

## AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E PARASITOLÓGICA DA ÁGUA DO RIACHO DO ENGENHO VELHO NO MUNICÍPIO DE CASTRO ALVES – BA

Millena Palmeira S Silva\*

Joemile Conceição Ribeiro\*

Vinicius Santos Alves\*

Lara Cristine da Silva Vieira\*\*

Cássia Vargas Lordêlo\*\*\*

A importância da qualidade da água é indispensável para saúde pública. As infecções hídricas causadas por microrganismos ocorrem quando há ingestão ou contato com a água contaminada. Um dos principais indicadores de contaminação fecal é o grupo coliforme que tem como principal bactéria a *Escherichia coli*. Baseado neste contexto, o objetivo geral da pesquisa foi analisar a qualidade da água do riacho do Engenho Velho na zona rural do Município de Castro Alves – Bahia, tendo em consideração diversas formas de utilização pela comunidade. Os objetivos específicos foram: realizar a contagem de bactérias heterotróficas; pesquisar a presença de coliformes totais e termotolerantes; realizar a pesquisa de helmintos e protozoários. Foram coletadas 500mL da água do riacho em três pontos diferentes e encaminhadas para o laboratório da Faculdade Maria Milza, acondicionadas em recipientes estéreis de vidro, para processamento. As análises microbiológicas foram realizadas em duplicata, através da técnica de membrana filtrante, utilizando-se o meio ágar Muller Hinton para a pesquisa de bactérias heterotróficas e o ágar MacConkey para identificação de coliformes totais e termotolerantes. Para análise parasitológica da água, foi utilizada a técnica de sedimentação espontânea de Hoffman. A contagem de bactérias heterotróficas foi superior a 500 UFC/100mL, superior ao estipulado pela PRC 5/2017, classificando a água como imprópria para consumo. Não houve crescimento de bactérias do grupo dos coliformes totais nem termotolerante. Não foram observados ovos e larvas de helmintos, nem protozoários. Logo se conclui quão importante é ter ciência da qualidade da água utilizada para suprimento, pois quando contaminada pode trazer risco à saúde da população.

**PALAVRAS-CHAVE:** Qualidade da água; Consumo de água; Análise microbiológica.

---

\*Graduandos em Farmácia pela Faculdade Maria Milza (FAMAM). joemileribeiro@hotmail.com, millenapalmeira@outlook.com, viniussantos1900@hotmail.com

\*\*Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente. Docente da Faculdade Maria Milza (FAMAM).larinha\_cristine@hotmail.com,

\*\*\*Mestre em Farmácia. Docente da Faculdade Maria Milza (FAMAM). caulordelo@hotmail.com