

## **Análise microbiológica da água das residências de um bairro no município de Quixeramobim-CE.**



<https://publicacoesacademicas.fcrs.edu.br>

### **PAINEL**

#### **RESUMO**

A água está diretamente relacionada à qualidade de vida dos seres humanos. É caracterizada por ser um recurso essencial para manutenção da vida, no entanto, nem sempre as águas utilizadas para o consumo atendem os padrões previstos nas normas da Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde. As condições inadequadas de saneamento, nas áreas rurais e nos subúrbios das grandes cidades, associadas à falta de conhecimento da população, aumentam a prevalência de doenças transmitidas pela água, principalmente em crianças e jovens, interferindo em seu desenvolvimento físico e mental. O objetivo deste estudo foi avaliar os parâmetros microbiológicos da água consumida pelos moradores do município de Quixeramobim localizado no Sertão Central e verificar sua conformidade com a legislação. As análises foram realizadas em cinco amostras coletadas aleatoriamente em um bairro do município. Os Parâmetros microbiológicos foram comparados com os descritos pela Portaria 2914/2011, como parâmetros de coliformes totais e coliformes fecais. As análises microbiológicas de coliformes totais consistem na observação do crescimento relativo a microrganismo existente em água não tratada ou em uma proveniente de um tratamento inadequado, a presença de coliformes totais, não indica necessariamente que a água está contaminada por fezes e conseqüentemente por bactérias patogênicas, protozoários ou vírus, podendo ser detectada naturalmente na água, solo e plantas podendo ser organismos não especificamente intestinais. Porém a presença de *Escherichia Coli* é inclusive uma que garante a contaminação por via

fecal, ou seja, contaminada por fezes de animais ou humanos. Os resultados indicaram que os parâmetros microbiológicos realizados nas amostras não estão em conformidade com os descritos pela Portaria 2914 devido à presença de coliformes totais em todas as amostras e presença de coliformes fecais em duas delas, porém, os resultados podem ser devido à má higienização das caixas d'água ou mesmo as tubulações das residências, nesse caso a água analisada não está apta para o consumo humano. Portanto, o estudo visa à qualidade da água das residências desse município, de forma em promover a saúde.

#### **AUTORES:**

**Isabela Barros Bandeira**

*bellaabarros15@hotmail.com.br*

**Adriana Gonzaga Nunes**

**Rogério Nunes dos Santos**

*rogerionunes@unicatolicaquixada.edu.br*

#### **PALAVRAS-CHAVE:**

*Água.*

*Potabilidade.*

*Parâmetros Microbiológicos.*

*Caixa de Água.*