

AValiação Microbiológica Comparativa da Água Mineral Captada na Fonte e em Embalagens de 500ml, em uma Indústria de Juazeiro do Norte - Ceará

MARIA ERIKA PEREIRA SANTOS, ANTONIO REGINALDO DE BRITO SANTANA, NIRYA MARIA GONÇALVES DE BRITO

INTRODUÇÃO: O Brasil está classificado como o sétimo maior consumidor de águas engarrafadas no mundo [2]. Os microrganismos presentes na água engarrafada podem fazer parte da microbiota inicial antes de sua captação. Porém, a maior preocupação é com a possível e ocasional presença de patógenos. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), na RDC nº 275/2005, considera os seguintes indicadores como contaminantes da água mineral: Coliformes totais, Coliformes fecais e/ou *Escherichia coli*, Clostrídios sulfito redutores, Enterococos e *Pseudomonas aeruginosa* [1]. Este trabalho teve por objetivo avaliar comparativamente a qualidade microbiológica da água mineral de uma indústria de Juazeiro do Norte, Ceará. **METODOLOGIA:** Foram analisadas trinta amostras de água mineral coletadas diretamente da fonte e trinta amostras de água mineral de embalagens de 500 ML. A metodologia utilizada no procedimento de análise foi baseada no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th edição, 1998. A técnica escolhida foi membranas filtrantes. As amostras foram avaliadas quanto a presença de Coliformes totais e fecais, Enterococos, *Pseudomonas aeruginosa* e Clostrídios sulfito redutores. **RESULTADOS:** Das 30 amostras da fonte e 30 amostras das embalagens de 500 ML analisadas, nenhuma apresentou contaminação pelos microrganismos pesquisados. **CONCLUSÕES:** Os resultados do presente trabalho permitem-nos concluir que a qualidade da água captada na fonte permaneceu a mesma depois do envase. **REFERÊNCIAS**[1] BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC nº 275, de 22 de setembro de 2005. Aprova o regulamento técnico de características microbiológicas para água mineral natural e água natural. Diário Oficial da União. Brasília, 23 de setembro de 2005.[2] MARQUES, M. A força das águas. Revista ISTO É, São Paulo. n. 1597, 10 jul. 2000.

PALAVRAS-CHAVE: ÁGUA MINERAL, MICROBIOLOGIA, SAÚDE PÚBLICA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER