em amostras de solo. A correta determinação da composição química pode ser obtida com ajuda de modelos matemáticos que permitem a obtenção de resultados mais coerentes. Este trabalho foi focado para a determinação de alguns elementos mediante a construção de curvas de calibração levantados em base a amostras cujas composições foram determinadas com outras técnicas. Foi usado um espectrômetro de fluorescência de raios-X de energia dispersiva, EDX. Primeiramente as amostras foram analisadas com programas básicos do equipamento. Posteriormente foram elaboradas rotinas com curvas de calibração de padrões com composição química conhecida. Amostras de composição desconhecida foram analisadas em base às novas rotinas. Os resultados para alguns elementos apresentaram uma relação coerente. Paralelamente foram realizadas caracterizações químicas em algumas amostras em frações de argila, areia e silite.

Solos - Análises - Raio-x