

DESSALINIZADORES: SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE REJEITOS NUMA PERSPECTIVA PARTICIPATIVA E SUSTENTÁVEL NO MUNICÍPIO DE BARREIRA

**Maria Dasdores Gonçalo Costa¹, Olienaide Ribeiro de Oliveira Pinto², Juan Carlos Alvarado
Alcócer³**

Resumo: A dessalinização de águas salobras ou salinas refere-se a uma tecnologia que tem atendido comunidades isoladas em situação de desabastecimento hídrico. Diante do cenário atual de precipitações irregulares, o enorme desafio está no aproveitamento sustentável de águas subterrâneas em adotar medidas ambientais e sociais na gestão de sistemas de dessalinização. A dessalinização é uma tecnologia de extrema necessidade para a produção de água potável, tendo sido aplicada em algumas comunidades do Estado do Ceará, todavia, os resultados esperados em relação ao aproveitamento dos rejeitos não foram efetivados, como é o caso do município de Barreira, que não dispõe de alternativas de tratamento e destinação adequada dos resíduos gerados pelas unidades de dessalinizadores. Diante do exposto, a pesquisa objetiva identificar as Comunidades do Município de Barreira que são beneficiadas com dessalinizadores e propor alternativas sustentáveis de aproveitamento integral da água potável e dos rejeitos oriundos do processo da dessalinização, contribuindo com a geração de renda e a minimização dos impactos ambientais. O cunho da pesquisa se caracteriza como descritiva por intermédio de uma pesquisa-ação, classificada de natureza aplicada. A sua efetivação dar-se-á em cinco momentos: a) mobilização, sensibilização e organização da sociedade para o desenvolvimento sustentável local; b) elaboração de plano de ação para enfrentar os problemas e desafios identificados e priorizados; c) implementação das ações propostas no plano; d) avaliação coletiva do desenvolvimento do trabalho e seus resultados; e) sistematização dos resultados com vistas a difundir-los para outras regiões do Estado e do país. Assim, urge construir conhecimentos e disseminá-los para que essa lógica seja modificada nas comunidades do município de Barreira, onde estão instalados dessalinizadores, para que as comunidades possam ter assegurados os verdadeiros benefícios dessa tecnologia, de forma sistêmica e participativa.

Palavras-chave: Recursos hídricos. Sustentabilidade. Salinidade. Reaproveitamento.

¹ Mestranda no Programa de Mestrado Acadêmico em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis - UNILAB, Tecnóloga em Recursos Hídricos/Saneamento Ambiental. E-mail: dasdoresgoncalocosta@gmail.com;

² Doutora em Agronomia/Fitotecnia. Bolsista do Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD) da CAPES no Mestrado Acadêmico em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis - UNILAB. E-mail: agron.olielaide@gmail.com;

³ Doutor em Engenharia Elétrica. Professor vinculado ao Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB. E-mail: jcalcocer@unilab.edu.br.