

# Encontro de Extensão, Docência e Iniciação Científica (EEDIC)

## QUALIDADE DA ÁGUA NAS ESCOLAS DO SERTÃO CENTRAL: CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA NOS BEBEDOUROS DAS ESCOLAS DO SERTÃO CENTRAL CEARENSE

Amanda Santos Cavalcante; Francisco Thiago Bezerra Aguiar; Danielle Rabelo Costa

Dentro de uma das maiores crises hídricas que se faz presente na atualidade, o sertão nordestino vem sofrendo com uma grave escassez de água. Essa carência em recursos hídricos tem um impacto enorme na qualidade de vida das pessoas, na produção de alimentos, criação de animais, e que levantou também uma grande preocupação sobre a qualidade dessa água para consumo humano. A seca e principalmente a falta de saneamento básico causam uma queda significativa na qualidade da água, e a mesma sem um tratamento adequado é distribuída para os habitantes de um local como no caso, as escolas, a deixando mais propícias à proliferação de microrganismos e bactérias, podendo ocasionar a transmissão de doenças para a população abastecida, o que requer recursos cada vez maiores para o tratamento de uma quantidade menor de água para que a mesma se torne potável para consumo humano, livre de contaminantes químicos e biológicos e para tratar as doenças já ocasionadas pela falta de saneamento. Para garantir a potabilidade dessa água existem órgãos que fazem o seu tratamento, seguindo parâmetros pré-estabelecidos pela portaria 2914/2011MS, para que esta possa ser consumida. O presente trabalho objetivou caracterizar qualitativamente mediante análise microbiológica de 07 amostras de água coletadas nos bebedouros de três escolas públicas na cidade de Quixadá, localizado no interior do Ceará, que deveriam apresentar a ausência de Coliformes Totais e *Escherichia Coli*, onde esses padrões sendo recomendados pela portaria 2.914/2011MS. Os resultados obtidos nas 07 amostras analisadas foram reprovados, sendo detectada a presença de Coliformes Totais em 100 mL de cada amostra, e ausência de *Escherichia Coli* em 100 mL de todas as amostras. A presença de Coliformes Totais na água, se consumida, pode acarretar em danos a saúde. Logo, medidas devem ser tomadas de imediato, até que os testes seguintes apresentem a ausência de microrganismos, sem deixar de considerar os resultados anteriores, principalmente se tratando de um ambiente escolar, onde a contaminação de alunos, funcionários, e bebedouros é constante.

**Palavras-chave:** Água de consumo. Potabilidade. Bebedouros. Coliformes.