

## **QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA UTILIZADA PARA CONSUMO NAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA E PARTICULAR DO MUNICÍPIO DE SAPEAÇU – BA: UMA ANÁLISE COMPARATIVA**

Charles Machado da Silveira\*

Cássia Lordelo\*\*

A água é um recurso natural necessário na vida do ser humano e aos demais seres vivos. Segundo a Organização Mundial da Saúde, todas as pessoas tem direito ao acesso e suprimento adequado de água potável que não ofereça riscos à saúde. A potabilidade é qualidade necessária à água distribuída para consumo humano, onde deve ser tratada, limpa, livre de contaminação de origem microbiológica, química, física ou radioativa. Algumas epidemias de doenças gastrointestinais têm sido associadas ao consumo de água inapropriada, por ser capaz de conter uma extensa quantidade de contaminantes, essa incidência, geralmente acomete idosos e crianças. Nesse contexto o estudo tem como objetivo geral avaliar a qualidade microbiológica da água que abastece as escolas da rede municipal do município de Sapeaçu-BA. E objetivos específicos, realizar a pesquisa de coliformes totais e coliformes termo tolerantes, bem como a quantificação das bactérias heterotróficas na água coletada; conscientizar os gestores e os funcionários das escolas sobre a importância do consumo de água potável dentro dos padrões preconizados pelo Ministério da Saúde; realizar uma análise comparativa dos dados encontrados entre as escolas. Trata-se um estudo de caráter descritivo exploratório, de abordagem quantitativa e complementação de dados qualitativos, as amostras serão analisadas através do método e membrana filtrante. Participarão da pesquisa 06 escolas públicas do município de Sapeaçu-BA, sendo 4 escolas e 1 creche da rede municipal e 1 escola da rede estadual. Os resultados esperados para essa pesquisa é que não encontre inconformidades, evidenciando assim que as escolas seguem as ações preconizadas por lei de limpeza e acondicionamento da água, diminuindo a probabilidade de surtos de doenças hídricas nas crianças e adolescentes que lá estudam. Essa pesquisa possibilita uma discussão capaz de gerar uma conscientização dos indivíduos a adotarem medidas preventivas.

**Palavras-chave:** Doenças Hídricas. Análise microbiológica. Escolas.

---

\* Graduando do Curso de Bacharelado em Farmácia da Faculdade Maria Milza.

\*\* Professora e Orientadora na Faculdade Maria Milza.