



E0365

Análise de Perfis GEOFÍSICOS DE POÇOS para a CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA DA BACIA DE TAUBATÉ

Magali Dubas Gurgueira (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Alexandre Campana Vidal (Orientador), Instituto de Geociências – IG, UNICAMP

A Bacia de Taubaté localiza-se entre a Serra do Mar e da Mantiqueira, pertencendo ao Rifte Continental do Sudeste do Brasil relacionado à tectônica distensiva de idade terciária. Baseado em informações de superfície, a bacia é caracterizada pela heterogeneidade geológica. O objetivo deste trabalho é o uso das informações referentes a perfis geofísicos, obtidos na perfuração de poços para captação de água subterrânea, visando melhor conhecimento em subsuperfície. O trabalho foi baseado na digitalização e interpretação de sessenta e sete perfis. A metodologia de análise ocorreu através da interpretação dos dados da Ferramenta Raios Gama, que é constituída basicamente por um detector para medir a radioatividade natural das rochas. A interpretação identificou os intervalos de maior valor de radioatividade medida como correspondentes a “folhelhos” proporcionando a determinação da argilosidade (Vsh), através de três cenários para Vsh60, Vsh65 e Vsh70. Apesar da indeterminação de qual dos valores de Vsh seria mais adequado para a bacia, os mapas da razão arenito/folhelho para os valores utilizados foram semelhantes, sendo as maiores razões indicadas nos mesmos locais para os três casos. O percentual médio de arenitos no pacote de sedimentos de toda a bacia foi de 81,9% para o cenário de Vsh60, 84,8% para Vsh65 e 89,3% para Vsh70.

Bacia de Taubaté - Perfis raios gama – Fácies arenito