



H408

ESTUDO HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO DA CAVERNA DE SANTANA E REGIÕES ADJACENTES

Fernando de Mattos Coelho (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Sueli Yoshinaga Pereira (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A elevada permeabilidade secundária de relevos cársticos, produto da dissolução das rochas carbonáticas, torna regiões cársticas um reservatório de grande potencial de água subterrânea, porém, vulneráveis à contaminação, em função da baixa capacidade de filtragem de impurezas solúveis e dos rápidos fluxos da água subterrânea. O conhecimento avançado sobre aquíferos cársticos é importante para a implementação de projetos de manejo e conservação do patrimônio espeleológico na Região do Alto Vale do Ribeira - SP. Neste trabalho amostraram-se águas em 5 pontos diferentes na Região do Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR) sendo: (1) ressurgência Caverna de Santana; (2) ressurgência Lago do Bairro da Serra; (3) ressurgência Gruta do Laboratório; (4) área de captação de água para abastecimento do Bairro da Serra, Córrego do Macaquinho; e (5) estação de tratamento de água da SABESP. Foram coletadas amostras para análises em laboratório de cátions, ânions, metais pesados e alcalinidade, e executadas medidas *in situ*, como a condutividade da água, pH e temperatura. Os resultados das análises *in situ* indicaram águas diferentes nos Sistemas Cársticos e na água usada no Bairro da Serra, separando-as em dois grupos: (1) águas com alta concentração mineral e pH básico; (2) água com baixa concentração mineral e pH tendendo a ser ácido, respectivamente.

Cárste – Hidrogeologia - Hidroquímica