



Encontro Técnico
AESABESP

Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente

A Vanguarda da Dessalinização e Reúso Sustentável

h₂o
innovation®

Eng. Juan Pablo Camezzaza (juan.camezzana@h2oinnovation.com)
Strategic Business Development Manager
H2O Innovation





VISÃO GERAL DA EMPRESA

Fundada em 2000, a H2O Innovation Inc projeta, fabrica, monta e comissiona sistemas de tratamento de água e efluentes, **fornece distribuição global de produtos especializados (principalmente produtos químicos)** e garante serviços de operação e manutenção para concessionárias.

A sede da Corporação fica na cidade de Quebec (Canadá). Possui 4 fábricas e 8 escritórios regionais de engenharia e vendas em todo o mundo.

3 PRINCIPAIS PILARES DE NEGÓCIO

Modelo de negócio promove retenção de clientes e sinergias de vendas entre três pilares de negócios

WATER TECHNOLOGIES & SERVICES



OPERATIONS & MAINTENANCE



SPECIALTY PRODUCTS



Piedmont



SP

SPECIALTY PRODUCTS

DESTAQUES



- ✓ Specialty Chemicals (**PWT** e **Genesys**) concentra-se na fabricação, mistura e fornecimento de produtos químicos para a indústria de membranas;
- ✓ **Piedmont** é líder global em equipamentos resistentes à corrosão para usinas de dessalinização (acoplamentos, filtros, conectores de permeado, filtros de cartucho);
- ✓ **H2O Innovation Maple** oferece uma linha completa de equipamentos dedicados à produção de **maple syrup** e outros mercados de alimentos auxiliares.

Soluções digitais da H2O Innovation (**INTELOGX**)



Maneamento e
do Ambiente



REDE GLOBAL DE DISTRIBUIÇÃO

H2OINNOVATION.COM

-  Genesys Distributors
-  Maple Distributors
-  Piedmont Distributors
-  PWT Distributors

+150

Distribuidores e agentes que vendem nossos produtos especializados para atender localmente os usuários finais

ESG



ENVIRONMENT, SOCIAL, GOVERNANCE



O compromisso ambiental é a busca do indivíduo pela sustentabilidade ambiental, vontade de sacrificar o prazer pessoal, reduzir o desperdício de recursos, usar novos produtos ecologicamente corretos e apoiar as estratégias de adaptação do governo. Protegendo e preservando o ambiente natural, ao mesmo tempo em que cumprimos nossa promessa de negócios.

A gestão ambiental é uma prioridade para nós nos níveis de Executivo Sênior e Conselho. Atuar em uma economia sustentável requer uma governança corporativa que integre as práticas de **ESG** baseadas em aspectos ambientais, sociais e empresariais.

Ao incorporar um modelo de governança mais responsável e alinhado com os **ODS** e práticas de **ESG**, as organizações tornam-se mais competitivas, reduzindo gastos e promovendo a melhora da performance do negócio.





“A recuperação econômica após o COVID-19 deve ser a oportunidade de mudar o rumo em direção a um futuro mais verde”

»» Emissões de CO₂

- Brasil é o **sexto** maior emissor de CO₂ do mundo, 3,4% das emissões
- COP26: A **meta** brasileira será 50% até 2030; e neutralidade de **carbono** em **2050**.
- O **mercado de carbono** é como a maioria dos outros: quem tem sobrando vende para quem precisa, de preferência a um preço que satisfaça aos dois lados.
- O mundo ainda está a caminho de um aumento catastrófico de temperatura de mais de **3 graus**, que terá **consequências devastadoras** para o planeta.
- Se não **agirmos agora**, teremos **secas intensas, incêndios e inundações**. As plantas e **animais** vão perder seu habitat.
- Governos e empresas privadas em todo o mundo se comprometeram a emissões zero até 2050.





A Poluição de Plástico

- Produzimos mais de **380 milhões ton/ano de plástico** e 50% são usados apenas uma vez. Brasil é o **4º** país do mundo que mais gera lixo plástico.
- Se essa tendência continuar, nossos **oceanos** poderão conter **mais plástico do que peixes até 2050**.
- Incineração de resíduos plásticos = 2,8 gigatoneladas de CO₂/ano.
- Estudo recente mostra que os humanos consomem cerca de 5 gramas de pequenas partículas de plástico, **microplásticos**, por semana, isto equivale a um cartão de crédito.
- A **economia circular** seria uma alternativa mais eficiente do que somente a reciclagem para a uma solução de crise da poluição plástica.





Produtos químicos de especialidade

- Anti-incrustante
- Limpadores
- Conservantes / Biocidas
- Limpadores de filtro



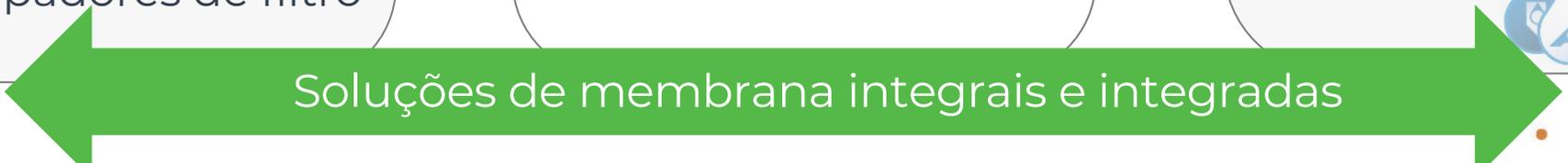
Software PWT e Genesys

- Projeção de incrustações
- Otimização de dose e operação do sistema



Serviços analíticos

- Autópsias de membrana
- Estudos de limpeza
- Limpeza na planta
- Limpeza fora do local
- suporte da planta



Soluções de membrana integrais e integradas

» Descarbonização da Economia: Anti-incrustante

- Redução das emissões de CO₂ em até 90%
- Economia na área de estoque
- Sem Fósforo
- Potencial de economia de emissões de 450.000 toneladas CO₂/ano
- Critérios ESG, Emissões Zero até 2050
- Economia de frete em até 11 vezes
- Economia em Taweelah (Abu Dhabi), 50.000 kg de CO₂ e 2.500 kg de plástico por ano
- Equivalente a cerca de 12 voltas ao mundo de carro

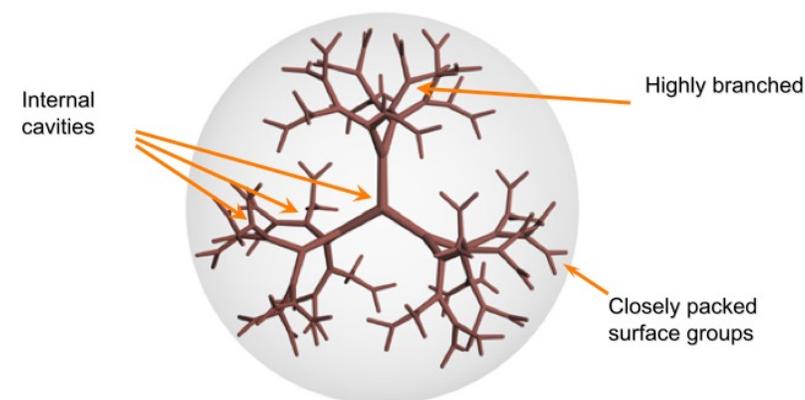


» Descarbonização da Economia: Anti-incrustante

- Redução das emissões de CO₂ em até 90%
- Economia na área de estoque
- Sem Fósforo
- Potencial de economia de emissões de 450.000 toneladas CO₂/ano
- Critérios ESG, Emissões Zero até 2050
- Economia de frete em até 11 vezes
- Economia em Taweelah (Abu Dhabi), 50.000 kg de CO₂ e 2.500 kg de plástico por ano
- Equivalente a cerca de 12 voltas ao mundo de carro

SpectraGuard™
LIQUID REVERSE OSMOSIS ANTISCALANT

SpectraGuard™ 111



Dendrímero: molécula única sintetizada por PWT

FLEXIBLE PIPE COUPLINGS

DUCTILE IRON / 316 SS / DUPLEX / SUPER DUPLEX / COMPOSITE



FRP BAG FILTER HOUSING & BASKET STRAINERS

WIDE SPECTRUM OF DESIGN AVAILABILITY



FRP CARTRIDGE FILTER HOUSINGS

TRADITIONAL / HIGH-FLOW / TAILOR-MADE DESIGNS



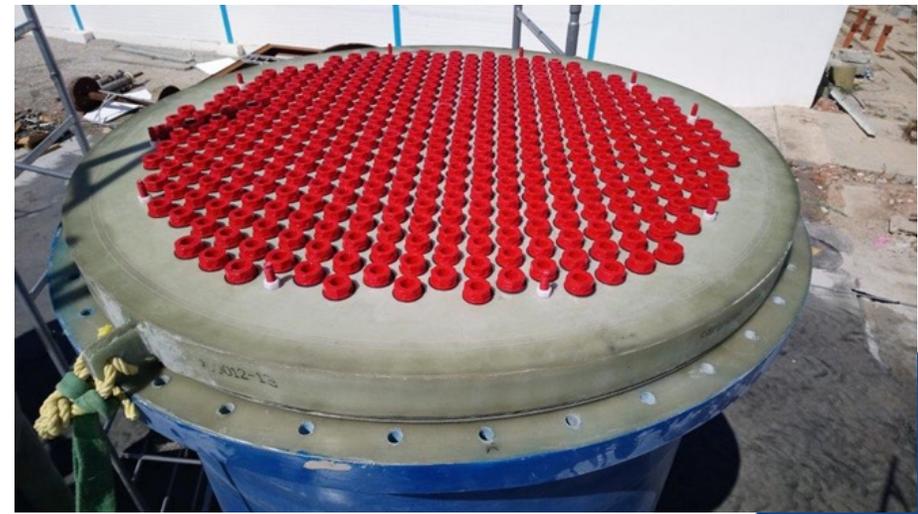
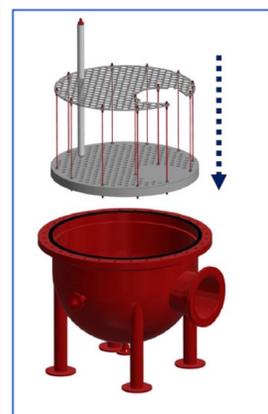
SELF-CLEANING SCREEN FILTERS & DISC CLEANING FILTERS

SUCTION TYPE AND BRUSH TYPE SCREEN FILTERS AS WELL AS DISC FILTERS - 10 TO 2000 PSI



»» Descarbonização da Economia: Filtração

- Diminuição da queda de pressão no processo de filtração
- Economia de energia em Taweelah: US\$ 550.000/ano
- Redução de emissões de CO₂: 5.660.000 kg/ano em Taweelah).



Poluição Plástica: Filtração

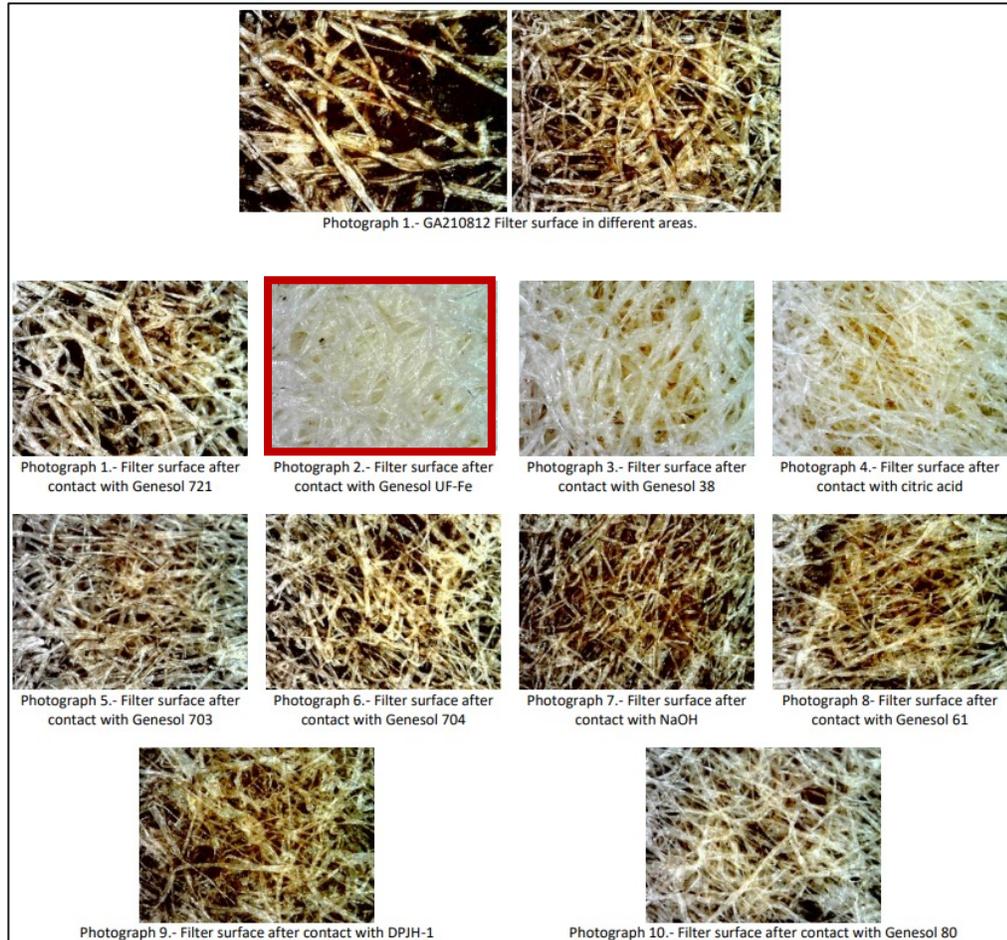
- Uma planta como Taweelah pode economizar cerca de 75.000 kg por ano de plástico (205 kg por dia).
- Redução de estoque, desperdício, espaço de armazenamento e frete.
- Redução de custos operacionais (3 a 10 limpezas)
- Previsão de troca de cartucho (maré vermelha)



Piedmont



Poluição Plástica: Filtração



h₂o
innovation[®]



Pavilhão Canadá na Rua R #16-18-20!

WATER COMPANY
OF THE YEAR 2020



Muito Obrigado!!!

