

Dow's products and technology are all around—driving improvement in agriculture and water treatment, to better building products for our homes and leading edge electronic technologies. Through "Discover Dow" we hope you will learn more about the way Dow touches and enhances lives throughout the world.

Discover DOW

Água limpa para o Haiti



A Dow formou uma parceria com a organização "Pure Water for the World" para levar água potável para o povo do Haiti desde o terremoto devastador de janeiro de 2010. Usando dois sistemas de ultrafiltração de água doados pela Dow Water & Process Solutions, os sistemas móveis de tratamento de água no Haiti poderão transformar água contaminada em cerca de 38 mil a 75 mil litros de água potável por dia!

O mundo está enfrentando uma crise de escassez de água

- Uma em cada oito pessoas hoje (um bilhão no mundo inteiro) não têm acesso a água potável
- A terra é composta de 70% água, mas somente 2,5% é própria para beber
- Mais da metade da água doce do mundo está concentrada em apenas nove países
- Mais de 3,5 milhões de pessoas morrem por ano de doenças relacionadas à água
- Os cientistas preveem que, até 2015, 2/3 do mundo viverá em áreas atingidas pela escassez de água

Vamos limpar a água suja do mundo

E stá com sede? Abra o filtro em sua cozinha. Quer regar o jardim? Ligue a mangueira. Precisa lavar as mãos? Abra a torneira do banheiro. Água limpa é o que sempre esperamos ver ao abrir a torneira. Porém, para muita gente em todo o mundo, acesso a água limpa não é algo tão simples. Para muitos, encontrar água limpa requer uma longa caminhada e muito esforço.

O mundo está passando por uma crise de escassez de água e a **Dow Water & Process Solutions (DWPS)** está aqui para ajudar! Usando as tecnologias da Dow, o abastecimento de água limpa está sendo levado a áreas carentes de água em todo o mundo.

DOW™ Ultrafiltration (UF) é um processo de purificação que usa a tecnologia de membranas para transformar água impura em água potável. Como ele funciona? Tudo começa com os módulos pressurizados da **DOW™ UF**, que se parecem com tubos longos e brancos, com ambas as extremidades fechadas. Cada módulo contém milhares de fibras pequenas e ocas. Conforme a pressão cresce dentro do módulo, a água é forçada para fora dos poros das fibras, cuja espessura é de 0.03 micron, ou cerca de 3.000 vezes menor do que um fio de cabelo comum! Isso separa as moléculas de água de todas as matérias particuladas, bactérias e a maioria dos vírus e colóides, resultando em água limpa e potável.

Além disso, a DWPS produz o **DOW™ FILMTEC™**, que são elementos de alta qualidade para osmose de reversão e nanofiltração usadas para uma grande variedade de finalidades: industrial, municipal, comercial e doméstica (água potável). Esses elementos ajudam a garantir a disponibilidade da água potável, limpa e de gosto bom que satisfaz tanto os padrões da Agência de Proteção Ambiental como da Lei

da Água Potável. A Dow também produz as resinas de troca iônica **DOWEX™**, um processo de purificação de água que tornou-se popular porque possibilita a alta recuperação da água, gerando um volume baixo de resíduos. Se você não sabe o que é troca iônica, pense em uma esponja. As resinas de troca iônica chupam os contaminantes da água e de outros líquidos, agindo como esponjas químicas que tiram os elementos nocivos e deixam apenas a água potável. As resinas de troca iônica são usadas para diversas finalidades, desde o processamento químico de produtos farmacêuticos, até a mineração e o processamento de alimentos e bebidas.

