



SONDANDO O PADRÃO DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO EM MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ ATRAVÉS DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS

Francisco Edson Alves Do Nasciemnto Silva ¹

Andreina Abigail Queiroz Santana ²

Suzana Barbosa Bezerra ³

RESUMO

INTRODUÇÃO: A qualidade da água para o consumo humano é de suma importância para a promoção e prevenção de patologias, principalmente a água de abastecimento de residências e portanto, o monitoramento nos reservatórios de água se torna cada vez mais imprescindível para verificar os padrões de qualidade da água disponível para a população. Este trabalho tem como ênfase avaliar a qualidade da água dos municípios de Acarape, Barreira e Redenção (CE) através de parâmetros físico-químicos descritos em métodos oficiais, verificando possíveis interferentes que possam alterar a qualidade dessas águas para consumo humano. **OBJETIVO:** Avaliar os parâmetros físico-químicos utilizados em análises de rotina para acompanhamento da qualidade de água. **METODOLOGIA:** Foram utilizadas amostras de água de abastecimento público nas cidades de Acarape, Barreira e Redenção, posteriormente levadas ao Laboratório de Química da UNILAB para a realização dos testes. As amostras foram coletadas em frascos estéreis de capacidade 100 ml e analisadas no mesmo dia. Foram realizados os testes de pH, turbidez, condutividade, quantidade de cálcio (Ca²⁺) e características organolépticas, descritos de acordo com a Farmacopeia Brasileira (2024). **RESULTADOS:** Os valores de pH das amostras de água das cidades de Acarape (A), Barreira (B) e Redenção (C) foram de 6,98; 6,87 e 6,95, respectivamente. Para a análise da quantidade de íons (Ca²⁺) foi de 2,73 g/L; 2,89 g/L e 2,89 g/L (em 50mL), respectivamente e os valores da condutividade de 332; 408 e 322 µS/cm. Em todas as amostras as características organolépticas e a turbidez deram semelhantes como límpida, incolor, insípida e inodora, assim, como estabelecido em legislação vigente (MS 2.914/2011). **CONCLUSÃO:** O monitoramento dos parâmetros físico-químicos e organolépticos da água nos municípios de Acarape, Barreira e Redenção é importante para detectar problemas precocemente permite ações preventivas rápidas, corrigindo questões que afetam a qualidade da água e promovendo o bem-estar. O estudo busca contribuir para estratégias de melhoria no controle da água nas residências, assegurando a segurança hídrica da população.

Palavras-chave: Qualidade da Água; Dureza da água; Saúde pública.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de ciências da saúde (ICS), Discente, francisco.edson.alves@07aluno.unilab.edu.br¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de ciências da saúde (ICS), Discente, andreinaqueiroz123@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de ciências da saúde (ICS), Docente, suzanabezerra@unilab.edu.br³