

RESUMO - SAÚDE E BEM-ESTAR

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE AMOSTRAS DE ÁGUA MINERAL COMERCIALIZADAS NO DISTRITO FEDERAL E ENTORNO.

Luis Eduardo Da Silva Andrade (flaeduado1@gmail.com)

Mônica Valero Da Silva (mvalero2@unb.br)

Introdução: A vida no planeta Terra depende fundamentalmente da água para sua continuidade. Todos os seres vivos necessitam desse recurso finito para sobreviver. Embora a maior parte da superfície terrestre seja coberta por água, apenas cerca de 2,5% desse volume é considerado potável, e, desse total, apenas aproximadamente 1% está em locais de fácil acesso para extração e consumo humano.

Objetivos: Avaliar a presença de coliformes totais e coliformes fecais na água.

Verificar se os resultados estão dentro do limite da legislação brasileira.

Avaliar as informações presentes nos rótulos das amostras.

Método: No presente trabalho, avaliaram-se os rótulos das amostras e a qualidade microbiológica de amostras de água mineral, com foco na presença de coliformes totais e fecais. Para isso, foram empregados o método do Número Mais Provável (NMP) e a contagem em placa por espalhamento em superfície, além da análise dos rótulos das embalagens seguindo legislações específicas.

Resultados: Os resultados indicaram contaminação, porém com características morfológicas majoritariamente de bactérias não fermentadoras de lactose. Testes bioquímicos adicionais podem ser utilizados para uma identificação precisa das espécies bacterianas, porém os mesmos não foram realizados neste estudo.

Conclusões: Conclui-se que é de suma importância uma fiscalização mais atuante pelos órgãos competentes dos fabricantes de água mineral, havendo um rigor quanto às condições de coleta, envase e armazenamento, para que as boas práticas de fabricação sejam obedecidas, pois só assim a qualidade do produto será mantida em todas as fases de fabricação.

Palavras-chave: qualidade da água; contaminação microbiológica; coliformes totais e fecais.