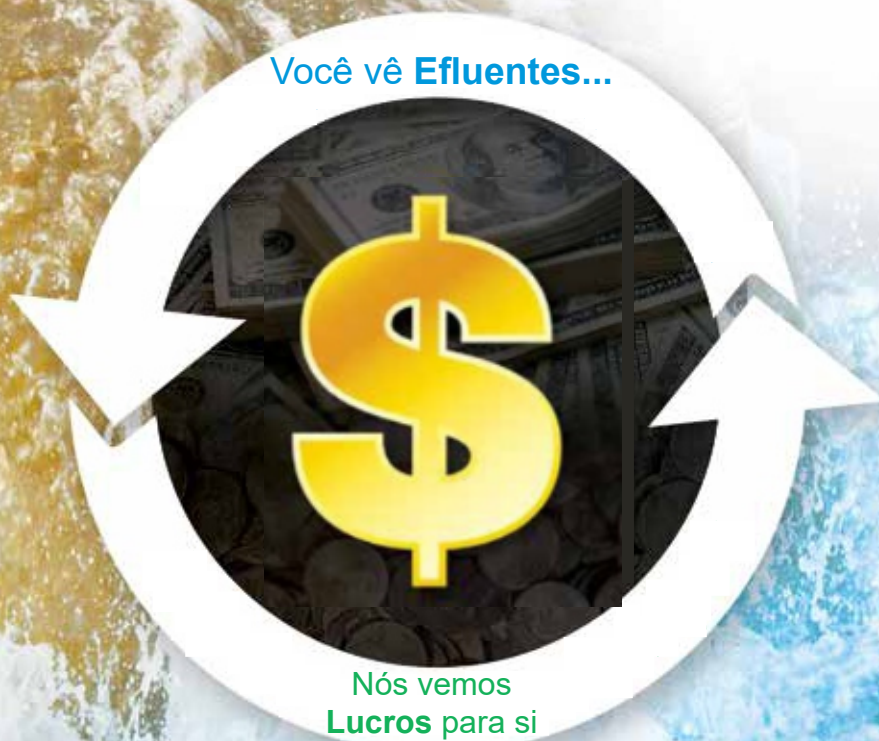


Você vê **Efluentes...**



Nós vemos
Lucros para si

A poluição e o aumento da procura tornaram a água de boa qualidade escassa e dispendiosa, tanto em termos do custo direto da água como do efeito da água inadequada na economia das instalações e na qualidade do produto. Entretanto, as normas de eliminação estão a tornar-se mais rígidas e a sua aplicação mais rigorosa. A Ion Exchange pode ajudá-lo a resolver de forma eficaz e económica os seus problemas de escassez de água, conservando grandes volumes de água e protegendo o ambiente através da redução de descargas ao mesmo tempo que gera poupanças substanciais para si.

Reciclar a água... é bom para os seus resultados e também é bom para o ambiente

As nossas soluções de reciclagem de efluentes são integradas para produzir o melhor desempenho possível. Por exemplo, os sistemas de reciclagem são combinados com programas químicos de tratamento de água especiais que reduzem substancialmente a descarga de água (por exemplo, a descarga da torre de arrefecimento); e as estações de tratamento de efluentes de última geração são integradas com processos de descarga líquida zero. São apoiados por serviços de operação e manutenção abrangentes, para continuidade de alto desempenho. As indústrias que instalaram os nossos sistemas de tratamento de efluentes, reciclagem e descarga líquida zero obtiveram um excelente retorno do seu investimento através de:

- Disponibilidade garantida de água para as necessidades do processo, bem como para as utilizações finais.
- Menos necessidade de água doce. Proporcionando assim poupanças consideráveis nos custos de água doce.
- Poupanças adicionais através da recuperação de subprodutos valiosos para reutilização no processo.



- Conformidade com os regulamentos de controlo da poluição e um ambiente limpo através de uma descarga de efluentes reduzida / zero.

Ver como os nossos clientes beneficiaram

- Uma empresa líder em fertilizantes no Norte da Índia instalou uma fábrica de reciclagem com capacidade de 128 m³/h. A descarga da torre de arrefecimento e os resíduos regenerantes da unidade de desmineralização são reciclados e reutilizados no processo.
- Vários fabricantes de componentes de engenharia instalaram sistemas de membranas de última geração para a recuperação de óleo e água emulsionados, recuperando assim o subproduto, a água e minimizando a descarga.
- Para uma empresa têxtil de grandes dimensões, foi instalada uma estação de reciclagem de águas residuais de 30 MLD e um sistema de reciclagem de efluentes de 2,4 MLD como fontes de água alternativas.
- As principais empresas do setor automóvel instalaram estações de reciclagem de efluentes e **instalações de descarga líquida zero** para uma gestão total da água e do ambiente como parte de projetos de expansão existentes e projetos novos.
- Uma refinaria em Jamnagar instalou uma estação de tratamento e reciclagem de efluentes de 48 MLD, concebida para conter e tratar todas as águas residuais de processos internos/serviço e águas pluviais/incêndio, com o objetivo de **descarga líquida zero**.

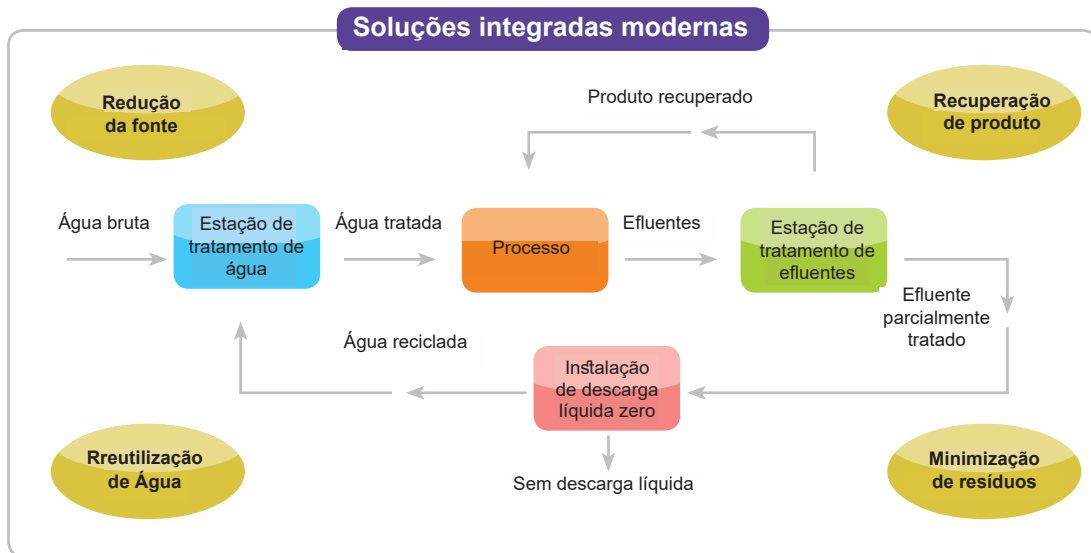
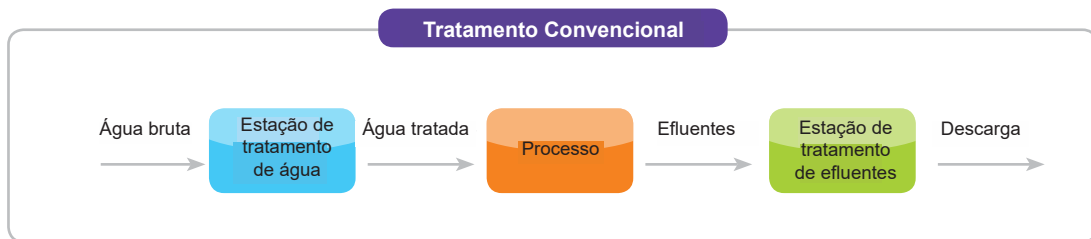


- Em conformidade com a sua visão ecológica, um hotel de luxo instalou um **sistema de descarga aerolíquido** que recicla mais de 800 m³/d de águas residuais.
- Uma empresa de fabrico de papel especial investiu 30 milhões de rúpias para reciclar os seus efluentes de água branca. As vantagens - abastecimento de água ininterrupto e de boa qualidade de 500 m³/h, recuperação de fibras no valor de 630 000 rúpias por mês e conformidade com os regulamentos de eliminação.
- Uma cimenteira multinacional no Norte da Índia instalou um **sistema completo de descarga líquida zero** que recupera 85% das águas residuais para reutilização.
- Uma empresa de borracha sintética em Panipat, instalou uma **instalação completa de descarga líquida zero** para enfrentar os desafios de disponibilidade, custo e qualidade da água.
- Um fabricante líder de fibras sintéticas em Silvassa instalou um **sistema completo de descarga líquida zero** para cumprir com os regulamentos de conformidade ambiental.
- Líder na indústria cervejeira instalou uma **instalação completa de descarga líquida zero** para estar em conformidade com PCB e o aumento de necessidades de água em vários locais.
- Empresa líder em FMCG em Haridwar, instalou uma **instalação completa de descarga líquida zero**.



Conheça os ganhos de gestão total da água

As nossas soluções de reciclagem integram processos físico-químicos, biológicos e de separação por membranas para uma recuperação ótima de água. Estas incluem processos avançados de tratamento de efluentes, microfiltração, ultrafiltração, nanofiltração e sistemas de osmose inversa, biorreatores de membrana e oxidação fotoquímica avançada.



O aumento da procura de água, a crescente poluição ambiental e a eliminação de resíduos industriais e urbanos colocam desafios cruciais que exigem uma abordagem integrada de toda a gestão ambiental.

A Ion Exchange (India) Ltd. oferece uma carteira completa de produtos, soluções e serviços ambientais avançados para os segmentos industrial, institucional e municipal. As soluções tecnológicas abrangem água, efluentes líquidos e gasosos, resíduos sólidos, biossólidos e energias renováveis, enquanto os serviços incluem consultoria, contratos chave-na-mão, O&M e projetos BOOT.



INDION®
Evaporador
Multiefeitos
(MEE)



INDION®
Sistema de
osmose inversa
(RO) de estrutura
de placas (DT/
PF)*

* Em colaboração com o Rochem Group S.A.



INDION®
Dessalinização de
corantes integrada,
recuperação de água e
sistema ZLD



Reversão de
eletrodialise (EDR)

* Em colaboração com a **ASTOM**
ASTOM Corporation

As nossas instalações de fabrico de última geração têm certificação ISO 9001, ISO 14001 e



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Escritório da empresa

Jon House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi
Mumbai - 400011 | Tel: +91 22 6231 2000
E-mail: ieil@ionexchange.co.in

Escritórios regionais e filiais

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai
Deli | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara
Vashi | Visakhapatnam

Divisão internacional

,R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale
Navi Mumbai - 400 701 | Tel: +91 22 6857 2400
E-mail: export.sales@ionexchange.co.in

Escritórios no estrangeiro

Bangladesh | Canadá | Indonésia | Quénia
Malásia | Omã | Portugal | Arábia Saudita | Singapura
África do Sul | Sri Lanka | Tanzânia | Tailândia | EAU | EUA

Unidades de fabrico

Índia - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

No estrangeiro - Bangladesh | Indonésia | Arábia Saudita | EUA

Rede de assistência e distribuidores em toda a Índia

www.ionexchangeglobal.com

