

The background image shows a wide river filled with floating trash, including plastic bags and other debris. In the distance, a line of green trees separates the river from an industrial area with several tall, grey smokestacks. The sky is blue with some light clouds. The overall scene depicts environmental pollution.

TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

Acadêmico: Luiz Henrique Martendal

Introdução

Ainda existem poucos desenvolvimentos tecnológicos na área, então os investimentos desse tipo são importantes. Uma das tendências principais incluem as chamadas tecnologias vivas, baseadas na atuação de vegetais. As tecnologias vivas tratam a água que vem de vasos sanitários, pias, tanques e máquinas de lavar.

Outras inovações envolvem a filtração por membrana, células de combustível microbianas, desenvolvimento de tratamentos biológicos, nanotecnologia e sistemas de tratamento natural (por exemplo, em pântanos).

Os processos conhecidos tornam a água potável e também a água disponível para reuso, reduzindo significativamente o número de poluentes no processo de filtragem e tratamento. Além de diminuir essa presença de resíduos no que é lançado em mares e rios.

Quench sea

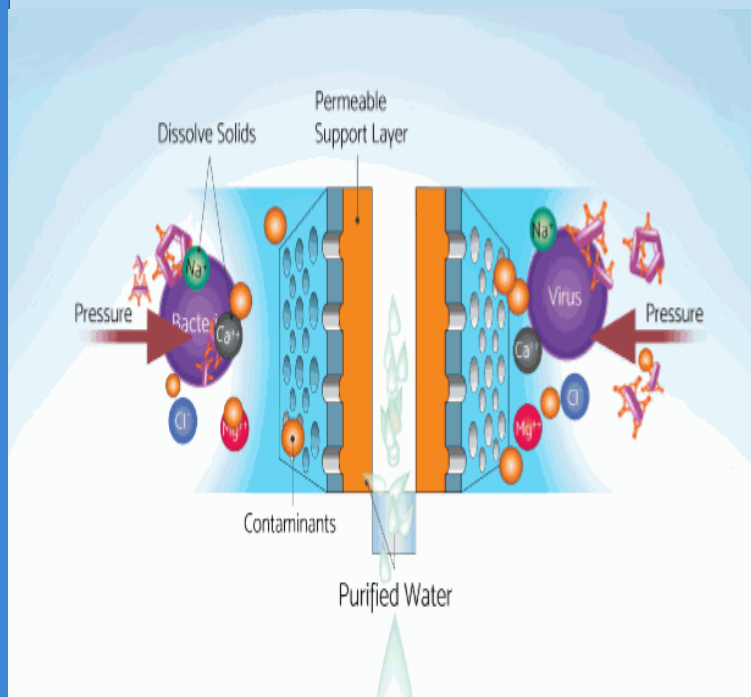
Seawater to Freshwater



ORIGEM E FINALIDADE

Desenvolvido por uma startup de Londres, o QuenchSea é uma tecnologia inovadora que combina um sistema hidráulico, pré-filtragem tripla e uma pequena membrana de osmose reversa para dessalinizar a água do mar em água doce usando força humana manual. No mar ou na costa, converte a água do mar em água potável limpa instantaneamente

O dispositivo portátil quando lançado custava partir de U\$ 60,00. E atualmente podemos encomendar um novo no site oficial a partir de U\$ 130,00 e na compra de um, eles mandam outro como incentivo ao consumidor



De acordo com a Genpower Energy, dois terços da população mundial vivem em áreas afetadas pela escassez de água e mais de dois bilhões de pessoas vivem sem acesso a água limpa. A escassez de água também é um problema crescente para muitos países desenvolvidos.

REFERÊNCIAS

- Technology. QuenchSea. Link: <https://www.quenchsea.world/pages/technology>; Acesso em 22 de junho de 2022.
- Shop. QuenchSea. Link: <https://www.quenchsea.world/collections/all>; Acesso em 22 de junho de 2022.
- Redação. Quench Sea: Transformar a água salgada em água potável. GoGadget. 17 de junho de 2022. Link: <https://www.gogadget.pt/quench-sea-transformar-a-agua-salgada-em-agua-potavel-com-video/>; Acesso em: 23 de junho de 2022