

QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO EM BEBEDOURO DA UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI, UNIDADE DESCENTRALIZADA CAMPOS SALES.

PALOMA NOGUEIRA DA SILVA, JOAO VITOR DA SILVA ALVES, BENTO MARCOS PINHEIRO DE SALES, JOAO ANTONIO LEAL DE MIRANDA

Introdução: A origem e manutenção da vida dependem totalmente da água. No planeta somente 0,3% está disponível para utilização do homem o que se faz perceber a grande importância em se preservar os recursos hídricos, essa pequena parcela de água destinada ao consumo requer que seja uma água segura e potável. No entanto, a água quando utilizada de forma indiscriminada é capaz de veicular agentes infecciosos e/ou substâncias capazes de agredir a saúde humana. **Objetivos:** Objetiva-se no presente estudo avaliar a qualidade físico-química e microbiológica da água do bebedouro de uma escola que compõe a Universidade Regional do Cariri - URCA, Unidade Descentralizada Campos Sales-UDCS. **Metodologia:** O desenvolvimento do estudo foi feito através de três coletas de amostras de água proveniente do bebedouro existente na escola, onde posteriormente foi levada a casa da Urca para a realização dos testes. Para as análises utilizou-se um kit de potabilidade (Alfakit) onde se avaliou os parâmetros Alcalinidade total, Cloretos, Dureza total, pH, Ferro, Amônia, Cloro, Oxigênio Consumido, Turbidez, Cor, Coliforme fecais e totais. **Resultados:** Na presente pesquisa, os resultados apontam não conformidade para os parâmetros Cloreto onde todas as amostras estavam fora dos padrões estabelecidos pela legislação, atingindo o valor de 830 mg L⁻¹ Cl, assim como para Dureza, que obteve 593mg L⁻¹ CaCO₃, Turbidez com valor entre 50-100 NTU, quanto a análise microbiológica todas as amostras apresentaram-se fora da especificação para contagem de coliforme totais. Contudo os parâmetros Alcalinidade obtendo valor 350 mgL⁻¹ CaCO₃, Amônia com o valor 0,1 mgL⁻¹ NH₃, Cloro ficou em 0,1 mgL⁻¹ Cl₂; a Cor obteve valor 3 mg L⁻¹ Pt/Co, Oxigênio consumido valor 0 mgL⁻¹ O₂, o pH foi avaliado em 7,8 além da ausência de coliforme fecais, encontram-se em conformidade com normativas legais da portaria 2. 914 /2011. **Conclusões:** A partir dos resultados obtidos, constata-se que a água fornecida pelo bebedouro da escola analisada, encontra-se imprópria para consumo, visto que foi detectada a presença de coliforme totais, evidenciando a não eficiência do procedimento de higienização, além de valores não permissíveis pela legislação em vigor, para alguns dos parâmetros físico-químicos.

PALAVRAS-CHAVE: ÁGUA; CONSUMO; POTABILIDADE.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER