



Investigação da presença de mesófilos, staphylococcus spp e salmonela sp na água de bebedouro

Joalys Matias¹, Andréa Maria Brandão Mendes de Oliveira²

RESUMO

As fontes de água potável estão sujeitas a contaminações por matéria fecal dos esgotos ou de outra origem, podendo provocar várias doenças como febre tifóide, disenteria, salmonelose, shigelose, poliomielite, hepatite A, verminoses, amebíase, giardíase, cólera entre outras. Este trabalho tem como objetivo principal investigar a presença de Mesófilos, Staphylococcus SSP e Salmonella SP na água de bebedouro da UFCG- Campus Pombal – PB. Para isto foi determinado o número mais provável (NMP) de coliformes totais e termotolerantes seguindo o método APHA. Foi observado presença para alguns microrganismos como coliformes e ausência para outros como os mesófilos. Esses indicadores da água por fezes humanas ou de outros animais (bactérias entéricas, bactérias coliformes, bactérias fecais) mostram o risco sanitário dessa água. Cabe salientar que apesar de o monitoramento da qualidade da água constituir atividade fundamental, isto em si não basta para a garantia da água para consumo humano. Assim, as atividades de inspeção sanitária ganham importância como instrumentos de avaliação e gerenciamento de riscos, além de implementarem as boas práticas.

Palavras-chave: Potabilidade; bactérias; doenças.

¹Graduando em Engenharia Ambiental, UACTA-UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: joalysmatias5@gmail.com

²Doutora; Docente da UACTA – UFCG, Campina Grande, PB, email: andrea.maria@professor.ufcg.edu.br



Investigação da presença de mesófilos, staphylococcus spp e salmonela sp na água de bebedouro.

ABSTRACT

Drinking water sources are subject to contamination by fecal matter from sewage or other sources, which can cause various diseases such as typhoid fever, dysentery, salmonellosis, shigellosis, polio, hepatitis A, worms, amoebiasis, giardiasis, cholera, among others. The main objective of this work is to investigate the presence of Mesophiles, Staphylococcus SSP and Salmonella SP in drinking water at UFCG- Campus Pombal – PB. For this, the most probable number (MPN) of total and thermotolerant coliforms was determined following the APHA method. The presence of some microorganisms, such as coliforms, and the absence of others, such as mesophiles, was observed. These indicators of water by human or other animal feces (enteric bacteria, coliform bacteria, fecal bacteria) show the health risk of this water. It is worth noting that although monitoring water quality is a fundamental activity, this in itself is not enough to guarantee water for human consumption. Thus, health inspection activities gain importance as risk assessment and management tools, in addition to implementing good practices.

Keywords: Potability; bacteria; illnesses.