



UNICEPLAC

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC

Curso de MEDICINA VETERINÁRIA

Trabalho de Conclusão de Curso

**Análise microbiológica da água de bebedouros em escolas públicas
da região do Gama-Distrito Federal.**

Gama-DF

2020

ALINE MENDES RAMALHO

**Análise microbiológica da água de bebedouros em escolas públicas
da região do Gama-Distrito Federal.**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em medicina veterinária pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientadora: Profa. Dra. Stefânia Marcia de Oliveira

Gama-DF

2020

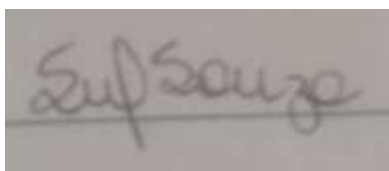
ALINE MENDES RAMALHO

Análise microbiológica da água de bebedouros em escolas públicas da região do Gama-Distrito Federal.

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama, 02 de julho de 2020.

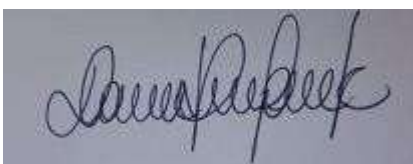
Banca Examinadora



Prof. Dra. Stefania Marcia de Oliveira Souza
Orientador



Prof. Manuella Rodrigues de Souza Mello
Examinador



Prof. Camila Ahava
Examinador

Análise microbiológica da água de bebedouros em escolas públicas da região do Gama-Distrito Federal.

Aline Mendes Ramalho

Resumo:

A qualidade da água é questão de saúde pública e deve ser oferecida a população com segurança e nas devidas condições para o consumo. É comum observar que a população mais jovem apresenta mais distúrbios gastrointestinais. Isso ocorre devido ao sistema imunológico que está se desenvolvendo. Por questões de aprendizagem, grande parte da população infantil do DF passa mais tempo nas escolas, com isso são expostas aos microrganismos do ambiente escolar. O presente trabalho teve como objetivo analisar a qualidade microbiológica da água em escolas públicas de ensino fundamental e médio, na região do Gama. A metodologia consistiu na coleta de amostras de água dos bebedouros das escolas publicas da região do Gama-DF. As amostras foram submetidas aos testes de coliformes totais, aeróbios mesófilos, psicrotróficos e bolores e leveduras, que são importantes indicadores sanitários para prevenir uma possível ocorrência de surto de contaminação microbiana através da ingestão de água. Os resultados encontrados indicam que as águas fornecidas nestas escolas apresentam condições higiênicas sanitárias adequadas para consumo.

Palavras-chave: Água potável. Coliformes totais. Aeróbios mesófilos. Psicrotróficos. Bolores e Leveduras.

Abstract:

The quality of water is a matter of public health and should be offered to the population safely and under appropriate conditions for consumption. It is common to observe that the younger population has more gastrointestinal disorders. This is due to the developing immune system. For reasons of learning, a large part of the DF's child population spends more time in schools, thus being exposed to the microorganisms of the school environment. This study aimed to analyze the microbiological quality of water in public elementary and high schools, in the region of Gama. The methodology consisted of collecting water samples from drinking fountains of public schools in the Gama-DF region. The samples were subjected to tests of total coliforms, aerobic mesophiles, psychotropic and mold and yeast, which are important health indicators to prevent a possible outbreak of microbial contamination through water intake. The results indicate that the water provided in these schools present hygienic conditions suitable for consumption.

Keywords: Potable water. Coliformes totals. Aerobic mesophiles. Psychotropics. Molds and Yeasts.