

263

FATORES CONDICIONANTES DO SISTEMA AQUIFERO RIO BONITO (PORÇÃO SUPERFICIAL) NA REGIÃO DE CANDIOTA, RS. *Ezequiel Pozocco, Nelson Amoreti Lisboa, Claudio Roisenberg, Norberto Dani (orient.) (UFRGS).*

A água é um elemento essencial à vida e um importante bem mineral. O uso da água sem o devido controle ameaça a qualidade deste bem mineral em um futuro bem próximo, podendo inclusive levar a sua escassez. Para preservar este bem é necessário conhecê-lo, advindo daí a necessidades de estudos de geologia. O presente trabalho está sendo feito na região de Candiota, RS, mais especificamente numa área com mineração de carvão ativa, cuja atividade possui um forte potencial de contaminação dos recursos hídricos. O sítio caracteriza-se por uma rede de drenagem superficial formado de pequenos córregos com baixa potencialidade para suprir a demanda de água para os empreendimentos agropecuários locais, exigindo um crescente uso dos recursos hídricos subterrâneos pela comunidade. O estudo tem como objetivo caracterizar o aquífero livre, de baixa profundidade, pertencente ao Sistema Aquífero Rio Bonito, utilizando como fatores condicionantes a estratigrafia, a geologia estrutural, a geomorfologia e o arcabouço litoestratigráfico e avaliar a influência direta destes parâmetros no estudo da água subterrânea, na compartimentação e direção do fluxo. O aquífero livre se constitui no principal manancial explorado na área para o consumo de água doméstico através de poços e cacimbas. A metodologia usada é baseada na interpretação de produtos de sensoriamento remoto associado com levantamentos de campo, informações geológicas de superfície e de subsuperfície na área de mineração, montagem de seções estratigráficas e análise de correlação de furos de sondagens. Os resultados esperados vão desde a confecção de um mapa piezométrico regional até uma avaliação da capacidade de uso deste aquífero.