



MOSTRA CIENTÍFICA DE FARMÁCIA

**AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÁGUA
PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS**

fcers
CATÓLICA DE QUIXADÁ
Formando pessoas,
transformando realidades!

AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

Eudes Lopes Pinto Neto¹; Rogério Nunes dos Santos²

¹Discente do Curso de Farmácia da Faculdade Católica Rainha do Sertão.

²Docente do Curso de Farmácia da Faculdade Católica Rainha do Sertão.

A água é um recurso natural de fundamental importância para a vida, no entanto, nem sempre as águas utilizadas atendem as normas preconizadas pela Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde. Por conta da escassez de água na nossa região, muitas vezes essas águas vêm de fontes desconhecidas e não passam por nenhum tratamento antes do seu consumo. O estudo tem por objetivo verificar a qualidade da água armazenada em caixas de água, nas residências do município de Crateús-CE. Utilizou-se uma abordagem experimental, prospectivo, transversal e qualitativa. Foram coletadas cinco (05) amostras de pontos estratégicos da cidade de Crateús, sendo que os métodos utilizados basearam-se nos padrões organolépticos estabelecidos pela portaria nº 2914/2011 do Ministério da Saúde. Foram realizadas análises bacteriológicas e físico-químicas, utilizando-se para isso as práticas e técnicas rotineiras de laboratório, preconizado pelo *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*–SMEWW. Para as amostras coletadas e todos os aparelhos foram calibrados antes da sua utilização. De acordo com o resultado da amostra coletada nos respectivos bairros do município de Crateús: São Vicente (Central de abastecimento), Centro, Fátima I (Poço), Fátima II e Venâncios (residências). Onde que apenas Venâncios obteve uma quantidade de íons cloretos que não obedeceu ao padrão de potabilidade da Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde. O resultado dessa pesquisa aponta para um alto índice para bactérias Coliformes Fecais e Totais (100%). Esses resultados bacteriológicos e físico-químicos nos fazem concluir que a conscientização quanto à importância da qualidade da água de consumo, por meio da prática adequada de eliminação dos dejetos humanos, manutenção de instalações do sistema de abastecimento, tanto antes como depois do hidrômetro, limpeza periódica de caixas d'água e cisternas, uso de métodos de tratamento da água como fervura e cloração, são ações que devem ser implementadas para proteger a qualidade tanto da água, quanto recursos naturais e conseqüentemente, reduzir índices de contaminação por meio hídrico.

Palavras-chave: Potabilidade. Sistema de abastecimento. Análises físico-químico. Microbiológico.