

304

CARACTERIZAÇÃO E COMPARTIMENTAÇÃO HIDROQUÍMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO BLOCO MORFOTECTÔNICO DA FACHADA ATLÂNTICA. *Rossana Vicente Goulart, Rossana Goulart, Leandro Menezes Betiolo, Antonio Pedro Viero (orient.) (UFRGS).*

O Bloco Morfotectônico da Fachada Atlântica – BMFA está localizado na região centro-norte do estado do Rio Grande do Sul e compreende os Sistemas Aquíferos Guarani e Serra Geral, cujas características hidroquímicas são fortemente condicionadas pelos lineamentos regionais de direção NW-EW e NE associados, respectivamente, ao Sistema de Falhas Terra de Areia Posadas - SFTAP e ao Sistema de Falhas Dorsal do Canguçu - STDC (Machado, 2005). Este estudo propõe um modelo descritivo da interferência das estruturas regionais na distribuição espacial das águas subterrâneas do Aquífero Guarani no BMFA em termos de composição química e produtividade dos poços. Para tanto, foram analisados dados cadastrais de 166 poços tubulares disponíveis, nos quais constam parâmetros químicos, físico-químicos e hidráulicos. Os parâmetros químicos e físico-químicos foram tratados através de análise fatorial e análise discriminante e utilizados para classificação química das águas, sendo então plotados em mapas de lineamentos estruturais georeferenciados. As águas subterrâneas apresentam composições predominantemente bicarbonatadas, tendo sido identificados 6 grupos quimicamente distintos. A distribuição regional destes grupos aponta para a ocorrência restrita ao sul do lineamento SFTAP dos tipos mais enriquecidos em sais dissolvidos, representados por cinco grupos químicos. A ocorrência das águas de baixa salinidade, em contrapartida, não apresenta controle estrutural, sendo as mesmas registradas em toda a área de estudo. Em relação à produtividade dos poços, não foram observadas variações regionais significativas e sistemáticas nas vazões e vazões específicas. Assim, a compartimentação hidroquímica da área parece ser controlada principalmente pelas estruturas NW-EW, aqui denominada SFTAP, as quais atuam como uma barreira hidráulica que limita o fluxo da água subterrânea de um bloco para outro. (PIBIC).