

214

VULNERABILIDADE NATURAL DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DA PORÇÃO CENTRO-SUL DO MUNICÍPIO DE VIAMÃO, FOLHA VILA REFORMA. *Ronaldo Herlinger Junior, Viero (orient.)* (UFRGS).

O uso crescente e sem planejamento das águas subterrâneas, seja pelas necessidades de abastecimento ou pelas vantagens que possui sobre as águas superficiais, representa um risco para a sua conservação, o que torna necessário o gerenciamento dos recursos hídricos subterrâneos. Uma ferramenta básica para a gestão destas fontes constitui-se no mapeamento da vulnerabilidade natural, que pode ser definida como a sensibilidade das águas subterrâneas de serem afetadas por uma carga poluente, função apenas das características do aquífero e das variáveis naturais que o controlam. A área de estudo está localizada na porção centro-sul do município de Viamão e possui sua geologia formada por depósitos Quaternários lagunares e eólicos que encobrem o embasamento granítico Pré-Cambriano. A caracterização da vulnerabilidade foi realizada através do método DRASTIC, fundamentado num conjunto de procedimentos que permitem integrar parâmetros hidrogeológicos de forte controle sobre a vulnerabilidade de um aquífero: profundidade da zona saturada, recarga, meio aquífero, solo, topografia, influência da zona vadosa e condutividade hidráulica. Cada um dos parâmetros recebe um peso relativo, variando de 1 a 5, e cada parâmetro é dividido em classes que recebem um determinado valor relativo, sendo, então, determinado um valor numérico para a vulnerabilidade. As informações necessárias foram obtidas de registros públicos de poços e complementadas por sondagens, ensaios granulométricos, testes hidráulicos, cálculo da recarga e geração de modelo numérico do terreno. A partir dos dados cadastrados foi possível a geração de um mapa que revela uma vulnerabilidade relativamente alta para a região, o que decorre principalmente das características texturais dos solos e da profundidade relativamente rasa da zona saturada. (PIBIC).