



APLICAÇÃO DA FARINHA DO MARACUJÁ PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS DO MUNICÍPIO DE JACANÃ-RN

José Romildo Cazé Freire¹, Denise Domingos da Silva²

RESUMO

À água, é o elemento central para a existência da vida, dessa forma, necessita de um cuidado especial em relação a sua qualidade e disponibilidade, visto que, embora seja um recurso natural abundante no nosso planeta, a depender do local e época do ano, esse recurso primordial para a sobrevivência, pode se tornar escasso. O semiárido nordestino, vem sofrendo ao longo das últimas décadas com essa escassez frequente de água e uma das alternativas utilizada para enfrentar essa problemática vem sendo a utilização de águas subterrâneas para amenizar essa difícil situação, porém há pouca informação em relação a qualidade dessa água consumida pela população, podendo acarretar em danos futuros para saúde dos beneficiários dessa água e que fazem o seu uso para as mais variadas finalidades no seu cotidiano, como é o caso do Município de Jacanã-RN. O objetivo deste trabalho é determinar algumas propriedades físico-químicas de águas de abastecimento de diferentes fontes de águas de chafarizes do Município de Jacanã-RN, observando alguns parâmetros como turbidez, condutividade elétrica, dureza, alcalinidade, pH, sólidos totais dissolvidos, identificação de sódio e potássio, teor de cloreto. Após a realização dos estudos das amostras analisadas foi possível observar que nem todas as águas de chafarizes utilizadas pela população do Município de Jacanã-RN encontram-se apropriadas para o consumo humano, como determina a portaria gm/ms nº 888, de 4 de maio de 2021 do Ministério da Saúde, tornando assim viável a utilização de um adsorvente natural farinha do maracujá para uma tentativa de adequação dessas águas com o que determina o Ministério da Saúde com a atual portaria em vigor do MS.

Palavras-chave: águas subterrâneas, análises físico-químicas, consumo humano.

¹José Romildo Cazé Freire, Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG-CES, Cuité, PB, e-mail: jose.romildo@estudante.ufcg.edu.br

²Doutora, Orientadora, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG-CES, Cuité, PB, e-mail: denise.domingos@professor.ufcg.edu.br

APLICAÇÃO DA FARINHA DO MARACUJÁ PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS DO MUNICÍPIO DE JACANÃ-RN

ABSTRACT

Water is the central element for the existence of life, therefore, it needs special care in relation to its quality and availability, since, although it is an abundant natural resource on our planet, depending on the place and time of year, this essential resource for survival, can become scarce. The northeastern semi-arid region has suffered over the last decades with this frequent water shortage and one of the alternatives used to face this problem has been the use of groundwater to alleviate this difficult situation, but there is little information regarding the quality of this water consumed by the population, which may cause future damage to the health of the beneficiaries of this water and who make use of it for the most varied purposes in their daily lives, as is the case of the Municipality of Jaçanã-RN. The objective of this work is to determine some physical-chemical properties of water supply from different sources of water from fountains in the Municipality of Jaçanã-RN, observing some parameters such as Turbidity, Electrical Conductivity, Hardness, Alkalinity, pH, Total Dissolved Solids, Identification of Sodium and Potassium, Chloride content. After carrying out the studies of the analyzed samples, it was possible to observe that not all the water from fountains used by the population of the Municipality of Jaçanã-RN are suitable for human consumption, as determined by ORDINANCE GM/MS No. 888, OF MAY 4 DE 2021 of the Ministry of Health, thus making it feasible to use a natural adsorbent passion fruit flour in an attempt to adapt these waters to what the Ministry of Health determines with the current ordinance in force of the MS.

Keywords: Groundwater, Physical-Chemical Analysis, Human Consumption.

