

ANÁLISE DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ GONZAGA/ RS

Adilson de Chaves^{1,2}, Leônidas Luiz Volcato Descovi Filho², Viviane Capoane², Eliane Ferreira dos Santos² e José Luiz Silvério da Silva¹ (orient.)

¹Laboratório de Hidrogeologia, Departamento de Geociências, Universidade Federal de Santa Maria; ²Curso de Geografia, UFSM; chavesgeo@gmail.com; silvério@base.ufsm.br.

Atualmente tem-se uma grande procura pela água subterrânea como fonte para o abastecimento urbano, visto que as águas superficiais se tornam cada vez mais poluídas. Outro motivo é o baixo custo de captação e distribuição, além de um menor grau de contaminação. Conseqüentemente tem-se uma crescente exploração deste recurso, que é feita na maioria das vezes sem o devido cuidado, ocasionando assim, problemas no que tange a alteração da qualidade das fontes subterrâneas de água que pode ser causada por vazamentos de fossas sépticas, solos contaminados, disposição ilegal e não regulamentada de lixões, cemitérios, entre outras. Neste contexto, este trabalho apresenta uma análise dos Recursos hídricos Subterrâneos no município de São Luiz Gonzaga/ RS. Assim, teve-se como objetivo principal estudar a vulnerabilidade natural dos aquíferos e realizar uma avaliação das características físico-químicas e hidrodinâmicas da água subterrânea. Além disso, objetivou-se cadastrar os poços tubulares e as atividades potencialmente poluidoras da água subterrânea na área urbana e parte da área rural. Para tanto, utilizou-se para a execução do estudo, dados pré-existentes, pesquisa de campo e técnicas computacionais. A metodologia empregada para o estudo da vulnerabilidade natural dos aquíferos foi o Modelo "GOD". Para caracterizar as águas subterrâneas, fez-se a análise de parâmetros físico-químicos em amostras coletadas em abril de 2005 e agosto de 2006. Como resultado mais relevante pode-se destacar, em relação à vulnerabilidade natural dos aquíferos da área, que a mesma foi desprezível. Quanto aos resultados obtidos das análises dos parâmetros físico-químicos, destaca-se que as águas estão de acordo com as normas de potabilidade, sendo de boa qualidade para consumo humano. O presente trabalho serviu para indicar áreas que devem ser mais bem estudadas, pois regiões como o afloramento de arenito, presente no município, não podem ser alvos de atividades poluentes desenvolvidas em superfície. Assim, a avaliação da vulnerabilidade de aquíferos à contaminação constitui-se em um dos aspectos de maior importância para subsidiar o planejamento do uso do solo e para gerenciar a instalação e o funcionamento de empreendimentos potencialmente impactantes aos recursos hídricos subterrâneos.