

ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS DOS SISTEMAS DE DESSALINIZAÇÃO IMPLANTADOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA, CEARÁ, BRASIL

Maria Dasdores Gonçalo Costa ¹, Olienaide Ribeiro de Oliveira Pinto ², Juan Carlos Alvarado Alcócer ³

RESUMO

A água com altos teores de sais é uma das fontes exploradas em muitas regiões semiáridas para atender às demandas da população, pois existem lugares onde a fonte de água doce é difícil o acesso. Embora a água subterrânea seja uma alternativa para o abastecimento humano, muitas vezes apresenta-se imprópria para o consumo devido aos elevados índices de sais. Assim, o tratamento de água usando dessalinizadores pelo o processo de osmose reversa surge como alternativa para a obtenção de água potável e constitui em uma ferramenta concreta de desenvolvimento e inclusão social. Nesse contexto, objetivou-se identificar a atual situação dos sistemas de dessalinização instalados em comunidades no município de Barreira, Ceará. Foram realizadas visitas técnicas em 16 comunidades onde se avaliou 18 sistemas de dessalinizadores a fim de levantar dados sobre o sistema, verificar a percepção ambiental dos moradores e o panorama vivenciado por cada comunidade. Constatou-se que o sistema pode ser socialmente sustentável, desde que a população utilize de forma adequada, que muitas vezes depende de intervenções políticas e pesquisas avançadas para beneficiar a comunidade, de forma a tornar o sistema autossustentável. Conclui-se que, para o desenvolvimento de comunidades rurais, o sistema de dessalinização de águas subterrâneas é um processo viável quando se emprega técnicas pós-tratamento e recursos financeiros com foco na sustentabilidade.

Palavras-chave:

Sustentabilidade. Regiões Semiáridas. Dessalinizador. Água potável.

¹ UNILAB, Auroras, Discente, e-mail: dasdoresgoncalocosta@gmail.com

² UNILAB, Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD) da CAPES, Docente, e-mail: agron.olienaide@gmail.com

³ UNILAB, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Docente, e-mail: jcalcocer@unilab.edu.br