

242

**SISTEMA ALTERNATIVO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO- UMA PREOCUPAÇÃO COMUNITÁRIA.** *Ricardo Batista Hoffmann, Jucielle Kathiane Althaus, Zuleica Souza dos Santos (orient.) (URI).*

A região das Missões, localizada no noroeste do Estado do RS, está, como outras regiões do país, buscando a adequação às regras determinadas pela Portaria 518/04, do Ministério da Saúde. Isto ensejou um controle sistemático de poços, atividade que sempre fora obrigação apenas do Poder Público. Neste sentido, vários poços comunitários pertencentes a sistemas alternativos de abastecimento começaram a ser monitorados. Este trabalho avaliou e classificou a água de dois poços artesianos pertencente a este tipo de sistema, localizado na cidade de Santo Ângelo, com a finalidade de determinar a sua conformidade com a Portaria 518/04 e a sua classificação pelo Índice de Qualidade de água (IQA-NSF), modificado pela CETESB. Para isto foram analisados dados físico-químicos e bacteriológicos no período de março de 2003 a abril de 2005. Todas as análises foram realizadas no Laboratório de Águas e Saneamento Ambiental da URI, cumprindo periodicidade e amostragens determinadas na referida Portaria e com metodologia conforme recomendação do Standard Methods (APHA, 2001). Os dados foram tratados estatisticamente e as médias anuais foram utilizadas para cálculo do IQA. Os resultados apresentam inconformidade no teor de nitrato e coliformes totais, na média dos 3 anos, turbidez e *Escherichia coli* nos anos de 2003 e 2004, os demais dados estão em perfeita conformidade. A classificação pelo IQA é de água boa, o que atesta o cuidado com que este índice deve ser utilizado. A análise destes resultados propicia condições de ações de controle e correção dos problemas detectados, finalidade da Portaria ao ser colocada em vigor.