



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102021011560-2 A2



* B R 1 0 2 0 2 1 0 1 1 5 6 0 A 2 *

(22) Data do Depósito: 15/06/2021

(43) Data da Publicação Nacional: 27/12/2022

(54) **Título:** DESSALINIZADOR SOLAR PORTÁTIL EM FORMATO ONDULAR COM REFLETORES DE RADIAÇÃO INTEGRADOS PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA

(51) **Int. Cl.:** C02F 1/14; C02F 103/08.

(71) **Depositante(es):** UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA.

(72) **Inventor(es):** CARLOS ANTÔNIO PEREIRA DE LIMA; ADRIANO OLIVEIRA DA SILVA; MARIA KAROLINA BORBA CARDOSO; KARYNA STEFFANE DA SILVA; KEILA MACHADO DE MEDEIROS.

(57) **Resumo:** DESSALINIZADOR SOLAR PORTÁTIL EM FORMATO ONDULAR COM REFLETORES DE RADIAÇÃO INTEGRADOS PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA. A presente invenção trata-se de um equipamento portátil utilizado no tratamento de águas salobras e efluentes, através de uma fonte alternativa de energia, que é a radiação solar. A invenção refere-se a um dessalinizador de água salobra via energia solar que possui uma placa absorvedora de calor no formato ondular, e refletores de radiação integrados, com características para propicias para tal finalidade, desenvolvendo um produto de alta eficácia, fácil portabilidade e de baixo custo de produção. Esta tecnologia se aplica a área de energia renováveis.

