



QUALIDADE DA ÁGUA CONSUMIDA NO MUNICÍPIO DE AJURICABA-RS, BRASIL¹

Samir Rodrigo Bertollo²

A água está em toda parte, no ar, no mar, no solo, nas plantas e animais, ela é de fundamental importância para todo nosso planeta, sem ela não existiria vida na terra. Tendo em vista o grande valor e importância deste líquido e sabendo que 100% dos moradores de Ajuricaba utilizam a água do subsolo, buscou-se realizar um estudo para avaliar a qualidade da água subterrânea consumida no município, observando a presença ou ausência de bactérias dos grupos dos coliformes totais e fecais, verificar a presença ou ausência de mesófilos heterotróficos e analisar a qualidade da água distribuída pela CORSAN na cidade. O município onde foi realizado este estudo contém 96 poços distribuídos em seu território, destes foram selecionados 15 de onde foram retiradas três amostras de cada em épocas diferentes do ano, as coletas foram realizadas nos meses de abril, julho e outubro. As bactérias pesquisadas são consideradas indicadores de qualidade da água. Ao todo foram analisadas 45 amostras, das quais 28 apresentaram algum tipo de contaminação. Dos 15 poços analisados apenas quatro não apresentaram contaminação em nenhuma coleta. A bactéria que mais se mostrou presente foi a do grupo dos mesófilos heterotróficos, em segundo lugar coliformes totais e em terceiro coliformes fecais. Na primeira coleta seis dos 15 poços apresentaram contaminação, na segunda coleta realizada três poços apresentaram contaminação e na última coleta realizada foram oito os poços contaminados. Os poços onde houve presença de coliformes totais acima dos níveis permitidos ou presença de coliformes fecais estão fora dos padrões para consumo humano imposto pelo Ministério da Saúde através da portaria 518 de 25 de março de 2004. A água dos poços enquadrados fora dos padrões deverão passar por tratamento antes de serem distribuídos aos habitantes que são contemplados por estas águas.

¹ Trabalho de conclusão do curso de Ciências Biológicas.

² Aluno concluinte do curso de Ciências Biológicas da UNICRUZ.