



AVALIAÇÃO DE ÁGUAS DE POÇOS SUBTERRÂNEOS VISANDO IDENTIFICAR E ADEQUAR PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Laedja Maria Barbosa Ferreira¹, Denise Domingos da Silva²

RESUMO

A disponibilidade de água de qualidade é condição indispensável para a própria vida. A região do Curimataú paraibano sofre com a escassez desse recurso hídrico justificado pela presença constante de secas, irregularidade das chuvas, e pela alta dureza da água de abastecimento. Para suprir essa necessidade, uma das alternativas da população dessa região é recorrer à utilização de poços subterrâneos com o intuito de amenizar a problemática da escassez. Contudo, mesmo com o fácil acesso à água subterrânea a mesma pode não estar adequada para o consumo, sem apresentar potabilidade e conseqüentemente refletindo em altos índices de doenças de veiculação hídrica; Nesta perspectiva o presente projeto tem como objetivo avaliar as propriedades físico-químicas de águas de poços subterrâneos localizados na zona urbana do Município de Cuité/PB. A metodologia envolveu desde processos de amostragem da água em diferentes poços, determinação de pH, turbidez, cloreto, alcalinidade e dureza além de aplicação da metodologia de Cromatografia de troca-iônica para readequar características da água

Palavras-chave: Águas, Propriedades Físico-Químicas, Cromatografia de troca iônica.

EVALUATION OF UNDERGROUND WATER WELLS IN ORDER TO IDENTIFY AND MATCHING PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

ABSTRACT

The availability of quality water is essential for life itself condition. The region of Paraiba Curimataú suffers from the scarcity of this water resource justified by the constant presence of droughts, erratic rainfall, and the high hardness of the water supply. To meet this need, one of the alternatives of the population of this region is to resort to the use of groundwater in order to alleviate the problem of shortage wells. However, even with easy access to groundwater it may not be suitable for consumption without presenting drinkability and consequently reflected in high rates of waterborne diseases; In this perspective, this project aims to evaluate the physicochemical properties of water from underground wells located in the urban area of the Municipality of Cuité / PB. The methodology involved processes from water sampling in different wells, determination of pH, turbidity, chloride, alkalinity and hardness as well as application of the methodology of ion-exchange chromatography to readjust water features.

Keywords: Water, Physical and Chemical Properties, ion exchange chromatography.

¹ Aluna do Curso de Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, Centro de Educação e Saúde, UFPG, Cuité, PB, E-mail: laedjamaria@hotmail.com

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