



PIVIC/CNPq/UFPG-2013

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUAS DE CISTERNAS DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE CUITÉ - PB

Leandro Almeida Carvalho¹, Denise Domingos da Silva²

RESUMO

A água é um recurso natural essencial para a sobrevivência de todos os seres vivos. O nordeste semi-árido brasileiro é uma região caracterizada por períodos de estiagem prolongados. O gerenciamento de recursos hídricos é uma alternativa para minimizar esse problema, como o uso de cisternas para armazenar água durante os meses sem precipitação, isso pode minimizar o problema da quantidade, mas potabilidade muitas vezes pode ser inadequada, dessa forma o estudo teve como objetivo avaliar a qualidade de águas de cisternas da zona rural e urbana do município de Cuité – PB, para verificar se estas atendem aos padrões físico-químicos estabelecidos ideais para a saúde, através de medidas de pH, Condutividade Elétrica, Sólidos Dissolvidos Totais, Dureza, Alcalinidade, Cloreto e Turbidez. Foram observadas as condições pelas quais a água é armazenada nas cisternas de forma a influenciar na qualidade. As análises demonstraram que, em geral, as águas de cisternas atendem ao padrões físico-químicos estabelecidos, com exceção do teor de cloreto em amostras de águas de chuvas e de sólidos dissolvidos totais nas amostras de carros-pipa. As condições e cuidados das cisternas em sua maior parte são moderadamente realizadas.

Palavras-chave: água, potabilidade, saúde humana.

QUALITY ASSESSMENT OF WATER CISTERNS OF RURAL AND URBAN AREA OF THE CITY OF CUITÉ - PB

ABSTRACT

Water is a natural resource essential to the survival of all living beings. The semi-arid northeast is a region characterized by periods of prolonged drought. The management of water resources is an alternative to minimize this problem, such as the use of cisterns to store water during the months without rainfall, it can minimize the problem of quantity but drinkability can often be inadequate, so the study aimed assess the quality of water cisterns in rural and urban area of Cuité - PB to see if they meet the standards established physicochemical ideal health through measures pH, Electrical Conductivity, Total Dissolved Solids, Hardness, alkalinity, turbidity and chloride. Conditions were observed in which water is stored in tanks in order to influence quality. The analysis showed that, in general, the water tanks meet the physical-chemical standards established, with the exception of the chloride content in water samples of rainfall and total dissolved solids in the samples of water trucks. The conditions and care of tanks for the most part are moderately performed.

Keywords: water, potability, human health.

¹ Aluno do Curso de Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, Centro de Educação e Saúde, UFPG, Cuité, PB, E-mail: leandroalmeida34@gmail.com

² Química, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Educação, Centro de Educação e Saúde, UFPG, Cuité, PB, E-mail: dedomingos@gmail.com