

**ÁREA E SUB-ÁREA: QUÍMICA / QUÍMICA ANALÍTICA E MICROBIOLOGIA**

**AVALIAÇÃO DA POTABILIDADE DA ÁGUA DE UM POÇO ARTESIANO  
UTILIZADO POR UMA ESCOLA DO DISTRITO DE BOA VENTURA  
MUNICÍPIO DE ITAPERUNA-RJ**

Lavinia Santana Ladeira GOMES<sup>1</sup>; Lorena Victória Uzais Basílio FREITAS<sup>1</sup>; Milena da Silva FERREIRA<sup>1</sup>; Rayane Aparecida Pessanha da SILVA<sup>1</sup>; Tâmea Barreto OLIVEIRA<sup>1</sup>; Willians Sales CORDEIRO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discentes do Curso Técnico em Química do Instituto Federal Fluminense campus Itaperuna-RJ; E-mail: rayanesilva.pessanha@gmail.com

<sup>2</sup>Professor Mestre do Instituto Federal Fluminense campus Itaperuna-RJ;

**Resumo**

A qualidade da água para consumo humano é de grande importância e suas características microbiológicas e físico-químicas definem sua potabilidade. Quando contaminada, constitui fator de risco para toda a sociedade, podendo causar sérios problemas de saúde. A presença de microrganismos patogênicos na água provém, na maioria das vezes, da contaminação por fezes de humanos e animais. Sendo assim, é necessário um monitoramento constante de sua qualidade, especialmente em zonas rurais, onde muitas vezes a população não é servida por empresas de abastecimento e saneamento e a água provém de fontes alternativas, como os poços artesianos, geralmente sem receber nenhum tipo de tratamento prévio. A importância dessas análises é justificada pela identificação de dos agentes patogênicos e substâncias nocivas que possam causar riscos para a saúde dos usuários. O objetivo desta pesquisa será realizar uma avaliação da potabilidade da água de um poço artesiano utilizado por uma escola do distrito de Boa Ventura no município de Itaperuna-RJ. Serão realizadas análises microbiológicas qualitativas para coliformes totais, termotolerantes, termosensíveis e avaliação dos parâmetros físico-químicos como: pH, dureza, temperatura e teor de cloro. Com os resultados da pesquisa, serão propostos métodos básicos e simples para o tratamento e potabilidade da água utilizada. Pretende-se também informar à comunidade acadêmica investigada sobre as questões relacionadas ao consumo da água utilizada por eles e espera-se que essa conscientização, juntamente com a utilização de métodos adequados, possa evitar os possíveis problemas relacionados ao consumo da água que serve a comunidade.

**Palavras chave:** Água, Poço, Qualidade, Coliformes, Tratamento.