

A correlação de geoquímica de solos com a topografia foi feita através do Sistema de Informações Geográficas (SGI), que é um banco de dados que permite adquirir, armazenar, combinar, analisar e recuperar informações codificadas espacialmente. A área estudada localiza-se na região de Minas do Camaquã, Município de Caçapava do Sul-RS. Utilizando-se mapas de localização da área e de geoquímica de solos na escala 1:5.000, confeccionados pela Companhia Brasileira do Cobre (CBC), foram criados, através do SGI, cinco Planos de Informações (PI), um de categoria polígono que resultou em um mapa base com estrada, construções e lagos, e quatro de categoria MNT, que consistiram em três mapas de isóteores de Cu, Pb e Zn e um de curvas de nível. Através da integração de todos os dados foi possível gerar três mapas, um para cada elemento químico. Com estes resultados, pode-se concluir até o momento, que as maiores concentrações de Pb localizam-se entre as cotas topográficas mais altas (de 280m a 300m) e as de Zn e Cu entre as cotas 260m a 300m, sendo que as de Cu encontram-se deslocadas para as cotas mais baixas (260m). Deverá ser dada continuidade ao trabalho utilizando-se dados biogeoquímicos, que serão correlacionados com a topografia e a geoquímica de solos. (FAPERGS)