



ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA NO TRECHO DO RIBEIRÃO LONTRA DA CIDADE DE ARAGUAÍNA - TO

ROBSON SOUZA OLIVEIRA; IANGLA ARAÚJO DE MELO DAMASCENO; RONAE MINELLE MILHOMEM SILVA; WYNICIUS SOUSA SILVIO SANTOS

Introdução: A água é um dos elementos fundamentais para a existência humana, cobrindo $\frac{3}{4}$ da superfície terrestre, porém, a porção desta água utilizada para consumo humano, nos dias atuais, está ficando cada vez mais escassa por conta de diversas contaminações, sendo elas com o aparecimento de indústrias, crescimento demográfico, ocupação do solo acelerado e entre outros fatores. **Objetivo:** O trabalho tem como objetivo realizar um controle de qualidade de água para avaliar a medida tomada pela prefeitura da cidade para descontaminação no trecho do Ribeirão Lontra de Araguaína e se esta medida vem sendo eficiente, devido este lago ser considerado um cartão postal da cidade e ser utilizado como lazer pela população. **Metodologia:** Para esta análise microbiológica, decidimos utilizar o teste rápido de identificação aprovado pela Agência de Proteção Ambiental Americana (EPA), chamado de teste Colilert, onde diversas empresas de controle de qualidade de água brasileira estão utilizando pela sua rapidez, facilidade de uso, economia, flexibilidade e exatidão. **Resultado:** Dentro das análises feitas pelo método de teste rápido Colilert de 24 horas, foi possível identificar de forma qualitativamente resultados que apresentaram positividade para coliformes totais e fecais na água do Ribeirão Lontra da cidade de Araguaína. **Conclusão:** Considerando impactos ambientais e problemas voltados a saúde da população de Araguaína devido a análise microbiológica da água no trecho do lago da cidade identificar presença de contaminação, especificamente de coliformes totais e fecais, enquanto não houver um tratamento rigoroso de descontaminação e mobilização da população com a água, a mesma encontra-se inapropriada para o consumo humano e recreação.

Palavras-chave: ÁGUA; ANÁLISE MICROBIOLÓGICA; CONTROLE DE QUALIDADE; LAGO; CONSUMO HUMANO