

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA NA COMUNIDADE E CULTURAS AGRÍCOLAS DE PROPRIEDADES RURAIS DA REGIÃO DO BAIRRO GISÉLIA PINHEIRO EM CRATO-CE

JOHN WEBERT CRUZ FRANCELINO, YOSHIHIDE OLIVEIRA DE SOUZA, EIDLA MIKAELLE MACIEL DO NASCIMENTO

A água é essencial para todo ser vivo e participa de inúmeras reações, mas é também um fator primordial para o desenvolvimento de doenças. Visando analisar este problema presente em quase todas as áreas de atuação científica e, principalmente na agricultura e pecuária, os quais são responsáveis pela produção da alimentação da população mundial, o foco desse estudo é conscientizar os criadores de animais sobre a higiene para evitar doenças e obter produtos de qualidade. Para confirmar esta pesquisa, foram feitos testes microbiológicos da água para verificar a qualidade da água das propriedades da região do bairro Gisélia Pinheiro na cidade de Crato-CE, inclusive do IFCE Crato, foram coletadas amostras de doze pontos e realizadas duas análises, sendo duas amostras por ponto de coleta. Os pontos escolhidos para a coleta das amostras foram: saída de água para o bebedouro e residências, por serem os reservatórios responsáveis pelo abastecimento de água da região estudada; e no bebedouro de consumo de água dos animais e uso geral, como na lavagem das tetas das vacas para ordenha. A escolha dos pontos teve como objetivo abranger locais críticos e semi-críticos das propriedades, assim como torneiras e chuveiros de onde utilizam água para o consumo. Neste estudo constatamos que das 12 amostras analisadas, nenhuma delas apresentavam contaminação por coliformes totais, sendo que todas as amostras analisadas atende aos parâmetros exigidos pela norma, de acordo com a ABNT NBR/ISO IEC 17025:2005, portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011 (Federal), estando aptas para consumo. Através do estudo realizado foi possível constatar que a água da região do Bairro Gisélia Pinheiro na Cidade de Crato-CE, pode ser consumida como água potável tanto pelos seres humanos como pelos animais. Mesmo assim, não é aconselhável o consumo direto da torneira, visto que muitos dos patógenos e muitas formas de contaminação podem ser encontrados nas propriedades, e esses microorganismos são muito resistentes.

PALAVRAS-CHAVE: QUALIDADE DA ÁGUA, CRATO/CE, AGRICULTURA.

ÁREA TEMÁTICA: BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER