



E0366

### **REPRESENTAÇÃO EM 3D DO AQÜÍFERO GUARANI NA BORDA DA BACIA DO PARANÁ**

Henrieth Viviane Borgo de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O projeto tem como objetivo elaborar representações tridimensionais do Aqüífero Guarani e feições associadas. Foi reunido e analisado um acervo de mapas geológicos, de isópacas e de contorno estrutural, e elaborado em Sistemas de Informações Georreferenciadas um mapa dos limites da área de ocorrência das unidades litoestratigráficas de interesse. O tema vem sendo tratado sob os pontos-de-vista geológico e social pois, ao se falar de Água e Reservas de Água Doce não basta oferecer dados adequados, é preciso melhorar a conscientização das pessoas em geral. Outro objetivo é a divulgação da pesquisa na web pela produção de material didático. O trabalho foi iniciado pela participação em reunião técnico-científica em Botucatu sobre o Aqüífero Guarani (I Jornada Estadual Aqüífero Guarani, agosto de 2006) e familiarização com softwares que serão utilizados na montagem de modelos tridimensionais. A pesquisa requereu estudo da distribuição em subsuperfície das unidades litoestratigráficas da Bacia do Paraná e das técnicas de representação de mapas geométricas tridimensionais proporcionados pelo programa ArcGIS. Os resultados obtidos incluem representação gráfica do arranjo espacial da seção estrutural mesozóica da bacia e textos explicativos.

Geologia estrutural - Representação tridimensional - Água doce