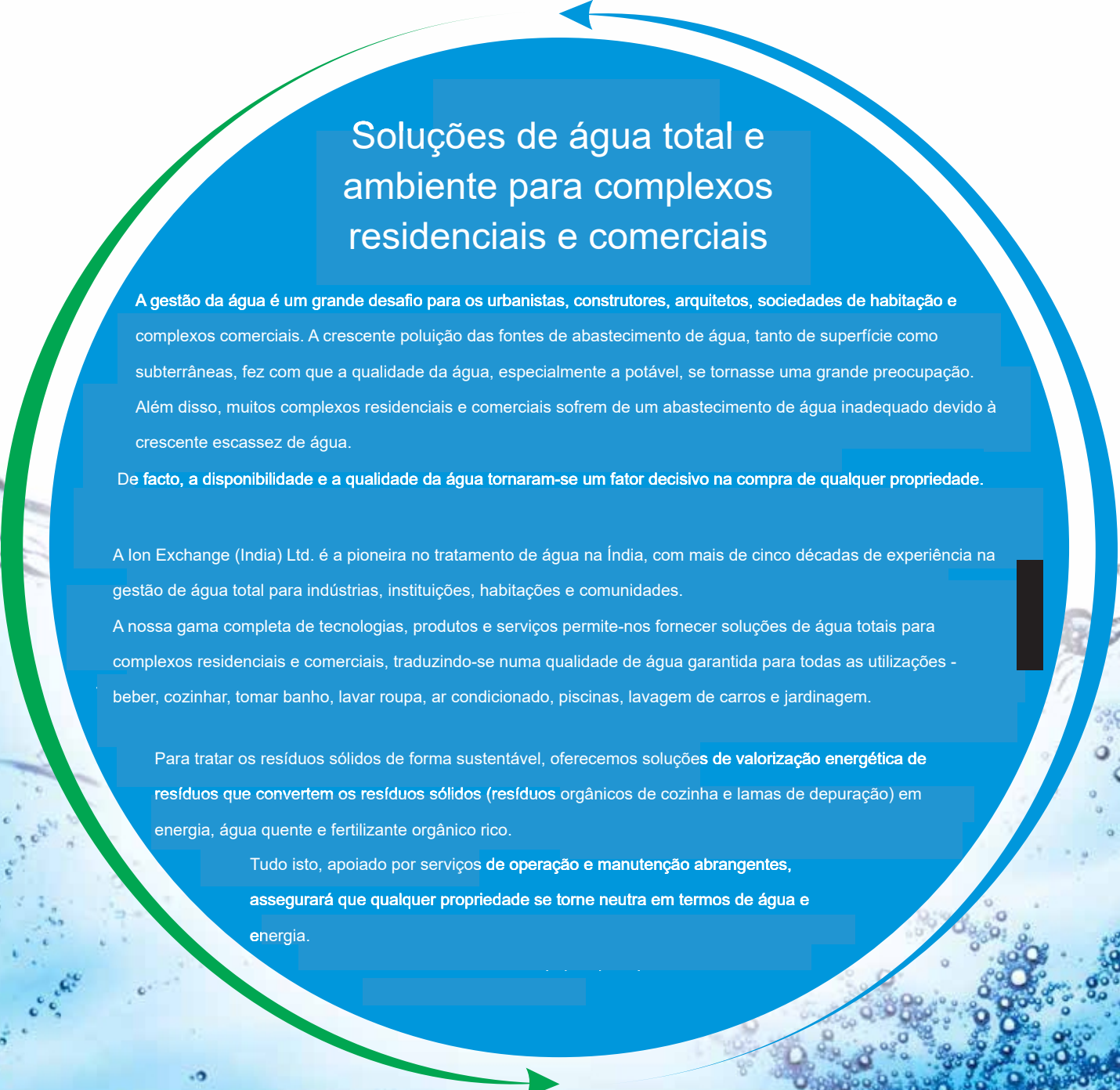




para complexos residenciais e comerciais





Soluções de água total e ambiente para complexos residenciais e comerciais

A gestão da água é um grande desafio para os urbanistas, construtores, arquitetos, sociedades de habitação e complexos comerciais. A crescente poluição das fontes de abastecimento de água, tanto de superfície como subterrâneas, fez com que a qualidade da água, especialmente a potável, se tornasse uma grande preocupação. Além disso, muitos complexos residenciais e comerciais sofrem de um abastecimento de água inadequado devido à crescente escassez de água.

De facto, a disponibilidade e a qualidade da água tornaram-se um fator decisivo na compra de qualquer propriedade.

A Ion Exchange (Índia) Ltd. é a pioneira no tratamento de água na Índia, com mais de cinco décadas de experiência na gestão de água total para indústrias, instituições, habitações e comunidades.

A nossa gama completa de tecnologias, produtos e serviços permite-nos fornecer soluções de água totais para complexos residenciais e comerciais, traduzindo-se numa qualidade de água garantida para todas as utilizações - beber, cozinhar, tomar banho, lavar roupa, ar condicionado, piscinas, lavagem de carros e jardinagem.

Para tratar os resíduos sólidos de forma sustentável, oferecemos soluções de **valorização energética de resíduos** que convertem os resíduos sólidos (resíduos orgânicos de cozinha e lamas de depuração) em energia, água quente e fertilizante orgânico rico.

Tudo isto, apoiado por serviços de **operação e manutenção abrangentes**, assegurará que qualquer propriedade se torne neutra em termos de água e energia.

INDION® Sistema integrado de gestão de resíduos ... com recuperação de

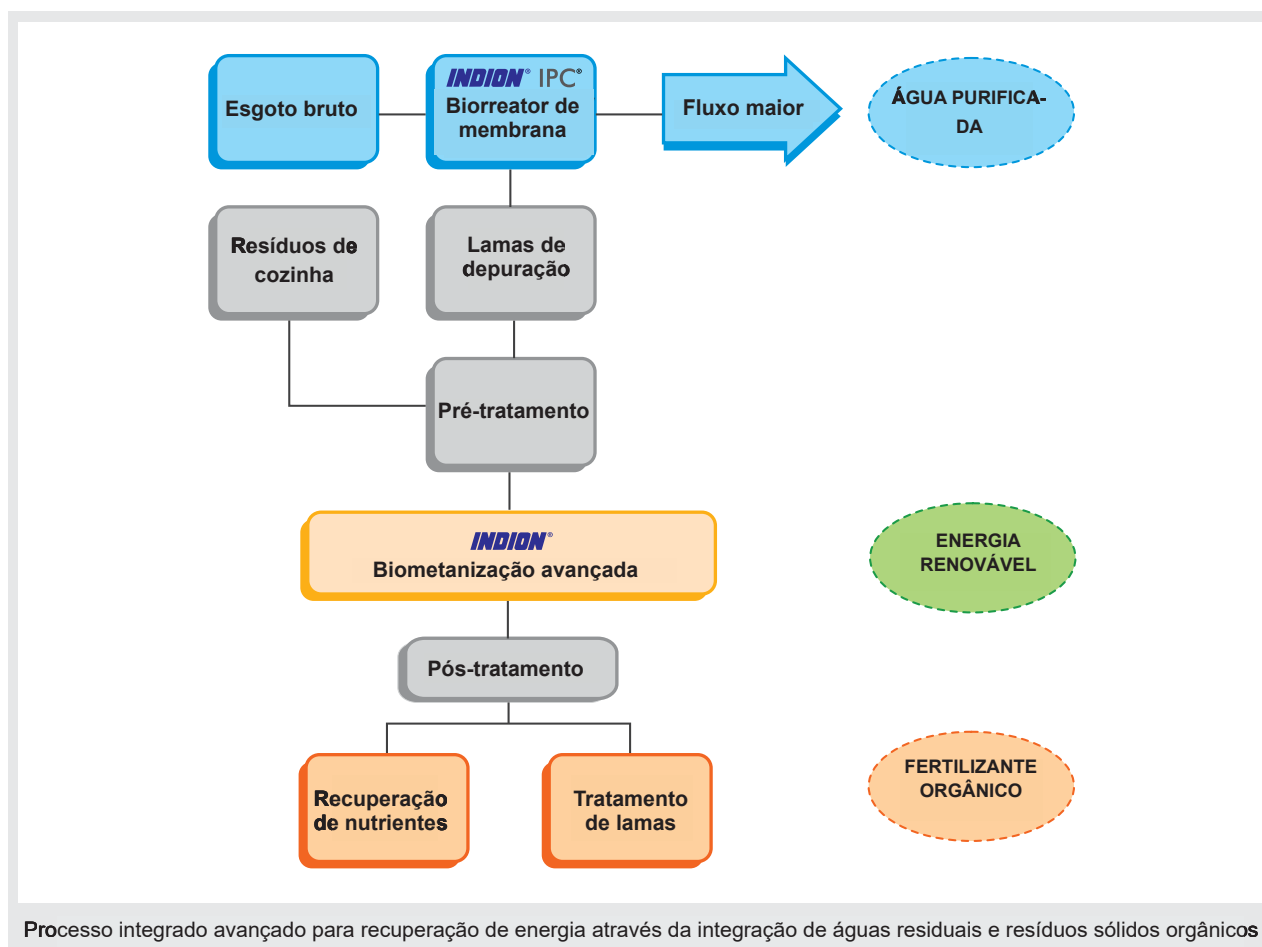
Água purificada | Energia renovável | Fertilizante org **A renovar o planeta**

Na maior parte do mundo, os esgotos domésticos e os resíduos sólidos são mente. O custo do tratamento de esgotos e águas residuais domésticas é substancial devido ao custo energético de arejamento. Além disso, o tratamento das águas residuais produz lamas de depuração que requerem um tratamento extensivo antes da descarga. Os resíduos orgânicos acabam normalmente em aterros seguros ou não seguros.

O Sistema Integrado de Gestão de Resíduos INDION® é um processo avançado para o tratamento de resíduos líquidos (águas residuais domésticas) e resíduos orgânicos de cozinha (gerados em casas e comunidades), utilizando tecnologias de ponta como o processo IPC MBR INDION® e o processo de Biometanização Avançada INDION®.

Características

- Um sistema único que trata tanto resíduos líquidos como sólidos e gera:
 - Água purificada
 - Energia renovável (calor ou eletricidade)
 - Fertilizante orgânico
- Integrado com um sistema de controlo de odores
- Sistemas personalizados e modulares



Processo integrado avançado para recuperação de energia através da integração de águas residuais e resíduos sólidos orgânicos

Ideal para instituições como hotéis, complexos residenciais, parques informáticos e municípios (rurais e urbanos)

Estações de tratamento de águas residuais domésticas e de esgotos - Uma garantia contra a escassez de água

A reciclagem de águas residuais domésticas e de esgotos constitui uma solução eficaz e fiável para ajudar a resolver os problemas incessantes de falta de água nas cidades, onde o setor doméstico consome 80% da água. É, de facto, ideal para complexos residenciais/comerciais que não têm um abastecimento de água assegurado.

As águas residuais domésticas (águas cinzentas de casas de banho e cozinhas) e os esgotos podem ser tratados e reciclados para descargas de sanitas, jardinagem, lavagem de veículos e outras utilizações de baixo consumo, reduzindo a necessidade de água doce em 60%. Isto faz com que fique mais água doce disponível para beber, cozinhar, tomar banho e lavar a roupa, ao mesmo tempo que se reduz a dependência de abastecimentos de água não fiáveis/insuficientes.

A reciclagem de esgotos e águas residuais domésticas também é significativa do ponto de vista da higiene e do saneamento, para ajudar a criar um ambiente mais limpo e saudável.

Características

- Sistemas de tratamento compactos tudo-em-um
- Designs modulares
 - 5 m³/d-6000 m³/d
- Efluente de alta qualidade
 - BOD <10, TSS<15, TN<5ppm
- Compacta com o mínimo de obras civis
 - 1/3 do espaço das ETE convencionais
- Sem produtos químicos e potência mínima
 - 1 kw/h - 3 kw/h máximo
- Material de construção (MOC)
 - Tanque aparafusado
 - Pintura epóxi em aço macio (MSEP)
 - Obras civis
- Automático com opção de monitorização à distância e sistemas operacionais 24 x 7 da maior rede de serviços da Índia



Estação de tratamento de águas residuais compactas de nova geração INDION (NGPSTP)



Reator de meio fluidizado INDION (FMR)/ Biorreator de leito móvel INDION (MBBR)



Reator fechado sequencial INDION (SBR)

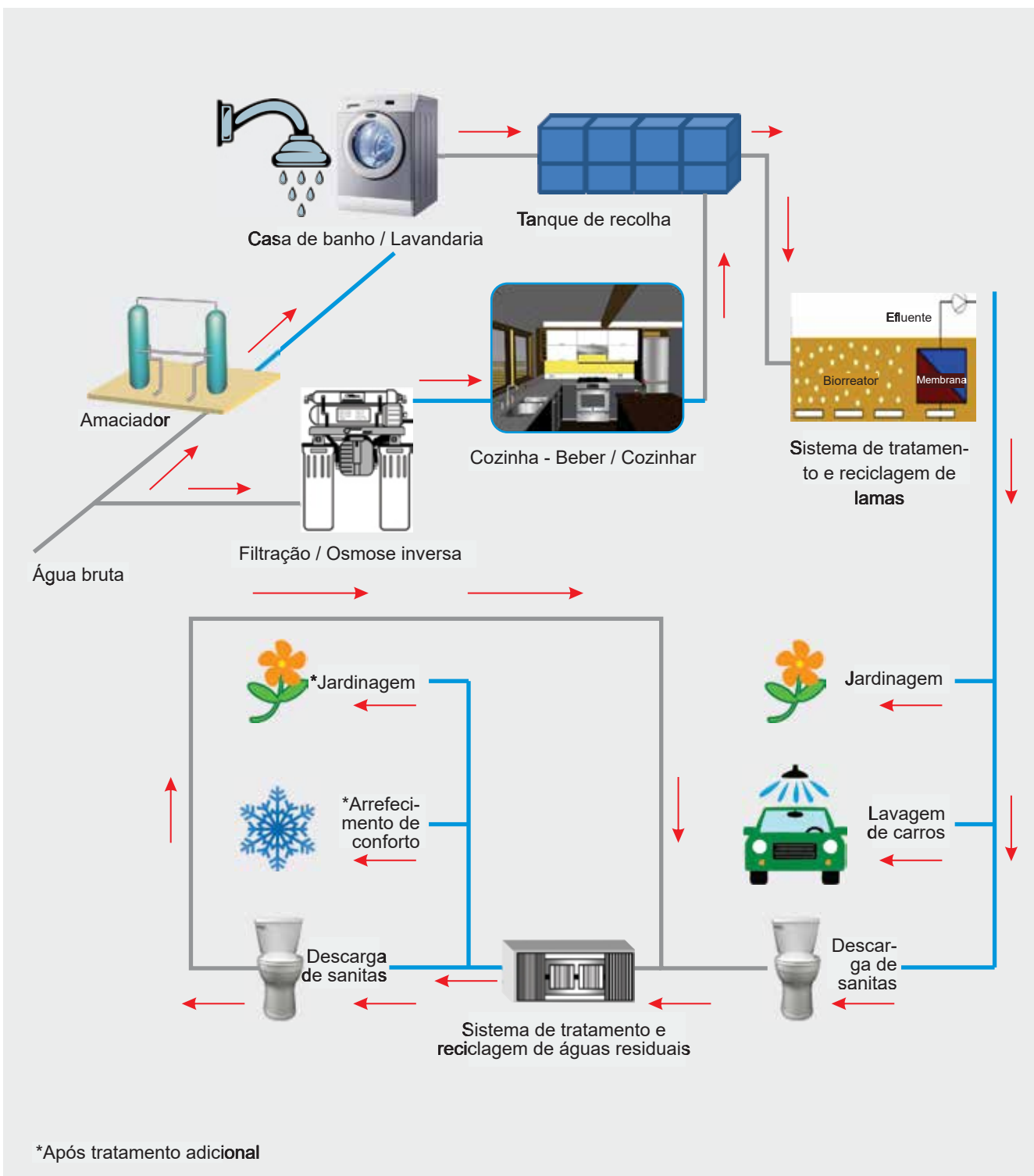


Biorreator de membrana INDION (MBR)

As nossas soluções de gestão de água estendem-se a complexos residenciais, hotéis, spas, instituições de ensino, hospitais, centros comerciais, escritórios, etc., fornecendo as seguintes soluções:

- Água para consumo e utilização em cozinhas e cantinas
- Filtragem e desinfecção da água de piscinas e tratamento e reciclagem de águas residuais
- Água amaciada para banhos e lavandaria
- Gestão total da água e das águas residuais em **complexos residenciais e comerciais**

Gestão total de água e águas residuais em complexos residenciais e comerciais



As soluções de tratamento de água da Ion Exchange são muito eficazes e fornecem água segura e pura. A nossa gama inclui estações de tratamento de água centralizadas e purificadores de ponto de utilização.

INDION® Estações de tratamento de água centralizadas

Instalado na cave de qualquer edifício, o sistema é simples e compacto e, ainda assim, é eficaz e versátil o suficiente para lidar com água de praticamente qualquer fonte. Poupa espaço, é modular e foi concebido para atenção e manutenção mínimas por parte do operador.

O sistema consiste tipicamente em ultrafiltração. No caso de a água ser salobra, é tratada através de uma unidade de osmose inversa (OR). Pode ser incorporada uma unidade de amaciamento para remover a dureza e fornecer água macia para o banho e a lavandaria. As unidades de tratamento específicas para a remoção de ferro, arsénio, nitrato ou flúor podem ser incorporadas no sistema em áreas onde estes contaminantes estão presentes nas fontes de água subterrânea.

INDION® Filtração/Osmose inversa

Os nossos produtos reduzem os sólidos suspensos, a turvação, os sólidos dissolvidos, os contaminantes microbianos, os pesticidas e os metais pesados, gerando água em conformidade com as normas de água potável.



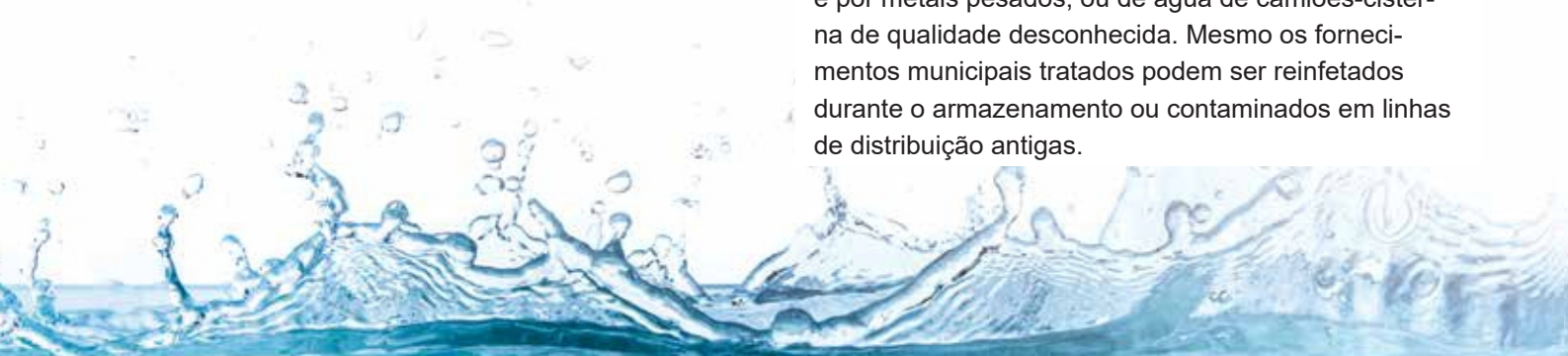
INDION® Amaciador

Trata a dureza e oferece vantagens como mais espuma para o banho/barba e reduz os problemas de queda de cabelo, pele seca, etc. A instalação de amaciadores também garante que é utilizado menos detergente para lavar a roupa, evita a formação de espuma, depósitos nos acessórios da casa de banho, géiseres, tubos, banheiras e azulejos/mosaicos.



Água potável segura

80% das doenças são transmitidas pela água. Por isso, quando se trata de proteger a saúde, é importante que as pessoas obtenham apenas água potável da melhor qualidade. Em muitos locais onde a água tratada canalizada não está disponível ou é inadequada, os complexos residenciais e comerciais têm de depender da água dos poços, que é normalmente dura e salobra, com contaminação microbiana e por metais pesados, ou de água de camiões-cisterna de qualidade desconhecida. Mesmo os fornecimentos municipais tratados podem ser reinfetados durante o armazenamento ou contaminados em linhas de distribuição antigas.



ZERO B PURE WATER SOLUTIONS Purificadores de água domésticos do ponto de utilização

A nossa gama de purificadores de água domésticos Zero B adequa-se a todos os orçamentos e necessidades.



Eco RO



Magna Plus RO+UV+UF



UV Grande 2X UV+UF



Purificador de água Ignite Hot & Normal RO



Kitchenmate RO (Debaixo do lava-loiça)



Intello

ZERO B PURE WATER SOLUTIONS Eco Chill

É um purificador de água avançado com refrigerador de armazenamento que fornece água potável fria segura e purificada em quantidades maiores. É ideal para instituições e complexos comerciais.



ZERO PURE WATER SOLUTIONS ZERO.B Eco Chill (RO & UV)

É o primeiro refrigerador de água na Índia com um sistema integrado de purificação (RO/UV) que tem características únicas e interface de utilizador, é ideal para indústrias, empresas, instituições de ensino, hotéis, cafés, etc. Oferece 3 combinações de temperatura: morna, fria e normal, o que faz da Eco Chill um produto único e uma solução para beber água em todas as estações.



Serviços

Oferecemos serviço 24 horas por dia através da nossa rede nacional de escritórios de serviço com pessoal altamente treinado e experiente. Além dos contratos de manutenção anuais, os nossos serviços de O&M evitam o incómodo da operação, manutenção e supervisão.

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações contidas nesta publicação são exatas. A Ion Exchange (India) Ltd. mantém uma política de desenvolvimento contínuo e reserva-se o direito de alterar as informações aqui fornecidas sem aviso prévio. Contacte os nossos escritórios regionais/filiais para obter as especificações atuais dos produtos.

INDION and **ZERO.B** são marcas comerciais registadas da Ion Exchange (India) Limited.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Escritório da empresa

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

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 regionais e filiais

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

Escritórios no estrangeiro

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

Unidades de produção

Índia - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada
No estrangeiro - Bangladesh | Indonésia | Arábia Saudita | EAU
Rede de assistência e distribuidores em toda a Índia

www.ionexchangeglobal.com

