



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0444

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

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

O projeto de iniciação científica tem como objetivo central produzir um modelo tridimensional do Aqüífero Guarani, na Bacia do Paraná. Trata-se do terceiro maior do mundo, ocupa área de 1,2 milhão de km², e abrange quatro países: Brasil, Paraguai, Argentina e Uruguai. Representações são recursos importantes em geologia: permitem retratar conteúdos de difícil interpretação visual e proporcionam o entendimento de processos geológicos e arranjos estruturais. O modelo deve ser de fácil interpretação e baseado em dados científicos, para ajudar a conscientizar as pessoas em relação à exploração e uso das águas subterrâneas. A crescente preocupação com a poluição das águas incentiva produzir artigos de divulgação sobre temas de Geociências e sobre aproveitamento desses recursos. A pesquisa não havia sido bem-sucedida na primeira etapa. Os dados existentes eram valores de espessura, em lugar de cotas, e portanto o software ArcGIS foi incapaz de reconhecer as camadas e tratá-las. Adotou-se a estratégia de produzir manualmente mapas de contorno estrutural das cotas em subsuperfície para gerar o modelo da Bacia do Paraná. O modelo tridimensional do aqüífero será divulgado na web, junto com artigo resultante da pesquisa bibliográfica.

Aqüífero - Guarani - Bacia do Paraná