



**DETERMINAÇÃO DE MICROORGANISMOS INDICADORES DE QUALIDADE EM  
AMOSTRAS DE ÁGUA MINERAL COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO  
MATEUS – ES**

Ferreira, M.C.S.<sup>1</sup>, Ramos, M.P.P.<sup>2</sup>, Nascimento, T.D.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Graduanda de Farmácia (bolsista PIBIC/FAPES) - Universidade Federal do Espírito Santo / UFES - DCS/CEUNES/UFES - São Mateus, Espírito Santo.

<sup>2</sup> Prof<sup>a</sup> Orientadora - Universidade Federal do Espírito Santo / UFES - DCS/CEUNES/UFES - São Mateus, Espírito Santo.

<sup>3</sup> Graduanda de Farmácia - Universidade Federal do Espírito Santo/UFES - DCS/CEUNES/UFES – São Mateus, Espírito Santo.

O alto índice de enfermidades diarréicas de natureza infecciosa veiculadas pela água de consumo humano tem contribuído para o crescimento do consumo de águas envasadas. De uma maneira geral, a população considera esta alternativa mais segura à água fornecida pelos municípios em que residem. E com o consumo crescente deste produto, torna necessário seu constante monitoramento microbiológico e rigor no ato da coleta e do envase, com o intuito de assegurar a qualidade do mesmo. Com o objetivo de determinar a presença de possíveis microrganismos indicadores de qualidade, avaliou-se a qualidade microbiológica de quatro marcas de água mineral comercializadas no município de São Mateus, ES. As amostras foram analisadas em triplicata no período de agosto a dezembro de 2011. Avaliaram-se três lotes diferentes, em triplicata, de cada uma das marcas propostas. Foi realizada a pesquisa de bactérias heterotróficas utilizando o método preconizado pela *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (APHA, 2002), e as amostras submetidas a diluições adequadas e em duplicatas. Para cada lote analisado foram utilizadas amostras-controle constituídas por água destilada, também em triplicata. Realizou-se análise microbiológica de coliformes totais, *Escherichia coli* e *Salmonella* spp., utilizando kit microbiológico Tecnobac®, um laminocultivo desidratado do meio de cultura Chromocult® Coliform Agar. De acordo com os parâmetros preconizados pela Legislação (Portaria 518/2004), todas as amostras analisadas encontraram-se dentro dos padrões estabelecidos quanto à presença de coliformes totais, *Escherichia coli* e *Salmonella* spp. No entanto, um lote de uma das marcas analisadas mostrou-se com o limite ultrapassado de bactérias heterotróficas, ou seja, com padrões higiênicos inadequados, colocando em risco a saúde do consumidor.

Agradecimentos: FAPES e CEUNES/UFES