

071

**QUALIDADE DAS ÁGUAS EM UMA ANTIGA ÁREA DE RECEBIMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE PASSO FUNDO, RS - ATERRO INVERNADINHA (ANO 2002/2003).**

*Leandro Coronetti, Maria Elisabete Machado, Evanisa F. Reginatto Quevedo de Mello, Antônio Thomé, Ivo André H. Schneider (orient.)* (Engenharia de Minas, Centro Tecnológico, UFRGS).

A decomposição dos resíduos sólidos urbanos gera um líquido conhecido como chorume, o qual contém elevada concentração de matéria orgânica e outros poluentes que podem contaminar as águas superficiais e do lençol freático. O município de Passo Fundo empregou a área denominada “Invernadinha” como local para disposição dos resíduos sólidos urbanos, sendo desativado no ano de 1991. Por ação da comunidade, o local encontra-se atualmente isolado e desativado, sendo alvo de estudos para futura recuperação ambiental. Estudos preliminares da qualidade das águas na área já foram conduzidos com coletas no ano de 1999. Assim, o objetivo do presente trabalho é apresentar qualidade das águas nos anos de 2002 e 2003. O monitoramento das águas superficiais foi realizado em uma nascente e em dois córregos próximos. As amostras de água do lençol freático foram coletadas em poços de monitoramento com 1, 5 m de profundidade, localizados à montante e à jusante do aterro. As análises realizadas foram sólidos suspensos, sólidos totais, turbidez, cor, pH, DQO, DBO, fósforo, nitrogênio, condutividade, cloretos, nitrito, nitrato, dureza total, sódio, potássio, oxigênio dissolvido, ferro, manganês, cobre, zinco, coliformes fecais, coliformes totais e contagem bacteriana total. As águas superficiais apresentam-se com boa qualidade, com a exceção da presença de bactérias do grupo coliforme, possivelmente devido à presença de animais na área. Os valores obtidos demonstram que as águas superficiais estão com uma qualidade compatível com águas Classe II, segundo a resolução número 20(86 CONAMA. As águas coletadas nos piezômetros instalados a jusante do aterro apresentam alterações significativas em termos de sólidos, íons dissolvidos, carga orgânica, nitrogênio e bactérias. A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que houve uma perda da qualidade da água quando comparado com os dados coletados do ano de 1999. (FAPERGS/IC).