



## QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA EM SUPERMERCADOS DE 13 MUNICÍPIOS DO RIO GRANDE DO SUL<sup>1</sup>

*Samir Rodrigo Bertollo<sup>2</sup>*

A água é um bem imprescindível para a vida. Para que esta seja consumida sempre com qualidade é necessário um monitoramento das fontes que servem de abastecimentos. Uma água de má qualidade pode causar grandes complicações à saúde humana. Este trabalho foi organizado com o objetivo de indicar qual a real qualidade da água consumida e utilizada no dia-a-dia de supermercados de uma região do Rio Grande do Sul. Através deste estudo pode se apontar quais os locais que mais são sujeitos a apresentar contaminação no interior das lojas analisadas. O presente estudo foi realizado em 13 municípios do Rio Grande do Sul. As coletas das amostras foram feitas nos municípios de Cruz Alta, Santa Maria, São Gabriel, Rosário do Sul, Dom Pedrito, Bagé, Santana do Livramento, Alegrete, Uruguaiana, São Borja, Santa Rosa, Santo Ângelo e Ijuí. As coletas foram realizadas em uma rede de supermercados presente nestes municípios. A pesquisa foi realizada nos meses de outubro de 2006 a outubro de 2007. Foram coletadas quatro amostras de água tratada de cada uma das 13 lojas, a cada mês eram analisadas 52 análises, totalizando ao final do estudo 676 amostras analisadas. As coletas foram feitas em pontos localizados no interior de cada loja. Os pontos escolhidos para análise foram a caixa d'água, açougue, padaria e banheiro da loja. As coletas foram feitas sempre tomando os cuidados e procedimentos citados por Macedo (2003). As análises foram realizadas no laboratório de Análise de Água da Universidade de Cruz Alta – UNICRUZ. A técnica para realização das análises para detecção de bactérias dos grupos coliformes totais e fecais foi a de Fluoroculti Caldo Brilha. A portaria 518 do ministério da saúde, estabelece que para ser considerada potável a água não pode apresentar coliformes totais e coliformes fecais. A loja com maior número de contaminação foi a do município de Santa Rosa com 4 análises contaminadas com coliformes totais e 2 com coliformes fecais. Em segundo lugar a loja do município de Santa Maria com 6 análises contaminadas com coliformes totais. Em terceiro lugar o município de Rosário do Sul, com 5 presenças de coliformes totais. O município de Bagé com 4 amostras contaminadas com coliformes fecais ficou relacionado em quarto lugar. São Gabriel também com quatro contaminações, 2 com coliformes totais e 2 com coliformes fecais, poder ser classificado em quinto lugar em número de contaminação da água. O município de Santo Ângelo apresentou 4 contaminações com coliformes totais. Em Uruguaiana foram encontradas contaminações em três amostras, 2 com coliformes totais e um com coliforme fecal. No município de Dom Pedrito foram encontradas 3 amostras com coliformes totais. Santana do Livramento apresentou ao longo do estudo uma contaminação por coliformes totais e uma por coliformes fecais. Os municípios de Alegrete e Ijuí apresentaram cada um 2 contaminações por coliformes totais. Cruz Alta pode ser classificada como o município com a segunda melhor qualidade, pois apresentou somente uma contaminação, esta foi por coliformes fecais. A única loja que não apresentou contaminação ao longo do estudo foi a do município de São Borja. Na relação entre a contaminação e mês de coleta pode se notar que o mês de maio de 2007 foi o de maior contaminação, com 8 ao total. Na seqüência os meses de dezembro de 2006 e fevereiro de 2007, com 6 contaminações; a



# ENERGIA E ALIMENTOS

XVI Seminário de Iniciação Científica  
XIII Jornada de Pesquisa  
IX Jornada de Extensão

UNIJUI . 23 a 26 de setembro de 2008



seguir os meses novembro de 2006, abril e junho de 2007 com 4 contaminações. Com 3 contaminações os meses de janeiro e maio de 2007, os meses de outubro de 2007 apresentaram 2 contaminações. Não tiveram nenhuma contaminação os meses de outubro de 2006, junho, agosto e setembro de 2007. Em relação aos pontos de coleta, o que apresentou mais contaminação foi a padaria, seguido do banheiro, açougue e por último a caixa de água. A água utilizada nos 13 supermercados não pode ser considerada de ótima qualidade, pois cerca de 6% do número total de amostras apresentaram algum tipo de contaminação.

<sup>1</sup> Estudo realizado em ocasião de Estágio Supervisionado do curso de Ciências Biológicas da UNICRUZ.

<sup>2</sup> Aluno concluinte do curso de Ciências Biológicas da UNICRUZ.