



E0476

FRACIONAMENTO GEOQUÍMICO DE ROCHAS BÁSICAS DA FORMAÇÃO SERRA GERAL, BACIA DO PARANÁ, COMO SUBSÍDIO AO BALANÇO DE MASSA EM PERFIS DE SOLOS

Gisele Francelino Miguel (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Wanilson Luiz Silva (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Este estudo consistiu na construção de um banco de dados e interpretação de modelos gráfico-matemáticos do fracionamento geoquímico da sequência de rochas básicas da Formação Serra Geral, Bacia do Paraná. O objetivo da investigação foi testar a eficiência de modelos estatísticos na definição do fracionamento ígneo desta sequência de rochas básicas e sua utilização na previsão de rochas parentais de Latossolos, sem a necessidade de acessar a rocha no campo. Na concepção do modelo, foram utilizados elementos conservativos (e.g. Al, Zr e Ti) e elementos de interesse ambiental (e.g. Cu, Pb, Zn e Cd), cujos dados analíticos foram catalogados da literatura ou foram gerados durante a pesquisa. Os dados de rocha são representativos da Formação Serra Geral nos Estados de São Paulo e da região Sul do Brasil, enquanto os dados de solo são da região de Campinas (SP). Pretende-se ainda com este estudo propor um método alternativo de avaliação de anomalias geoquímicas em Latossolos, que possa ser utilizado em áreas onde há escassez de exposição de rochas fontes. Os resultados dessa investigação deverão ser úteis na identificação de enriquecimento de elementos químicos decorrente do intemperismo, uma importante base para ponderações sobre contribuições antrópicas destes componentes em solos urbanos e agricultáveis.

Formação serra geral - Fracionamento geoquímico - Modelos gráfico-matemáticos