

A IMPORTÂNCIA DO ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS NO DESENVOLVIMENTO DO FILTRO MISTO

TAIAN MENDES FEITOSA, RODOLFO JOSÉ SABIÁ

O presente resumo aborda a temática da construção do filtro misto para o tratamento de água oriunda da Bacia do Rio Salgado, viabilizando o consumo humano da mesma, na região metropolitana do Cariri-CE. Tal estudo é desenvolvido no âmbito do laboratório LAEMP, na Universidade Regional do Cariri-URCA. Tem por objetivo aprimorar um filtro de água misto para remoção de impurezas, de metais pesados e alcalinização da água, realizando testes e verificações sobre o potencial e eficácia do mesmo, que foi desenvolvido por esta instituição. A metodologia utilizará conceitos de produção de filtros de águas para a remoção de impurezas; com características e propriedades do calcário laminado para a alcalinização da água; eficiência do carvão ativo na remoção de impurezas e metais pesados; assim como uma revisão de características físicas e químicas medidas por oxímetro, phmetro e condutivímetro. Esta fase inicial de testes deste filtro experimental será relevante para demonstrar como este irá atuar na regularização do pH e até quanto se pode atingir, com a alcalinização de uma água ácida. Os testes usarão calcário laminado, como o material alcalinizante da água. Estima-se que os resultados demonstrem os ajustes necessários para o desenvolvimento de um equipamento capaz de promover o tratamento da qualidade da água de maneira sustentável e com baixo custo para a população.

PALAVRAS-CHAVE: CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA. DESENVOLVIMENTO DE FILTRO MISTO. CALCÁRIO E CARVÃO ATIVO

ÁREA TEMÁTICA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER