

## Mini-estação de tratamento de água e esgoto

A Mini-estação de tratamento de esgoto (Mini-ETE) é um sistema modular, fabricado em plástico atóxico e reciclável para tratamento de água e esgoto, recomendado para áreas onde não há rede pública ou quando se deseja reaproveitar as águas servidas (as águas usadas no imóvel). Pode ser instalada pelo próprio proprietário e/ou responsáveis técnicos, desde que com as devidas orientações e atendendo a todas as especificações de uso.

Sua eficiência -superior ao que recomendam as Normas 7229 e 13969 da ABNT para sistemas de saneamento não fornecidos pela Rede Pública- permite lançar o efluente tratado em corpos receptores (rios, lagos), infiltrar a água no solo ou fazer seu reuso na edificação. Com isso, evita-se a contaminação das águas e do lençol freático, impedindo doenças por falta de saneamento, além de se gerar economia de água e no tratamento de esgoto para o cliente e para o poder público.

### Indicações da Mini-ETE

. Recomendada para qualquer edificação, de qualquer porte e número de usuários e moradores, para tratar efluentes de origem orgânica, isto é, aqueles provenientes de banheiros, cozinhas, lavanderias convencionais, torneiras e outros pontos de uso. Podem ser usadas sem limite mínimo ou máximo no número de usuários, uma vez que, por serem modulares (peças avulsas montadas em conjunto), são passíveis de ampliação, desde que haja área para isso.

. Indicada para casas, edifícios, condomínios, indústrias, parques, casas em áreas de litoral, chácaras, sítios e fazendas.

### Características gerais e benefícios

- . Sistema modular, de fácil instalação
- . Trata o esgoto local, sem oferecer riscos à saúde e ao meio ambiente
- . Impermeável, sem risco de trincas e fissuras por onde os dejetos podem contaminar o solo
- . Atende de 2 pessoas a 10.000 pessoas
- . Permite o lançamento da água em rios, lagos etc., ou ser infiltrada diretamente no solo
- . Elevada eficiência no abatimento de DBO5
- . Geram economia de água e no tratamento do esgoto para o proprietário e Poder Público
- . Pequena exigência de área para instalação
- . Não requer alvenaria
- . Permite o reuso da água, com o adequado complemento
- . Contribui para economia na conta da água
- . Pode ser instalada provisoriamente em canteiros de obra
- . Não utiliza eletricidade para seu funcionamento
- . Eficiência superior comprovada a sistemas de concretos ou artesanais

### Comercializado por ORGANUM – PRODUTOS ECOLÓGICOS, SUSTENTÁVEIS E NATURAIS

Tels.: (11) 3711-4118/ 3326-9876/ 3711-4418

Cels.: (11) 8116-5910/ (35) 9853-4300

Site: [www.idhea.com.br/organum.asp](http://www.idhea.com.br/organum.asp)

Emails: [organum@organum.com.br](mailto:organum@organum.com.br) e [idhea@idhea.com.br](mailto:idhea@idhea.com.br)



## Funcionamento e Normas ABNT

. A Mini-ETE tem ação de caráter biológico, ou seja, as águas servidas são tratadas por meio de microrganismos eficientes e benéficos, que removem a carga orgânica do efluente (abatimento de DBO5) e reduzem bactérias, coliformes totais e fecais, impedindo, assim, a contaminação do lençol freático e as decorrentes doenças por falta de saneamento. O sistema atende às Normas da ABNT NBR 7229/93 e NBR 13969/97 e legislação ambiental dos Estados e municípios brasileiros.

. O sistema não utiliza energia elétrica ou sopradores para oxigenação ou fase aeróbia.



## Sustentabilidade e reuso de água

O sistema de Mini-ETE é indicado também para projetos sustentáveis, nos casos em que se pretende fazer o reuso da água tratada. A água tratada e descontaminada pode ser usada para descarga de vasos sanitários, lavagem de pisos e automóveis, regas de horta e jardins.

Para utilização da água tratada de reuso é indispensável, também, um sistema de desinfecção (descontaminação) da água, que pode ser fornecido junto ou em separado com a MINI-ETE.

*Atenção: A água de reuso tratada, mesmo descontaminada, não deve ser usada para cozinhar, beber, lavar alimentos e tomar banho.*

## Dimensionamento

Dimensionado de acordo com as Normas da ABNT - NBR 7229/1993 e NBR 13969/97. São solicitadas informações ao cliente para o devido dimensionamento, tais como: número de usuários fixos/eventuais; local/clima; tipo e função da edificação; altura do lençol freático; tipo de solo etc.

## Instalação

Ao adquirir o equipamento, o cliente recebe todas as instruções necessárias para instalação, além de manuais ilustrados com todo passo a passo, incluindo manutenção. O cliente recebe também todo suporte técnico necessário, com visitas sem custos na capital de SP, ou, para outros Estados, suporte online (via Skype), por email e telefones fixo e celular até a conclusão da instalação e início da operação do sistema.

Visitas técnicas para outras cidades, fora de SP e Sul de MG, estão sujeitas a cobrança de honorários.

## Manutenção

Não requer manutenções, exceto a limpeza do tanque séptico (fossa), com periodicidade a ser definida.

## Orçamentos e pedidos

. Solicite orçamento por email ou telefone, que será enviado após resposta a um questionário para dimensionamento do sistema

. Formas de envio: Transportadora, com frete a cotar, à parte

## Mais informações

Para informações diretas, favor ligar em horário comercial, das 9h às 18h, para (11) 3711-4118/ 3326-9876/ 3711-4418/. Ou envie seu email para [organum@organum.com.br](mailto:organum@organum.com.br) ou [idhea@idhea.com.br](mailto:idhea@idhea.com.br), com nome e telefone fixo para contato.

## Comercializado por ORGANUM – PRODUTOS ECOLÓGICOS, SUSTENTÁVEIS E NATURAIS

Tels.: (11) 3711-4118/ 3326-9876/ 3711-4418

Cels.: (11) 8116-5910/ (35) 9853-4300

Site: [www.idhea.com.br/organum.asp](http://www.idhea.com.br/organum.asp)

Emails: [organum@organum.com.br](mailto:organum@organum.com.br) e [idhea@idhea.com.br](mailto:idhea@idhea.com.br)