

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0569

CARACTERIZAÇÃO DOS ARGILOMINERAIS NO SOLO DO MORRO DO BOM BRINQUEDO EM ANTONINA-PR

Camila Rodrigues Cestari (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria José Maluf de Mesquita (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O trabalho consiste na caracterização dos argilominerais dos solos envolvidos nos movimentos de massa ocorridos no município de Antonina-PR em março de 2011. Foram lidas amplas bibliografias sobre caracterização de argilominerais, seguido da descrição dos solos envolvidos utilizando-se para tanto do manual da Embrapa de descrição dos solos e carta Munsell. Posteriormente, fez-se a separação granulométrica do solo em peneiras nas frações de 2 mm, 1 mm, 0,5 mm e 0,063 mm, sendo esta última, submetida a dissolução em água para rodar em centrífuga e assim, ser possível a separação do silte e da argila. A solução contendo argila foi então coletada e submetida novamente em centrífuga. Com isso, descartou-se o sobrenadante e a argila concentrada no fundo dos tubos de ensaio foram coletadas e orientadas em lâminas para que fossem analisadas pelo método de difração de raio x adaptado do manual da Embrapa. Lâminas glicoladas e aquecidas estão em preparação para serem analisadas em raio x e seus difratogramas interpretados e comparados. Posteriormente, serão feitas análises dos solos em Microscópio Eletrônico de Varredura com o objetivo de verificar a morfologia das argilas no solo. Concluído, as análises laboratoriais, será possível fazer uma conclusão sobre os dados levantados.

Argilominerais - Morro do Bom Brinquedo - Antonina-PR