



E0476

**MODELO DE COMPORTAMENTO DE CONTAMINANTES GERADOS POR RESÍDUOS SÓLIDOS APLICADO AO ENSINO DE CIÊNCIAS DA TERRA**

Jozias Caetano de Souza Bravo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Pedro Wagner Gonçalves (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

De 1977 a 1989, o município de Ribeirão Preto lançou os resíduos sólidos para um aterro situado sobre um colúvio que se sobrepõe à Formação Botucatu (Bacia Sedimentar do Paraná). A interrupção legal do aterro se deu em virtude da contaminação de manancial subterrâneo. Relatórios com dados geológicos e geofísicos elaborados por distintas equipes técnicas apresentam divergência quanto à direção de propagação da pluma, ao mesmo tempo, aumenta a demanda por urbanização e perfuração de poços na área sujeita à contaminação. A presente pesquisa fez uma reavaliação desses estudos por meio de levantamento aerofotogramétrico (com fotos de 1970) para descrever o relevo e identificar microestruturas que possam ser comparadas com os perfis elétricos disponíveis. As fotos indicam lineamentos EW e WNW. Além disso, coletaram-se novas amostras dos piezômetros ainda abertos para análise química. Finalmente os dados são cotejados com a distribuição pluviométrica diária e variações do nível freático medido dos piezômetros. Os perfis elétricos e a correlação das estruturas locais com estruturas regionais foram decisivos para compreender a direção e sentido de propagação da pluma contaminante.

Ensino de geociências - Hidrogeologia - Contaminação