

MEMPHIS EMPREENDIMENTOS LTDA

UMA EMPRESA ESPECIALISTA EM TRATAMENTO
E REUSO DE EFLUENTES



Memphis

QUEM SOMOS

A Memphis atua principalmente no tratamento e no reúso de esgotos domésticos e efluentes industriais, somando mais de 40 anos de “know-how” na área. Utilizamos as mais modernas tecnologias de tratamentos físicos, químicos e biológicos, tais como:

TRATAMENTOS BIOLÓGICOS

- MBBR (Reator Com Meio Suporte Móvel)
- MBR (Reator Com Membranas)
- Lodos Ativados (convencional, Aeração Prolongada)
- Batelada
- Digestão De Lodos

TRATAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS

- Coagulação, Floculação
- Decantação, Flotação Por Ar Dissolvido
- Filtração Convencional
- Filtração Por Membranas
- Ozonização, Ultravioleta, Cloração
- Centrifugação, Etc.

ÁREAS DE ATUAÇÃO

A Memphis atua em todos os tipos de atividades geradoras de efluentes domésticos e industriais, principalmente naquelas que são geradoras de efluentes biodegradáveis e passíveis de tratamentos biológicos (municípios, condomínios, clubes, indústrias de alimentos e de bebidas, laticínios, papel e celulose, indústrias químicas e petroquímicas, têxteis, etc.).



A MEMPHIS É UMA EMPRESA COM

- ☑ Know-how único em microbiologia e tecnologia de processo
- ☑ Instalações em municípios e indústrias
- ☑ Garantias de processo
- ☑ Foco nas parcerias
- ☑ A mais versátil tecnologia disponível, fácil de integrar em plantas de tratamento existentes, tanto em indústrias como em municípios
- ☑ Novas tecnologias significam reduções dramáticas no CAPEX e na área ocupada, com o aproveitamento de estruturas existentes
- ☑ Redução imediata do OPEX devido à redução do consumo de energia e o menor uso de consumíveis
- ☑ Alta performance: processo contínuo sem paradas e interrupções regulares



Rua Nazaré Paulista, 522-Fundos, CEP 05448-000, São Paulo – SP
Tel.: (11) 2738-9613/98244-3216, www.memphis.ind.br

TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO BIOLÓGICO E DE REUSO

Nossa principal especialidade, o tratamento biológico de efluentes é a tecnologia mais utilizada na grande maioria de efluentes industriais e domésticos, devido à sua maior simplicidade e melhor relação custo/benefício. O biológico é também a base dos tratamentos visando o reuso de efluentes, sendo depois complementado por outras tecnologias que visam a remoção de contaminantes específicos (membranas de UF-ultrafiltração ou de OR-osmose

reversa, filtros de areia e/ou de carvão ativado, ozonização, radiação ultra-violeta, peroxidação, etc.).

Nos tratamentos biológicos, temos orgulho em dizer que somos os pioneiros na utilização da tecnologia "MBBR" (Moving Bed Bio Reactor) no Brasil, quando a apresentamos ao mercado brasileiro pela primeira vez no ano 1.999, tendo realizado as primeiras plantas já no ano 2.000.

O TRATAMENTO BIOLÓGICO COM A TECNOLOGIA "MBBR"

A base da nossa tecnologia de biofilme (licença exclusiva no Brasil da Biowater Technology AS, da Noruega), é o crescimento de biofilme (biomassa) sobre o material suporte de polietileno ("biomedia"). Esse meio suporte oferece uma superfície interna protegida para o crescimento biológico. O biofilme aderido e protegido na parte interna da biomedia pode digerir cargas orgânicas afluentes extremamente variáveis, sem nenhum problema de performance. Isso torna o processo MBBR o mais robusto e estável biológico existente.



ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DA MEMPHIS

A Memphis oferece o processo MBBR completo, incluindo a biomedia, sistema de aeração (sem manutenção!) e as telas de retenção da biomedia no interior do reator. Também oferecemos plantas completas em regime de "turn-key", com tratamento primário, tratamento do lodo, e pós-tratamento para o reuso de água.

SERVIÇOS PRESTADOS

Nós apoiamos os nossos clientes do início até o final dos empreendimentos, incluindo



- Reforma e ampliação de plantas existentes
- Projeto e fornecimento de plantas novas
- Treinamento e pré-operação das plantas
- Consultoria
- Plantas piloto
- Planejamento de orçamentos
- Otimização e redução do consumo energético
- Redução, reciclagem e reuso dos recursos hídricos.



Rua Nazaré Paulista, 522-Fundos
CEP 05448-000, São Paulo – SP
Tel.: (11) 2738-9613/98244-3216
www.memphis.ind.br