



Geral

# Dessalinizador de baixo custo garante água potável no semiárido



Publicado em 06/04/2019 - 11:45 Por Camila Boehm – Repórter da Agência Brasil - São Paulo

Um dessalinizador solar de baixo custo de implantação e manutenção, com capacidade para produzir água potável sem uso de eletricidade e livre de produtos químicos, é alternativa para famílias do semiárido da Paraíba, que enfrentam longas estiagens e sofrem com escassez de água de boa qualidade.

O modelo já atendeu a cerca de 300 famílias e está disponível em um [banco de tecnologias](#) online para ser replicado em qualquer parte do país e ajudar a solucionar a falta de acesso à água potável.

Resultado da parceria da Cooperativa de Trabalho Múltiplo de Apoio às Organizações de Autopromoção e da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), o dessalinizador aproveita o potencial solar da região e atende a assentamentos de agricultores familiares desde 2015. O modelo foi reconhecido como tecnologia social pela Fundação Banco do Brasil (FBB), chegando a ser premiado pela entidade em 2017.

“A ideia [do dessalinizador] parte do princípio de que vivemos no semiárido. Os poços que a gente perfura, quase em sua totalidade, têm água salobra, água salgada, o que não serve para o consumo humano. Então, desenvolvemos junto com a UEPB essa tecnologia para exatamente fazer com que essa água salgada se tornasse uma água ideal para o consumo humano”, contou Jonas Marques de Araújo Neto, presidente da cooperativa.

“O primeiro impacto que o dessalinizador gerou foi maior solidariedade ainda entre eles [agricultores], porque um dessalinizador desse serve para quatro ou cinco famílias, não é uma questão individual. Dá uma média de 80 litros de água por dia, que é distribuída entre eles. Nós [da cooperativa] não temos o menor poder sobre isso, eles é que têm o verdadeiro poder e eles é quem dizem como vai ser dividida essa água”, disse, ao acrescentar

que esse modelo fortalece a comunidade.

Além disso, ele destacou a importância do consumo de água potável para a saúde. “Você chega em um hospital público e pergunta: ‘depois dessa história do dessalinizador, quantas crianças apareceram aqui com dor de barriga, com subnutrição?’. Eles vão dizer para você, sem sombra de dúvida, que diminuiu muito”.

Outro benefício da implementação dessa tecnologia é que as pessoas conseguem manter seu modo de vida no semiárido, desenvolver as atividades e sustentar as famílias sem precisar migrar para conseguir oferta de água potável, nem recorrer a subempregos nos centros urbanos. “Isso faz com que as pessoas consigam ficar nas suas terras, consigam habitar o semiárido”.

O dessalinizador consiste em uma caixa construída com placas pré-moldadas de concreto e cobertura de vidro que deixa passar a radiação solar. Dessa forma, a construção possibilita o aumento da temperatura dentro da caixa e a evaporação da água armazenada em uma lona encerada, conhecida como lona de caminhão.

### Tecnologias sociais

Responsável por um [Banco de Tecnologias Sociais](#) – uma base de dados com mais de 900 soluções para problemas sociais nascidas da sabedoria popular e do conhecimento científico – a fundação já beneficiou cerca de 130 mil pessoas no país, em 444 municípios, por meio de um total de 389 projetos, de acordo com relatório divulgado pela instituição na última semana. Os projetos tiveram investimento total de R\$ 156,3 milhões.

Todas as tecnologias sociais do banco fazem referência aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), da Organização das Nações Unidas (ONU). As [inscrições estão abertas](#) para certificação de novas tecnologias sociais até o dia 21 deste mês, com a possibilidade de concorrerem a prêmios em dinheiro. Podem participar entidades sem fins lucrativos, do Brasil ou de outros países da América Latina ou do Caribe.

Edição: Graça Adjuto

[dessalinizador](#)

[semiárido](#)

[água potável](#)



Últimas notícias

**Saúde** \_ 2 minutos 24 segundos atrás

### [Revogada portaria que extinguiu serviço a presos com transtorno mental](#)

[Governo atendeu pedido do Conselho Nacional dos Direitos Humanos, que solicitou que o Serviço de Avaliação e Acompanhamento de Medidas Terapêuticas Aplicáveis à Pessoa com Transtorno Mental em Conflito com a Lei fosse restabelecido.](#)

Compartilhar:

**Justiça** \_ 10 minutos 24 segundos atrás



## Justiça de São Paulo decreta falência da Avianca

Em maio do ano passado, a Avianca deixou de operar voos, depois de ter sido forçada, por decisões judiciais, a devolver os aviões de sua frota às empresas de leasing, proprietárias das aeronaves.

Compartilhar:    

**Economia** \_28 minutos 24 segundos atrás

## PIB caiu 10,5% no trimestre encerrado em maio

Segundo a Fundação Getulio Vargas, houve alta de 0,7% na comparação com abril, quando a crise econômica causada pela pandemia de covid-19 teve seu pior momento.

Compartilhar:    

**Justiça** \_37 minutos 24 segundos atrás

## Toffoli concede prisão domiciliar ao ex-deputado Geddel Vieira Lima

Ex-deputado (na foto), de 61 anos, foi condenado pelo Supremo a 14 anos e 10 meses de prisão pelos crimes de lavagem de dinheiro e associação criminosa.

Compartilhar:    

**Esportes** \_46 minutos 24 segundos atrás

## João Menezes, campeão pan-americano, agora sonha com a Olimpíada

Tenista mineiro treina em Itajaí (SC) e precisa estar entre os 300 melhores do mundo, no ranking de junho de 2021, para garantir presença nos Jogos Olímpicos, no Japão

Compartilhar:    

**Educação** \_1 hora 24 segundos atrás

## Andrea Paes Leme é nova secretária adjunta da Cultura

Ela será a número dois do órgão comandado, desde 19 de junho, pelo secretário especial da Cultura, Mário Frias, que substituiu a atriz Regina Duarte no cargo.

Compartilhar:    

Ver mais

Conheça nossos aplicativos  
nas lojas online da iTunes e  
Google



## Sobre

[Governança](#)

[Corporativa](#)

[Ouvidoria](#)

[Denúncia](#)

[Simplifique!](#)

[Acesso a  
informação](#)

[Publicidade Legal](#)

[Contato](#)

## TVBrasil

[Programação](#)

[Programas](#)

[Vídeos](#)

[Sobre a TV](#)

## Rádios

[Nacional FM](#)

[Nacional de  
Brasília](#)

[Nacional do Rio  
de Janeiro](#)

[Nacional da  
Amazônia](#)

[Nacional do Alto  
Solimões](#)

[MEC FM](#)

[Rádio MEC](#)

## AgênciaBrasil

[Direitos Humanos](#)

[Economia](#)

[Educação](#)

[Esportes](#)

[Geral](#)

[Internacional](#)

[Justiça](#)

[Política](#)

[Saúde](#)

## RádioAgência

[Entrevistas](#)

[Notícias](#)

[Programetes](#)

[Radionovelas](#)

[Sonoras](#)

[Spots](#)

## Serviços

[TV Brasil](#)

[Distribuição](#)

[A Voz do BRASIL](#)

[Rede Nacional de  
Rádio](#)

