

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

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

Introdução: A água é um elemento fundamental para a existência da vida no planeta, sendo também um recurso insubstituível e cada vez mais raro que necessita de atenção, cuidados e consciência por parte de toda a sociedade. **Objetivos:** Avaliar a qualidade físico-química e microbiológica da água do bebedouro de uma escola que compõem a Universidade Regional do Cariri - URCA, Unidade Descentralizada Campos Sales-UDCS. **Metodologia:** Na presente pesquisa foram realizados três coletas da água do bebedouro de uma escola que compreende a URCA na UDCS para verificação das características físico-químicas e microbiológicas, tais como: alcalinidade total, cloretos, dureza total, pH, ferro, amônia, cloro, oxigênio consumido, turbidez, cor, coliforme fecais e totais. **Resultados:** Os resultados das análises a partir das três coletas de água do bebedouro da UDCS, evidenciaram que grande parte dos parâmetros físicos encontram-se dentro do valor máximo permitido (VMP), pelas normativas legais da portaria 2.914/2011. Obtendo 100 mg.L-1CaCO₃ para a alcalinidade, 0,1 mg.L-1NH₃ para a amônia, 0,1 mg.L-1Cl₂ cloro, cloreto 40 mg.L-1Cl-, cor 3 mg.L-1Pt/CO, dureza 60 mg.L-1CaCO₃, ferro 0,25 mg.L-1Fe, oxigênio consumido 0 mg.L-1 O₂ e pH 8,0. Contudo ao avaliar a turbidez, obteve-se valor de 50 N.T.U, o que encontra-se fora dos padrões de potabilidade. E ao avaliar a presença de coliforme fecais e totais, obtivemos média de 320 UFC/100mL para coliforme totais e ausência de coliforme fecais. Sabendo-se que os coliforme fecais e totais na maioria das vezes se adquirem através da falta de saneamento e lençóis freáticos contaminados, torna-se necessário que atitudes sejam tomadas, além do tratamento adequado e medidas para o saneamento básico e distribuição de água potável para todos. **Conclusão:** A partir da produção científica oriunda das análises, podemos verificar a presença de coliforme totais na água consumida pelos acadêmicos, demonstrando que a mesma necessita de tratamento adequado.

PALAVRAS-CHAVE: ÁGUA, POTABILIDADE, SAÚDE, ANÁLISE.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER