

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

CRISLENE BIZERRA DA SILVA, ANA DANUSIA DE SOUSA, HENRIQUE AHIORAN HOLANDA, RENATO JUCIANO FERREIRA

Á água representa um dos mais importantes bens naturais do nosso planeta, essencial a sustentação para qualquer forma de vida. Encontrada em maior quantidade em fontes subterrânea, representa uma fonte segura de água potável, por apresentar equivalente estabilidade química e biológica. O conceito de qualidade da água está diretamente relacionado aos padrões microbiológicos, físicos, químicos e radioativos que atendam ao padrão de potabilidade e não ofereça riscos à saúde, estabelecidos pela Portaria nº 518/04 do Ministério da Saúde. Quando nos referimos às propriedades físico-químicas, os parâmetros mínimos analisados são cloreto, dureza, turbidez, cor aparente e pH, estes devem apresentar valores até o máximo permitido para consumo. Este estudo objetiva analisar a qualidade físico-química da água de abastecimento público na sede do município de Farias Brito-CE, entre outubro a dezembro. Os dados foram obtidos junto a Secretaria de Saúde Municipal do Plano de Amostragem de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano. Após análise dos dados de 48 amostras pesquisadas, verificamos que os parâmetros físico-químicos da água de abastecimento público em Farias Brito apresentavam: cloro residual livre com média de 1,5ml/L, turbidez 0,11 UT e pH máximo de 7,2. Por meio dos resultados obtidos, averiguou-se que as amostras estão de acordo com o recomendado pela portaria do Ministério da Saúde, portanto, apresenta parâmetros físico-químicos que atendem ao padrão de potabilidade e não oferecem riscos a saúde humana. Porém, as amostras de água não continham flúor, já que se sabe da sua eficácia na proteção dos dentes contra cárie.

PALAVRAS-CHAVE: ÁGUA DE CONSUMO. CARACTERIZAÇÃO. POTABILIDADE.

ÁREA TEMÁTICA: TRATAMENTO DE RESÍDUOS E SANEAMENTO

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER