



MUDANÇAS, PERSPECTIVAS E TENDÊNCIAS SOCIOESPACIAIS:  
15 ANOS DA FAMAM NO RECÔNCAVO DA BAHIA/BRASIL  
8 A 10 DE NOVEMBRO DE 2018  
FACULDADE MARIA MILZA



## ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA PARA CONSUMO NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE DOM MACEDO COSTA – BAHIA

Flávia Barreto Sampaio<sup>\*</sup>  
Cássia Vargas Lordêlo<sup>\*\*</sup>

A água é um recurso essencial para a vida humana e aos seres vivos. No entanto, a ingestão de água não adequada aos padrões de potabilidade oferece risco a saúde populacional em grandes escalas. A água para ser oferecida ao consumo humano tem que estar ausente de contaminações microbiológicas, químicas e físicas, sendo assim tratada e límpida. Quando consumida imprópria causam doenças epidêmicas gastrointestinais acometendo na sua maioria crianças e idosos. A análise microbiológica da água permite a identificação de microrganismos como os coliformes totais e termotolerantes, protozoários, vírus e fungos associados a quadros de diarreia, disenteria, hepatite, cólera, entre outras doenças, exercendo um papel imprescindível na determinação da qualidade da água ofertada para o consumo humano. Sendo assim o objetivo geral deste trabalho é realizar a análise microbiológica da água utilizada para consumo nas escolas públicas do município de Dom Macedo Costa – BA, a fim de evidenciar a presença ou não de patógenos, tendo como objetivos específicos: avaliar os aspectos microbiológicos da água utilizada para consumo quanto a presença de coliformes totais e termotolerantes, realizar a quantificação das bactérias heterotróficas na água utilizada para consumo dos escolares. Para este fim, as águas coletadas nas instituições de ensino do município serão encaminhadas, em recipientes estéreis, ao laboratório de microbiologia da FAMAM, onde serão processadas utilizando-se a técnica da membrana filtrante. Este trabalho apresenta, assim, grande relevância acadêmica e social, sendo capaz de gerar conscientização dos gestores e funcionários das instituições quanto à importância de ofertar aos escolares água que atendam aos padrões de qualidade.

**Palavras-chave:** Água potável. Coliformes totais. Coliformes termotolerante. Membrana filtrante.

\*Graduanda em Biomedicina da Faculdade Maria Milza (FAMAM). [sb.flaviaa@gmail.com](mailto:sb.flaviaa@gmail.com)

\*\*Mestre em Farmácia, Docente da Faculdade Maria Milza (FAMAM). [caulordelo@hotmail.com](mailto:caulordelo@hotmail.com)