



Dessalinizador

Flávio Nespolo, Viviane Gomes Bonifacio, Vinícius Gustavo Borges

IFC - Campus Concórdia

Área: Agropecuária e afins

E-mail para contato: viviane.bonifacio@ifc-concordia.edu.br

Introdução: A dessalinização é o ato de separar, por completo, a água e o sal, tornando esta por sua vez propícia para o consumo humano entre outros fins. Sabemos que aproximadamente 97% da água contida no mundo é salgada, se tornando imprópria para o consumo, seja este de praticamente qualquer tipo. Atualmente, devido ao grande desenvolvimento populacional a porcentagem de água potável, ou seja, livre de sal ou poluições é cada vez menor. Desate modo faz-se necessário o estudo e a realização de projetos que visem a reciclagem e o reaproveitamento da água. **Objetivo:** O objetivo deste experimento consiste em separar água e sal bem como impurezas causadas pela poluição em rios e lençóis freáticos, tornando este um processo capaz de purificar a água de modo a torná-la propícia para o consumo humano, dentre outros usos. **Metodologia:** A metodologia é pautada em três fases de separações graduais da água e suas impurezas; a primeira será feita por decantação, processo no qual o material mais denso se acumula no fundo do recipiente; a segunda fase será realizada pelo processo de filtração, onde o meso será acelerado através do emprego de pressão; e finalmente, será empregada a destilação, na qual serão empregadas temperaturas adequadas para a evaporação da água, desagregando todas as partículas de NaCl, dentre outras impurezas. **Resultados:** Foram obtidos resultados satisfatórios, conseguindo-se tornar a água potável ao final do processo. **Conclusão:** Conclui-se que é possível separar impurezas de diferentes tenhamos e origens da água usando os processos acima citados.

Palavras-chave: dessalinização, água potável