

Trabalho apresentado no 26º CBCENF

Título: PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DA ÁGUA EM BEBEDOUROS DE CRECHES MUNICIPAIS EM SANTA INÊS - MA

Relatoria: Antonio Rafael de Jesus Costa
Yasmin Alves Vieira

Autores: Denis Rômulo Leite Furtado
Maria Clara Queiroz Vaz
Rafael Rocha de Melo

Modalidade: Pôster

Área: Eixo 1: Assistência, gestão, ensino e pesquisa em Enfermagem

Tipo: Pesquisa

Resumo:

Introdução: A água é um recurso natural de suma importância para a existência dos organismos vivos e seu fornecimento em quantidade e qualidade é fundamental para a perfeita manutenção da vida humana. A qualidade da água pode ser avaliada por um conjunto de parâmetros, determinados através uma série de análises física, química e biológica. Objetivo: Avaliar os critérios físico-químicos da água potável ofertada em creches da rede municipal de uma cidade no Maranhão. Metodologia: Foi realizado um levantamento que totalizou em 07 creches no município, onde foi definido a análise da água dos bebedouros de tais creches. A coleta das amostras (A1, A2, A3, A4, A5, A6 e A7) foi realizada no dia 07 de maio de 2024, onde foram devidamente refrigeradas e enviadas para análise laboratorial. Para verificar os seguintes parâmetros: Cloro residual livre, cloreto, cor aparente, ferro total, fluoreto, nitrato, nitrito, pH, sulfato, turbidez e temperatura. Resultados: Através da Portaria de Consolidação Nº 5 DE 2017 do Ministério da Saúde ficaram determinados como satisfatório ou insatisfatório o resultado de cada parâmetro após comparação com os valores padrões permitidos. As amostras apresentaram resultado satisfatório em 9 parâmetros, e insatisfatório para o cloro residual livre, onde se tem como valor referencia entre 0,02 mg/L e 5 mg/L e todas obtiveram valores bem abaixo do permitido: 0,01 mg/L (amostras A1 e A3), 0,02 mg/L (amostras A2, A4 e A5), 0,04 mg/L (amostra A6) e 0,00 mg/L (amostra A7). Desta forma todas as amostras se mantêm suscetíveis a contaminação microbiológica e possivelmente os parâmetros satisfatórios possam sofrer alterações. Conclusão: O monitoramento da qualidade da água potável torna-se importante para preservar a saúde dos indivíduos, e regular os pontos que necessitam melhorias. É necessário a limpeza e manutenção constante dos bebedouros e o uso padrão do cloro residual na água afim de garantir a potabilidade da água consumida.