ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA FORNECIDA PARA CONSUMO DOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA.

THAÍS MAGDA MORAIS SAMPAIO, ANTONIA THASSYA LUCAS DOS SANTOS, JACQUELINE COSMO ANDRADE,

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA FORNECIDA PARA CONSUMO DOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA. THAÍS MAGDA MORAIS SAMPAIO, ANTONIA THASSYA LUCAS DOS SANTOS, JACQUELINE COSMO ANDRADE O consumo de água com qualidade é de fundamental importância para a promoção da saúde e prevenção de riscos e agravos, sobretudo aqueles relacionados à transmissão hídrica decorrentes de fatores ambientais. A água contém uma série de microrganismos, alguns naturais do ecossistema aquático e outros, microrganismos transitórios, provenientes do solo e de dejetos industriais e domésticos. Assim, o presente trabalho tem por objetivo avaliar a qualidade bacteriológica, quanto à presença de coliformes totais e *Escherichia coli*, da água consumida pelos alunos da Universidade Regional do Cariri - URCA, campos Pimenta, Crato-CE. Foi coletada e analisada uma amostra (A1) de água proveniente da caixa d'água, coletada na saída do bebedouro. O material coletado foi analisado no Laboratório de Microbiologia de Águas e Efluentes (LMAE) do Instituto Centro de Ensino Tecnológico (CENTEC), o método empregado para o exame bacteriológico foi o Método Presença /Ausência (P/A) Substrato Cromogênico e Fluorogênico - APHA, 2005. Segundo o padrão de potabilidade do ministério da saúde, a água deve estar ausente de bactérias do grupo Coliformes totais e *Escherichia coli* em 100 ml de água analisada. O resultado obtido foi a presença de coliformes totais e ausência de *Escherichia coli* em 100 ml de amostra analisada. De acordo com a portaria do Ministério da Saúde N.º 2.914 / 2011, capítulo V, expressa no Anexo I desta Portaria, a amostra analisada não se enquadra dentro dos padrões bacteriológicos para consumo humano, visto que apresentou bactérias do grupo coliformes em 100 ml de amostra analisada. Assim sendo necessárias medidas de melhorias da higienização da caixa de água e dos bebedouros, bem como o tratamento adequado da água. Palavras-Chave: Coliformes totais, *Escherichia coli*, água, análise.

PALAVRAS-CHAVE: COLIFORMES TOTAIS, ESCHERICHIA COLI, ÁGUA, ANÁLISE

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA