

094

**CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA DA REGIÃO DO ALTO TAQUARI-RS.** *Eduardo R. de Sousa, Nelson A. Lisboa* (Instituto de Geociências-UFRGS).

A região do Alto Taquari situa-se na porção centro-oeste do estado do Rio Grande do Sul, encontrando-se inserida no contexto hidrogeológico do Aquífero Guarani. Estudos hidrogeológicos realizados nesta região permitiram a caracterização hidrodinâmica e hidrogeoquímica do aquífero, delimitação de zonas de recarga e avaliação de sua vulnerabilidade. Situada na borda sul do Aquífero Guarani, a região é expressa geologicamente pelas Formações Rio do Rasto/Santa Maria indivisas, Botucatu e Serra Geral. O aquífero apresenta características de confinado com áreas localizadas onde os parâmetros hidrodinâmicos evidenciam um comportamento semi confinado, com valores de coeficiente de armazenamento de 3 a  $8 \times 10^{-4}$  chegando a  $10^{-3}$  em áreas restritas. Os valores de transmissibilidade variam de 135 a 260 m<sup>2</sup>/dia e os valores de vazões são de 5 a 120m<sup>3</sup>/h, quando associados a falhamentos regionais. Os principais controles hidrogeoquímicos da área de estudo estão relacionados a espessura da Formação Serra Geral e proximidade às áreas de recargas, as quais estão situadas ao sul da área de estudo, onde a Formação Botucatu encontra-se aflorante. Os teores de Dureza variam de 10 a 210 mg/l, onde os maiores teores são encontrados próximos a escarpa do planalto, nas maiores espessuras da Formação Serra Geral. As áreas mais próximas as áreas de recarga apresentam baixos teores, em torno de 70 mg/l. Os teores de Sólidos Totais variam de 200 a 300mg/l, com padrão de distribuição de isotores similar ao de Dureza. Os baixos teores de dureza existentes a noroeste da área de estudos podem ser indicativos da existência de recarga do aquífero pelo Rio Forqueta. O flúor apresenta distribuição homogênea em praticamente toda a área de estudo, em torno de 0,50mg/l, apresentando um *trend* de anomalia positiva NW, provavelmente associada a falhamentos de mesma orientação. A realização deste estudo possibilitará trabalhos futuros de modelamento e mapeamento hidrogeológicos.