

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM TRECHOS DOS RIOS PARANHANA E DOS SINOS COMVISTAS AO ABASTECIMENTO PÚBLICO.** *Bárbara B. Gonçalves, Carla C. Müller, Melissa Sendic Sudbrack, Eudimar N. Carvalho, Luiz F. Cybis* (Setor de Saneamento Ambiental, IPH/UFRGS)

As características físico-químicas e biológicas da água em mananciais de abastecimento são fatores de extrema relevância no tratamento da água para consumo humano. Os Rios Paranhana e Sinos são importantes mananciais e abastecem milhares de pessoas na região do Vale do Sinos (RS). Este trabalho é parte do Projeto Salto, que visa o monitoramento ambiental, para à gestão integrada e sustentável e a preservação da qualidade da água, nos reservatórios do Sistema Salto de Hidrelétricas (RS), cujo financiamento é realizado pelo Fundo Setorial de Recursos Hídricos. Os objetivos são analisar características físico-químicas e biológicas, relacionando-as a problemas no processo de tratamento. As variáveis analisadas foram: temperatura, turbidez, sólidos totais, pH, oxigênio dissolvido, DBO, fósforo total, nitrogênio total, clorofila-*a* e coliformes. O estudo foi realizado em trechos dos rios Paranhana e dos Sinos, próximos a locais de captação para abastecimento público. As amostragens foram realizadas mensalmente, no período de maio de 2001 à agosto de 2002. A partir da análise dos resultados obtidos, pode-se verificar um aumento da concentração de sólidos totais e da turbidez durante o período de cheias e uma diminuição na concentração de coliformes totais e fecais, neste mesmo período. Isto se deve ao fato de que com as cheias, ocorre uma maior lixiviação do solo, aumentando o teor de materiais particulados em suspensão. Já a concentração de coliformes aumentou significativamente, no período de estiagem devido a redução do fator de diluição. Conclui-se portanto que, haverá um maior custo para a remoção de turbidez, no período de cheias e de coliformes no período de estiagem. (FINEP/CNPq).