

Qualidade da água: É o nosso compromisso.

A LOMEK renasce em 2012 já possuindo mais de 20 anos de experiência, pois foi formada com a soma das vivências de conceituados profissionais de diversas áreas. Contamos com profissionais atualizados e qualificados, oferecendo as soluções mais adequadas às necessidades de nossos clientes dos mais diversos segmentos.

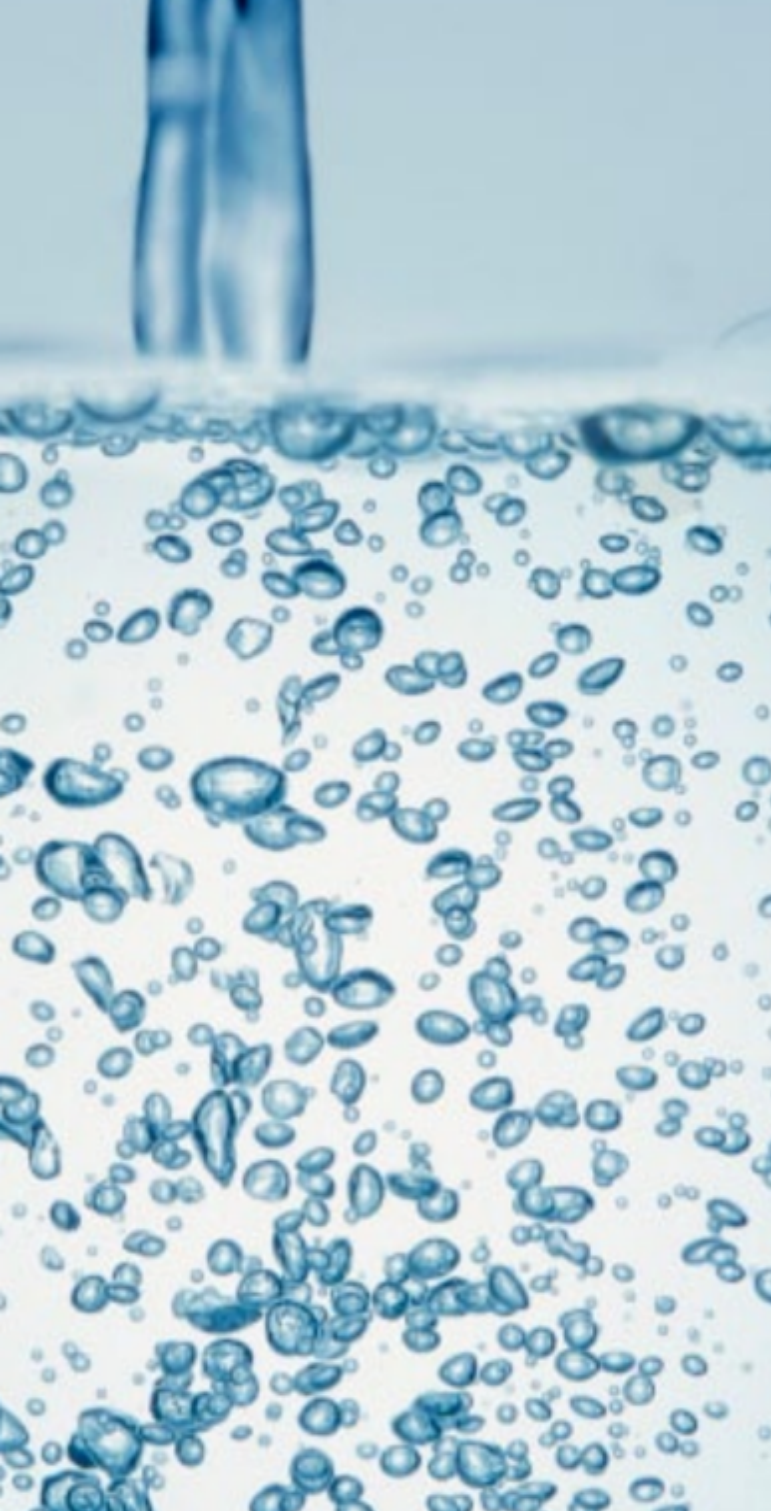


Missão:

Prestar serviços de qualidade através dos mais modernos, seguros e completos processos e materiais.

Compromissos:

Com a Qualidade, Condutas Ética e Moral, Responsabilidade Socioambiental, Respeito aos Direitos Humanos e principalmente, Respeito ao Cliente.



Soluções sustentáveis:

Tratamentos para água não são os mesmos em qualquer situação. Dependendo do porte do cliente, da quantidade de água a ser tratada, das condições específicas de onde vem essa água ou dos elementos químico/físicos que ela contém e outros fatores, são indicados sistemas e/ou produtos distintos.

Desta maneira, a LOMEK desenvolve soluções customizadas para cada caso específico. O compromisso com a sustentabilidade é o principal fator considerado na apresentação destas soluções, pois o objetivo não é somente tratar a água para o consumo humano, mas especialmente estimular o uso racional e o reaproveitamento deste recurso finito e cada vez mais escasso.

Sistemas:

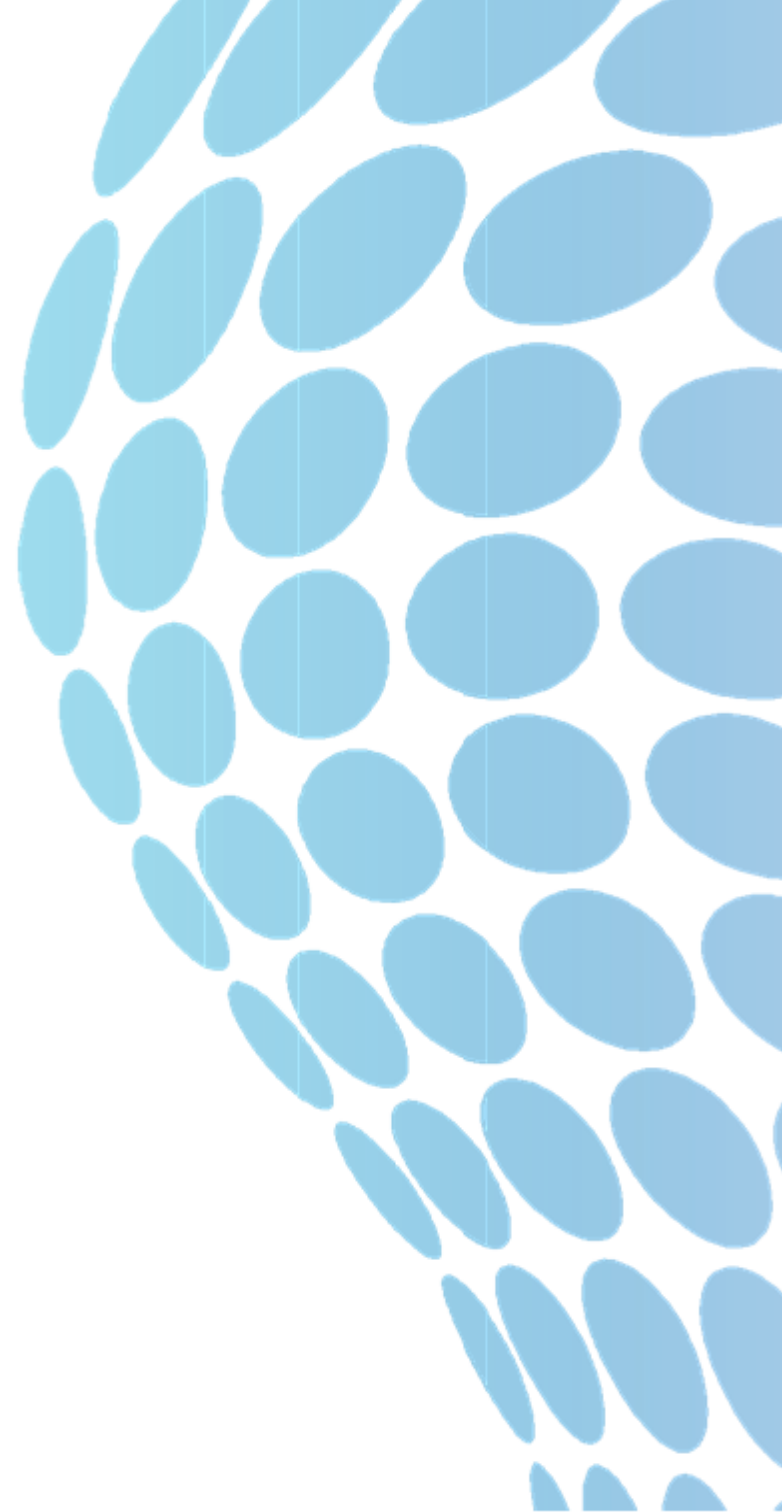
Possuímos os mais modernos sistemas, compostos por equipamentos desenvolvidos para o tratamento e reaproveitamento da água, para diferentes usos, dentre eles:

- Osmose Reversa;
- Abrandador de Água;
- Bombas;
- Sistemas multibombas;
- Sistemas de automação;
- Sistemas de pressurização;
- Estações de tratamento de água (ETA);
- Sistema de tratamento de água de reuso - águas cinzas (ETAC);
- Sistemas de irrigação;
- Sistemas de drenagem;
- Geradores de ozônio.

Produtos

A LOMEK disponibiliza aos seus clientes todos os insumos, peças e acessórios necessários ao tratamento de água e ao perfeito funcionamento dos sistemas.

- Filtros abrandadores;
- Filtros de carvão ativado;
- Filtros para ferro e manganês;
- Filtros de profundidade;
- Filtros de cartucho;
- Membranas;
- Elementos filtrantes;
- Insumos: carvão ativado, carvão com nitrato de prata, antracito, areia fina, pedregulho grosso, pedregulho médio, resina catiônica, resina aniônica, dentre outros.



Sustentabilidade :

Ao contrário do que muitos pensam a água não é um recurso infinito. Embora três quartos da terra estejam cobertos de água, a água doce corresponde a apenas 2,5% do total, sendo que apenas três milésimos deste percentual estão disponíveis. O restante está preso em geleiras e calotas polares, ou está em profundidades subterrâneas, onde o acesso não é possível.

O crescimento populacional acentuado e desordenado e a especial concentração nas áreas urbanas gera uma demanda cada vez maior por água para consumo. Tratar e especialmente reaproveitar a água mais do que ajudar a preservar a saúde, ajuda a preservação da vida no planeta, já que sem ela é impossível que alguma espécie sobreviva.

Segundo dados da Organização das Nações Unidas (ONU): “1,1 bilhão de habitantes não têm acesso à água tratada e cerca de 1,6 milhão de pessoas morrem no mundo todos os anos em razão de problemas de saúde decorrentes da falta desse recurso. ”



Soluções:

Sistemas de irrigação

A LOMEK oferece sistemas de irrigação que incorporam técnicas totalmente automatizadas e inovadoras e não promovem danos ou modificações às características do paisagismo da área a ser irrigada.

Os Sistemas possuem aspersores para diversos tamanhos de área e regulagem de ângulo, evitando o desperdício com a irrigação em muros, calçadas, ruas, etc. Quando não estão acionados os aspersores ficam abaixo do nível do gramado.

Regulados eletronicamente, pode-se definir a hora de irrigar e o tempo que a irrigação deverá funcionar, dispensando custos com mão de obra adicional e supervisão. Possuem também sensor de chuva, que controla o nível de umidade liberando a irrigação somente quando necessário.

Sistemas de Drenagem

O excesso de água no solo causa inúmeros danos ao mesmo, às construções e à vegetação.

A LOMEK oferece a drenagem para gramados, jardins e sistemas hídricos podendo ser combinados com os sistemas de irrigação.

Osmose Reversa

A Osmose é um fenômeno físico-químico que ocorre naturalmente quando duas soluções de concentrações diferentes são colocadas num mesmo recipiente separadas por uma membrana semipermeável (permeável para solvente e impermeável para solutos). O material da solução mais diluída passa para solução mais concentrada, até que ocorra um equilíbrio entre ambas. A pressão da solução mais diluída é superior à da mais concentrada, e a diferença entre elas é denominada pressão osmótica.

A osmose reversa é a aplicação, na solução mais concentrada, de uma pressão superior à pressão osmótica. Quando o solvente é a água, a.

Membrana permitirá apenas a passagem da mesma, retendo todo e qualquer material que esteja nela diluído, resultando em uma água ultra pura. Os poros de filtração desta membrana são infinitamente pequenos, permitindo que as substâncias dissolvidas em suspensão na água sejam separadas a nível molecular. Como as moléculas da água são umas das menores que existem na natureza, somente elas são pequenas o suficiente para passar pelos poros de filtração da membrana. Por isso a garantia de uma água de pureza incontestável, livre de qualquer tipo de contaminação.

Os sistemas de osmose reversa para água potável ou salobra produzem água desmineralizada, livre de vírus, bactérias e micro-organismos.

Principais aplicações:

- Água de poços;
- Dessalinização de água do mar;
- Indústrias;
- Farmácias de manipulação;
- Máquinas de hemodiálise;
- Laboratórios.

Gerador de Ozônio

Utilizado na desinfecção e desincrustação dos sistemas de tratamento, o gerador de ozônio possui diversas vantagens em relação ao processo químico, uma vez que a sua utilização não gera resíduos, utiliza menos água e ainda é 3.000 vezes mais rápido quando comparado ao cloro/hipoclorito.

Utilização:

- Hospitais;
- Clínicas, em especial de hemodiálise;
- Farmácias de manipulação;
- Centros de esterilização;
- Residências;
- Clubes;
- Academias;
- Indústrias.



Abrandador de Água

O abrandamento de água é o processo realizado para retirar os íons de cálcio e magnésio, responsáveis pela dureza da água e tem por finalidade prevenir a formação de incrustações nas paredes de tubulações e equipamentos.

Utilização:

- Tratamento de água de alimentação de caldeiras de baixa pressão;
- Sistemas de aquecimento e resfriamento;
- Hospitais;
- Clínicas;
- Indústrias.

Bombas

A LOMEK possui parceria com algumas empresas fabricantes de bombas. Somos representantes Grundfos, Wilo e Schneider, e assistentes técnicos autorizados Grundfos e Wilo. Fornecemos as bombas de acordo com a necessidade de nossos clientes, realizamos a manutenção e vendemos peças para os sistemas e bombas de nossas representações.

Mas não paramos por aí! Atendemos a diversas marcas e modelos de bombas além das que representamos. Entre em contato conosco!

Sistemas de Pressurização

Os sistemas de pressurização montados pela LOMEK garantem a pressão de água constante na rede. Com elevado rendimento, estes sistemas possuem controle eletrônico de velocidade, com altíssima eficiência.

wilo

SCHNEIDER
MOTOBOMBAS


GRUNDFOS

Sistemas de Automação

A padronização e regularidade nas condições de operação e, as características, composição e dosagem dos produtos utilizados, são fatores essenciais para prevenir problemas no processo de purificação da água. Por isso a automação de estações e sistemas de tratamento de água é importante, pois garante a correta dosagem de produtos químicos e de aditivos, como também a lavagem do filtro e a determinação exata dos pontos de amostragem.

Os sistemas de automação LOMEK são totalmente eletrônicos e digitais, capazes de armazenar instruções e funções específicas, tendo como principais vantagens:

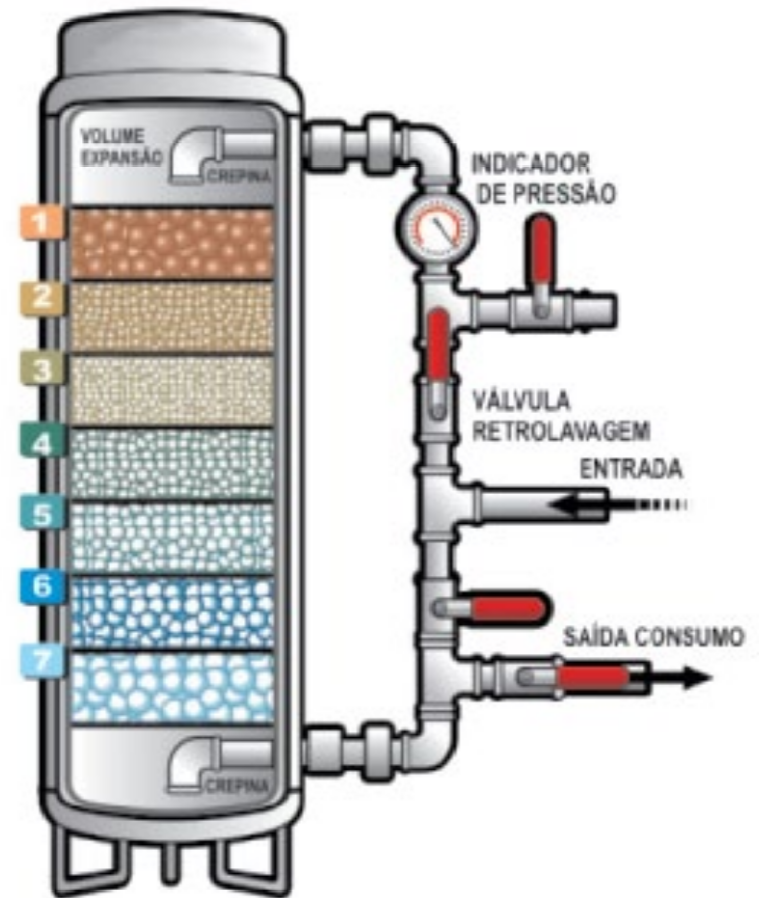
- Facilidade de programação;
- Facilidade de manutenção
- Melhoria no índice de qualidade da água;
- Economia de energia elétrica
- Economia dos produtos químicos
- Resposta mais eficiente às variações do processo;
- Preço competitivo e alta confiabilidade;

Estações de Tratamento de Água

Estação de Tratamento de Água (ETA) é um local em que realiza a purificação da água captada de alguma fonte para torná-la própria para o consumo e assim utilizá-la para abastecer seus usuários.

A captação da água bruta é feita em rios, poços, surgências e represas que possam suprir a demanda por água de residências, indústrias, condomínios, clubes, farmácias de manipulação, etc. Antes que vá para o sistema de distribuição a água passa por um processo de tratamento com várias etapas.

Processo de Tratamento: utiliza etapas físicas e químicas para que a água adquira as propriedades desejadas que a tornem própria para o consumo. As estações da LOMEK são projetadas de acordo com a qualidade da água bruta a ser tratada, após uma minuciosa análise físico química onde será determinado o tipo de processo a ser executado. A água passará por etapa de floculação, decantação e filtração utilizando



produtos químicos adequados e filtros para reter partículas em suspensão, cor e odor existentes na água bruta, deixando-a de acordo com as normas preconizadas em nosso país. Todos os insumos e equipamentos são fornecidos pela LOMEK, assim como assistência técnica e contrato de manutenção preventiva da ETA.

Utilização: Hospitais; Indústrias; Hotéis; Condomínios; Lavanderias; Academias e Clubes.

Sistema de Tratamento de Águas de Reuso (ETAC)

Os Sistemas de Tratamento de Água de Reuso e Águas Cinzas são unidades do sistema de esgotamento sanitário que através de processos físicos, químicos ou biológicos removem os poluentes do esgoto, devolvendo ao ambiente o produto final tratado de acordo com os padrões exigidos pela legislação ambiental.

A LOMEK oferece diversos tipos de estações de tratamento de REUSO - Águas Cinzas (ETAC) e Esgotos (ETEs), de acordo com o porte e a necessidade de tratamento, desde pequenas residenciais até complexas industriais.



Produtos.

Filtros

A LOMEK possui os mais variados tipos de filtros, que se adequam às diferentes necessidades dos clientes. Possuímos filtros para um ponto de consumo, assim como sistemas completos de filtração de água para residências, indústrias e estabelecimentos comerciais.

Membranas e Vasos de Pressão

As membranas são formadas por um conjunto de filtros semipermeáveis, enroladas em forma de espiral, com capacidade de filtração de 50 a 99%. A LOMEK possui as melhores membranas do mercado, com diversos modelos e tamanhos.

Características:

- Alta Produtividade;
- Membranas poliamidas, tipo TFC (Thin Film Composite);
- Operação a baixa pressão, economizando energia;
- Rejeição salina equivalente ou superior ao de membranas convencionais (maior que 98%);



Elementos Filtrantes

A LOMEK comercializa diversos tipos e modelo de elementos filtrantes das melhores marcas do mercado, que são utilizados, em geral, para a remoção das impurezas da água.

Insumos

Os insumos são os elementos utilizados na pré-filtração da água, e sua performance e origem são essenciais para a qualidade da filtragem.

E os insumos comercializados pela LOMEK são os mais conceituados e de melhor qualidade do mercado:

- Carvão Ativado;
- Carvão com Nitrato de Prata;
- Antracito;
- Areia Fina;
- Pedregulho Grosso;
- Pedregulho Médio;
- Resina Catiônica;
- Resina Aniônica;



Consultoria Técnica

O principal diferencial da LOMEK é a parceria com seus clientes. Desta forma, oferecemos Consultoria Técnica especializada, voltada à atuação de mercado e nossos clientes, estudando o negócio/projeto e oferecendo a orientação e solução mais adequada a cada caso.

Manutenção

Todos os sistemas e produtos oferecidos pela LOMEK contam com o serviço de manutenção oferecido pela empresa. Dentre as vantagens deste serviço encontram-se a realização de visitas periódicas para a revisão dos equipamentos, o pronto atendimento 24 horas no caso de falhas e a disponibilidade de uma equipe especializada, com foco no atendimento rápido e eficiente.



Tels: (21) 3342-9426 / (21) 2620-9083

Rua Dulce Florentino, 41, Nancilândia, Itaboraí – RJ

www.lomek.com.br

lomek@lomek.com.br