

Qualidade microbiológica de água mineral em garrações de 20 litros comercializados em Maceió/AL

Isabela C. L. Melo¹; Vinícius M. C. Barros¹; Maria C. da S. Melo¹; Anderson C. da Silva¹; Tatiana M. P. dos Santos²; Genildo C. F. Júnior³; José A. dos S. Júnior⁴

¹Estudante do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário CESMAC, Rua Prof. Ângelo Neto, 258 - Farol, 57051-530, Maceió - AL, Brasil. Email:isabela.lins@live.com. ²Professora de Nutrição da Universidade Tiradentes (UNIT), Av. Murilo Dantas, 300 – Farolândia, 49032-490, Aracaju – Sergipe. ³Professor(a) do curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário CESMAC, 57051-530, Maceió - AL, Brasil. ⁴Orientador, professor do curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário CESMAC, 57051-530, Maceió - AL, Brasil.

A água mineral um tipo de bem de consumo que se origina em fontes naturais ou artificiais e possui propriedades físico-químicas semelhantes à água comum. Devido à falta de informação quanto à qualidade do abastecimento público de água potável, o consumo de água mineral vem aumentando. Todavia, deve-se salientar que por ser mineral, não significa que está livre de qualquer contaminação. O objetivo deste estudo foi analisar a qualidade microbiológica da água mineral em garrações de 20 litros comercializados em Maceió/AL, quanto a presença de agentes patógenos como: Coliformes totais, *Escherichia coli*, *Enterococcus ssp.*, Bactérias heterotróficas e *Pseudomonas aeruginosa*. Foram analisadas amostras de oito marcas com base nas determinações de amostragens e nos parâmetros microbiológicos definidos conforme a resolução RDC Nº 275/2005 da ANVISA. O método utilizado foi por membrana filtrante de acetato de celulose (Millipore). Os resultados revelaram que todas as amostras de água mineral apresentaram contaminação por bactérias heterotróficas (entre 31 e 100 UFC/100ml) e três apresentaram contaminação por coliformes totais (01, 14 e 33 UFC/100ml). Nenhuma das amostras apresentaram contaminação pelos patógenos *Enterococcus spp.*, *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*. O fato de ser encontrado algum contaminante, permite a afirmação de que houve contaminação durante alguma parte do processo até a chegada ao consumidor final. Partindo de tais resultados, não há como determinar o local nem mesmo a forma de contaminação que possa ter ocorrido até sua chegada ao consumidor final, porém, quanto à presença de patógenos, tais análises indicam que há uma necessidade de um estudo mais aperfeiçoado junto as fornecedoras para evitar possíveis danos a sociedade que faz uso desse bem.

Palavras-chave: Água mineral; parâmetros microbiológicos; qualidade.

Apoio: Programa Semente de Iniciação Científica (PSIC) - CESMAC.