



**NOVO MARCO  
LEGAL DO  
SANEAMENTO  
BÁSICO:**  
o que é e quais  
são os impactos

**NETZSCH**

O novo Marco Legal do Saneamento Básico foi aprovado no Brasil em julho de 2020 e tem o objetivo de **universalizar e trazer mais qualidade ao saneamento básico no país.**

Mas você sabe quais serão os impactos da nova lei? Não se preocupe, pois neste material vamos lhe ajudar a entender mais sobre o assunto. Siga a leitura!

# ÍNDICE

**Este material é interativo.**

Acesse diretamente a página do assunto escolhido com apenas um clique.

**03** Saneamento básico no Brasil

**04** Objetivos do Novo Marco Legal do Saneamento Básico

**05** Benefícios do Novo Marco Legal de Saneamento Básico

**06** Principais mudanças do Novo Marco Legal de Saneamento Básico

**09** E agora, como as empresas devem se preparar para o novo Marco Legal de Saneamento Básico?

**10** Soluções NETZSCH para saneamento

**21** Webinar Exclusivo

**22** Fale com a Netzsch sobre o seu projeto



## SANEAMENTO BÁSICO NO BRASIL

Para compreender melhor os objetivos do novo marco, é necessário entender como é o cenário do saneamento básico no Brasil. Portanto, trouxemos alguns dados atualizados. Veja:

**5 MILHÕES**

de brasileiros não têm acesso à água potável

**104 MILHÕES**

de pessoas (quase metade da população) não têm acesso à coleta de esgoto

**15 MIL MORTES**

e 350 mil internações ocorrem por ano em decorrência da falta do saneamento básico

**500 BILHÕES**

de reais seriam necessários em investimentos para que o saneamento chegasse a toda a população brasileira

# OBJETIVOS DO NOVO MARCO LEGAL DO SANEAMENTO BÁSICO



Considerando que ainda é alto o número de brasileiros que não têm acesso à água tratada e à coleta de esgoto, o objetivo do novo marco legal de saneamento é uniformizar regras e definir padrões da atividade regulatória — que envolverá empresas públicas e privadas — para levar mais qualidade de vida à população.

**Por isso, até 2033, o objetivo do novo marco de saneamento é:**



Beneficiar **99% da população** com água potável



Beneficiar **90% da população** com coleta e tratamento de esgoto



Criar ações para **diminuir o desperdício de água** através do aproveitamento da água da chuva



Estimular o **investimento privado** por meio de licitação entre empresas públicas e privadas



Acabar com o **direito de preferência** a empresas estaduais

# BENEFÍCIOS DO NOVO MARCO LEGAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Agora que você já conhece quais são os objetivos do novo marco, veja também quais são alguns dos principais benefícios:



Mais **qualidade de vida** à população



Padronização de regras para mais **segurança jurídica**



**Conservação** do meio ambiente



Redução do **desperdício** de água



Revitalização de **bacias hidrográficas**

# PRINCIPAIS MUDANÇAS DO NOVO MARCO LEGAL DE SANEAMENTO BÁSICO

A nova lei vai trazer mudanças para empresas que atuam com o setor de saneamento. Confira alguns dos principais pontos:

1



## MUDANÇAS NOS CONTRATOS DE CONCESSÃO

A nova lei extingue os chamados “contratos de programa”, firmados, sem licitação, entre municípios e empresas estaduais de saneamento. Atualmente, esses acordos são firmados com regras de prestação de tarifação, mas **sem concorrência**.

Com o novo marco legal, abre-se espaço para os contratos de concessão e **torna-se obrigatória a abertura de licitação**. Sendo assim, podem concorrer à vaga prestadores de serviço públicos e privados.



## ALTERAÇÃO NOS BLOCOS DE MUNICÍPIOS

Outra mudança prevista se refere ao atendimento a pequenos municípios, com **poucos recursos e sem cobertura de saneamento**. Antes, as grandes cidades atendidas por uma mesma empresa estatal ajudavam a financiar a expansão do serviço nos municípios menores.

Já a nova lei determina que os estados, no intuito de atender aos pequenos municípios, componham, em até 180 dias, **grupos ou blocos de municípios que poderão contratar os serviços de forma coletiva**. Esses blocos devem implementar planos municipais e regionais de saneamento básico, e a União pode oferecer apoio técnico e financeiro.



3



## COMITÊ INTERMINISTERIAL DE SANEAMENTO

Com o novo marco, será criado o Comitê Interministerial de Saneamento Básico para **melhorar a articulação institucional entre os órgãos federais que atuam no setor**. Esse comitê será presidido pelo Ministério do Desenvolvimento Regional, e a Agência Nacional de Águas, vinculada ao Ministério do Desenvolvimento Regional, passará a ser a reguladora do setor.

A lei também determina que os contratos contenham **cláusulas essenciais**, como a não interrupção dos serviços; redução de perdas na distribuição de água tratada; qualidade na prestação dos serviços; melhoria nos processos de tratamento e aproveitamento da água da chuva.

# E AGORA, COMO AS EMPRESAS DEVEM SE PREPARAR PARA O NOVO MARCO LEGAL DE SANEAMENTO BÁSICO?

Empresas que atuam diretamente com o setor de saneamento, independentemente de serem públicas ou privadas, devem contar com equipamentos mais eficientes, que estejam de acordo com as propostas da lei.

Sendo assim, queremos lhe apresentar as soluções NETZSCH para o tratamento de água e efluentes, que oferecem mais qualidade e tecnologia. Confira!

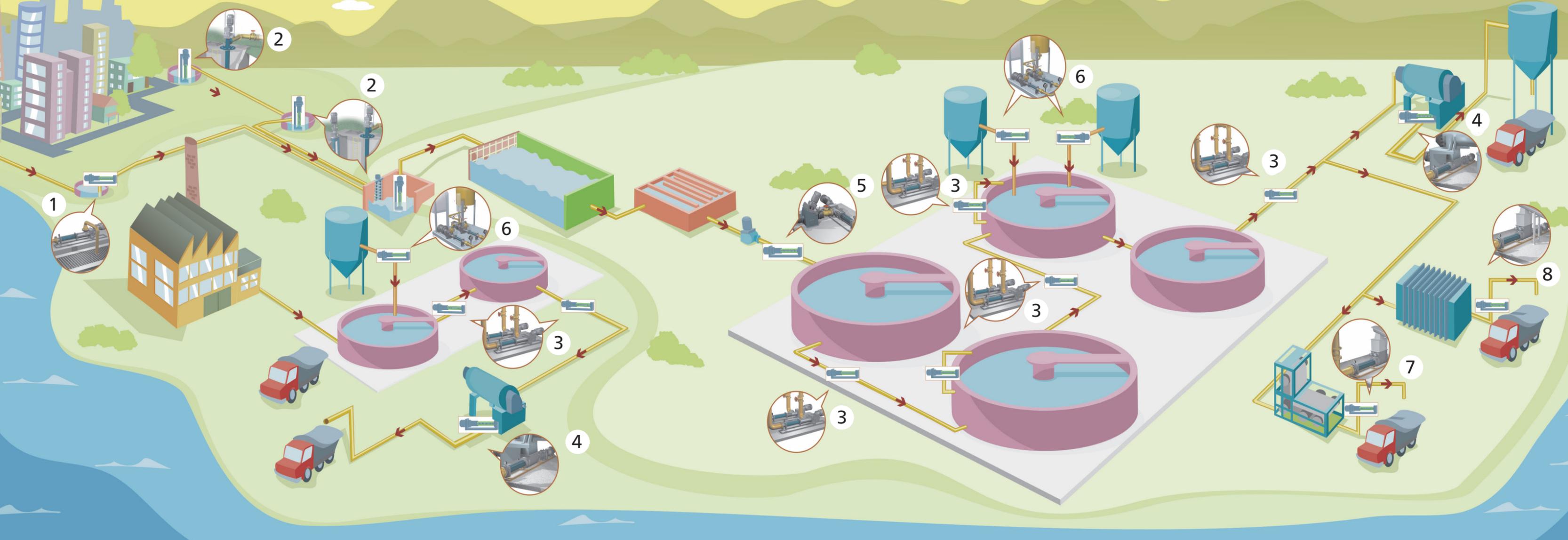


# SOLUÇÕES NETZSCH PARA SANEAMENTO

A NETZSCH possui uma ampla **linha de produtos e tecnologia** para aplicação em diferentes áreas e etapas do processo de tratamento de efluentes.

São bombas de transferência e dosadoras, trituradores robustos e apropriados para atender as características de transporte de cada resíduo ou efluente.





## LEGENDA:

- 1 Bomba Horizontal de Estação Elevatória de Esgoto
- 2 Bomba Vertical de Estação Elevatória de Esgoto/Triturador NETZSCH
- 3 Recirculador de Lodos
- 4 Bombeio de Lodo Desidratado de Centrífuga
- 5 Bombeio de Lodo Primário/Triturador NETZSCH M.Ovas®
- 6 Dosagem de Produtos Químicos
- 7 Bombeio de Lodo Desidratado de Prensa Desaguadora
- 8 Bombeio de Lodo Desidratado Torta de Filtro Prensa

## POR QUE UTILIZAR AS BOMBAS E OS TRITURADORES NETZSCH NO TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTES?

Facilitam o trabalho dos operadores e do time de manutenção.

Evitam que o operador trabalhe em ambiente de espaço confinado NR-33, impedindo a condição de insalubridade durante a manutenção e a operação da bomba.

Contêm ampla cavidade de passagem de sólidos.

Possuem baixa abrasão interna em função da baixa rotação de operação (260 rpm).

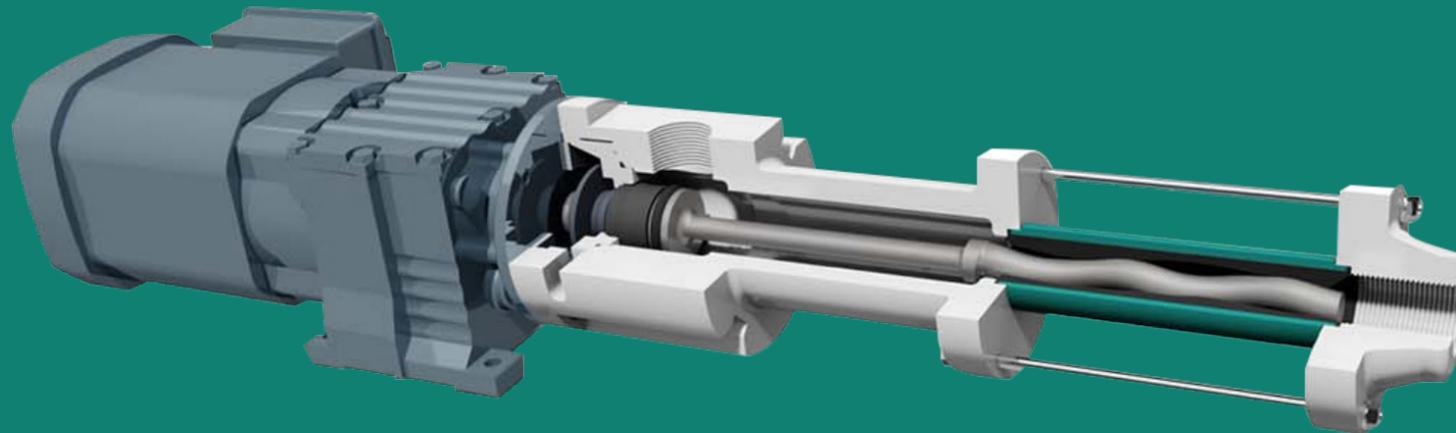
Possuem praticamente a mesma eficiência energética (rendimento) em qualquer ponto da curva do sistema.

Têm alta capacidade de aspiração sem a necessidade de escorva.



**CONFIRA AS  
SOLUÇÕES NETZSCH  
PARA O SETOR  
DE SANEAMENTO  
BÁSICO**

## BOMBA DOSADORA NEMO® C.PRO®



A Bomba Dosadora NEMO® C.Pro® é uma bomba com corpo em PVC para a dosagem precisa dos mais diversos produtos químicos nas áreas de tecnologia ambiental e na indústria química. Sua construção é ideal para o bombeamento suave com baixa pulsação e a dosagem de produtos químicos agressivos incluindo ácidos e bases.

Com somente 6 peças principais, a Dosadora NEMO® C.Pro® é de fácil manutenção e econômica. Ela oferece dosagem constante, proporcional à velocidade e praticamente sem pulsação, incluindo sentido de giro e dosagem reversível.

**SAIBA MAIS**

## BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA NETZSCH - SERA

As Bombas de Diafragma NETZSCH - SERA são bombas de deslocamento alternativo para dosagem e transferência de líquidos em diversas indústrias, como químicos com propriedades agressivas, odoríferas, abrasivas, radioativas, inflamáveis, viscosas ou tóxicas.

Com baixo custo operacional e de manutenção, a bomba dosadora oferece alta precisão, confiabilidade e segurança na dosagem de praticamente todos os meios, incluindo os mais sensíveis e exigentes.

**SAIBA MAIS**



## **BOMBAS PNEUMÁTICAS DE DUPLO DIAFRAGMA NETZSCH**

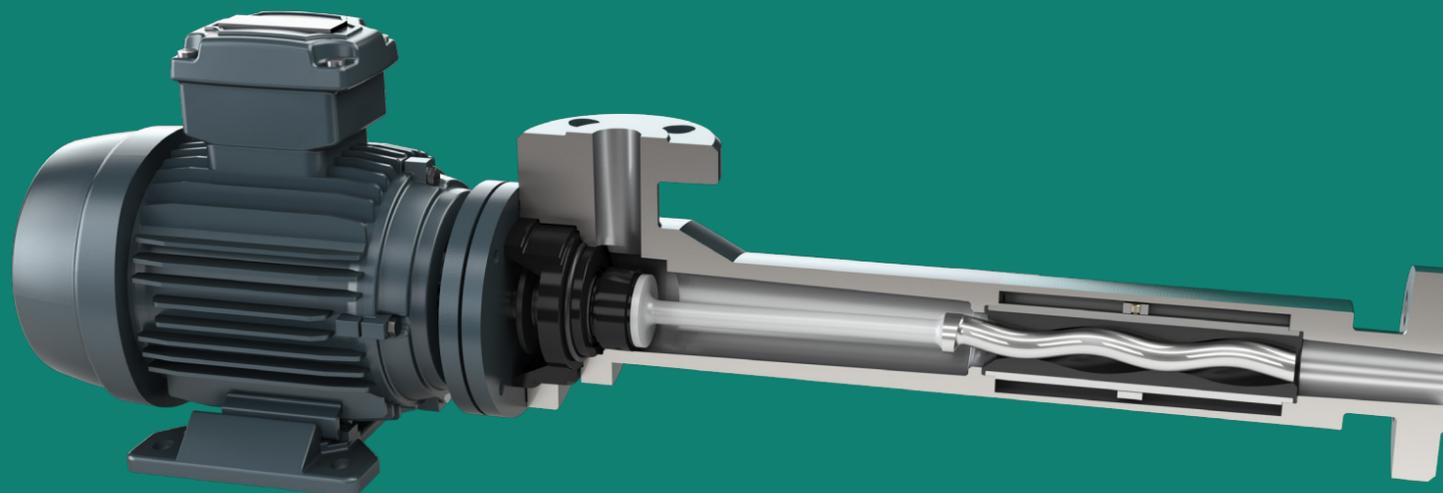
As Bombas Pneumáticas NETZSCH possuem duplo diafragma e são acionadas por ar comprimido. Projetadas para o máximo desempenho e eficiência, elas estão disponíveis no material plástico e metálico, atendendo à abrasão, à temperatura e aos problemas de compatibilidade química.

Entre as vantagens, o modelo dispensa o uso de válvulas de alívio, a operação é simplificada e de fácil instalação. O design interno das câmaras possibilita um transporte suave de produtos abrasivos e de materiais sensíveis sem danificar a bomba e sua estrutura.

**SAIBA MAIS**



## BOMBAS HELICOIDAIS NEMO® PARA ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E LODO ADENSADO

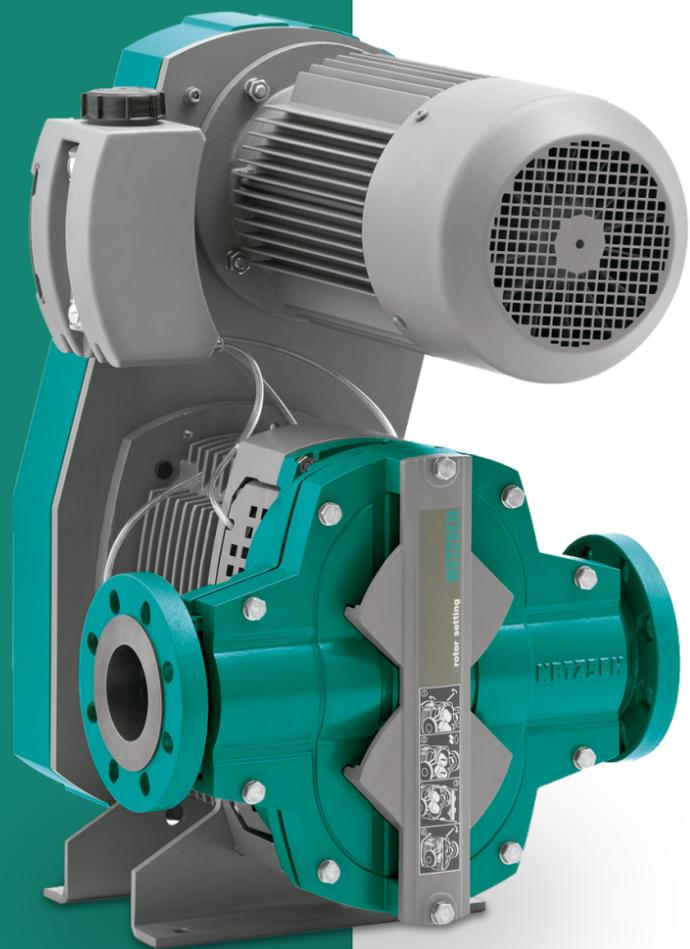


As Bombas Helicoidais NEMO®, também conhecidas como bombas de cavidades progressivas, possuem capacidade de bombeio contínuo com pressão estável, suave e de baixa pulsação, com capacidade de aspiração de até 8,5 metros. Seu processo de deslocamento positivo capaz de transportar materiais fibrosos com segurança a torna ideal para aplicação em sistemas de tratamento de esgoto, oferecendo vedação

perfeita, sem recirculação interna e suporte a maiores variações de altura manométrica sem perda de vazão.

Disponível em diferentes opções de geometrias rotor/estator e com uma seleção de articulações engenheiradas para atender diferentes necessidades.

**SAIBA MAIS**



## **BOMBAS DE LÓBULOS TORNADO® PARA ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E LODO ADENSADO**

As Bombas Industriais de Lóbulos TORNADO® são equipamentos autônomos, robustos e muito versáteis, utilizados em aplicações de saneamento para o transporte de baixo desgaste de águas residuais. Seu espaço reduzido e sua potência para altas vazões são algumas de suas maiores vantagens.

As Bombas TORNADO® são projetadas para operação intermitente ou contínua, fornecem bombeamento suave do meio bombeado e são indicadas para fazer a transferência de fluidos de baixa ou alta viscosidade ou com conteúdo de sólidos, como o lodo sanitário. Possui alto poder de sucção com capacidade de aspiração de até 8 metros.

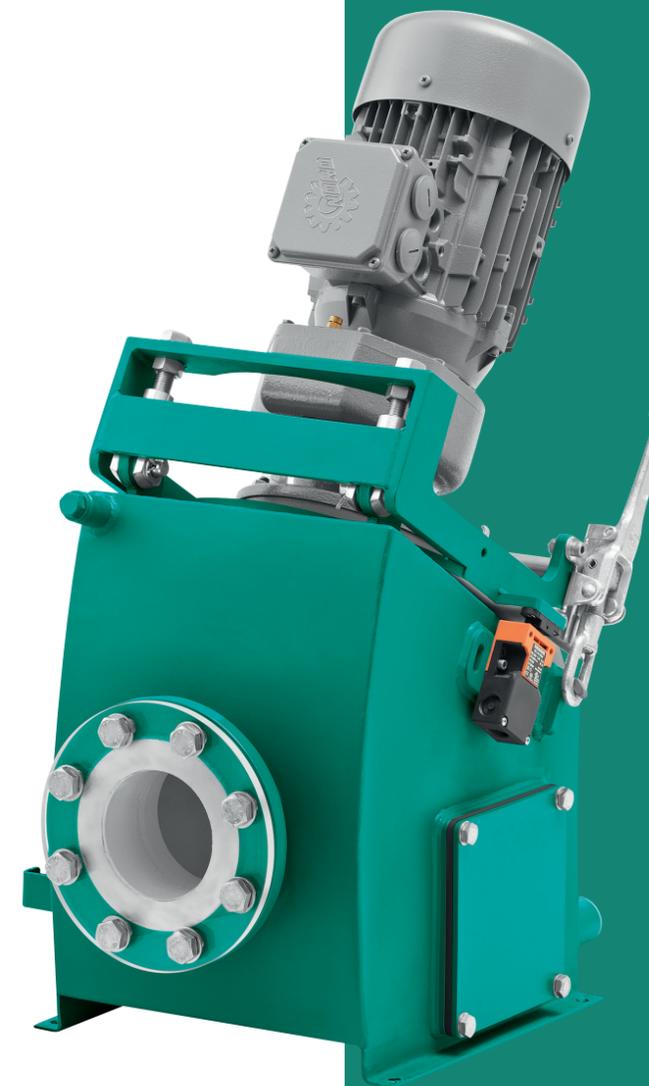
**SAIBA MAIS**

## TRITURADORES M.OVAS®

Os sistemas de trituradores NETZSCH M-Ovas® são uma solução completa de trituração e homogeneização de lodos e efluentes. Eles podem ser utilizados onde quer que seja essencial que o material sólido seja quebrado para assegurar a prevenção de entupimentos da tubulação e de danos para os equipamentos posteriores.

O design especial da carcaça do M-Ovas® transporta os sólidos existentes no efluente para a placa de corte, na qual são mantidos e triturados por lâminas rotativas.

**SAIBA MAIS**





## TRITURADORES DE DUPLO EIXO N.MAC®

Com capacidade de fragmentar diversos materiais, o Triturador de duplo eixo N.Mac® é o equipamento ideal para atender aplicações diferenciadas no tratamento de efluentes. Suas formas construtivas em Canal e Inline permitem construções para inserção em canais de tratamento ou montagem em conjunto com outras bombas NETZSCH.

O equipamento é composto por uma tecnologia de duplo eixo, aplicada na redução do tamanho de partículas sólidas com indicação principal para estações elevatórias de esgoto bruto.

**SAIBA MAIS**

# WEBINAR EXCLUSIVO

Quer conhecer os detalhes de um projeto para uma estação de tratamento de efluentes com soluções da NETZSCH?

Acesse gratuitamente nosso webinar exclusivo sobre o tema com a participação dos nossos colaboradores engenheiros.

**ASSISTIR WEBINAR**



# FALE COM A NETZSCH SOBRE O SEU PROJETO

Você tem um projeto? **Fale com a gente!** Contamos com uma equipe especializada e preparada para desenvolver as melhores soluções para as suas necessidades. Com reconhecimento global, nossas filiais de vendas estão distribuídas por **todo o Brasil e toda a América Latina.**

[ENTRAR EM CONTATO](#)

**NETZSCH**

