



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

INVESTIGAÇÃO DA PRESENÇA DE MESÓFIOS, SATAPLHYLOCOCUS SPP E SALMONELA SP NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO

Yasmim Sousa e Lima¹, Andréa Maria Brandão Mendes de Oliveira²

RESUMO

Torna-se cada vez mais necessário o monitoramento da qualidade da água, visto que a mesma é um elemento fundamental à vida e que através dela pode-se disseminar doenças, seja pelo seu consumo de forma direta, ou pela contaminação na lavagem de alimentos. Sabemos que existe uma relação entre o consumo de água contaminada e a ocorrência de doenças causadas nos seres humanos, por isso a necessidade do monitoramento a fim de prevenir a ocorrência de doenças causadas pela água e também de manter a sua qualidade, uma vez que é um produto usado pela população e que suas características microbiológicas estão associadas ao uso de seus consumidores. Em virtude disso, realizou-se na cidade de Pombal-PB a análise da qualidade da água de abastecimento onde foram definidos os pontos de distribuição da água, como também a coleta de amostras de água em diferentes residências de diferentes bairros, e assim, avaliadas suas características microbiológicas para avaliar se a mesma encontra-se própria para o consumo humano. Observou-se que em alguns pontos houve uma quantidade acentuada dos microrganismos não convencionais em estudo, o que pode ser explicado pela resistência dos mesmos ao tratamento da água. Porém, o sistema de tratamento na Estação de Tratamento de Água da cidade de Pombal, se mostrou eficiente na eliminação de bactérias patogênicas e indesejáveis previstas na legislação vigente.

Palavras-Chaves: Qualidade da água; Análise da água; Microrganismos não convencionais.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: yasmimsousaelima@gmail.com

² Engenheira Química, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: andrea.maria@ufcg.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

OF MESOPHILIC PRESENCE RESEARCH, SATAPLHYLOCOCUS SPP AND SALMONELLA SP IN WATER SUPPLY

ABSTRACT

It becomes increasingly necessary to monitor water quality, since it is fundamental to life and that through it can spread disease, either by consumption directly, or by contamination in the washing of food. We know that there is a relationship between the consumption of contaminated water and occurrence caused in humans diseases, so the need of monitoring in order to prevent the occurrence of diseases caused by water and also to keep its quality, since it is a product used by the population and their microbiological characteristics are associated with the use of their consumers. As a result, held in the city of Pombal -PB analysis of the supply water quality where the distribution points of water were defined, as well as the collection of water samples at different homes in different neighborhoods, and thus evaluated its microbiological characteristics for assessing whether it is fit for human consumption. It was observed that in some places there was a marked amount of unconventional microorganisms under study, which can be explained by the resistance thereof to water treatment. However, the treatment system in the Water Treatment Plant of the city of Pombal, was efficient in the elimination of pathogens and undesirable bacteria provided by law.

Key Words: Water quality; Water analysis; Nonconventional microorganisms.