



BIODEGMA® TECNOLOGIA DE MEMBRANA

WE GET THE BEST OUT

TRATAMENTO DE RESÍDUOS AERÓBIOS

A necessidade cada vez maior de conservar os recursos naturais e reduzir a pegada ecológica, bem como o espaço limitado para aterros sanitários, estão concentrando cada vez mais a atenção do público na estratégia de “reciclar em vez de descartar”.

A necessidade cada vez maior de conservar os recursos naturais e reduzir a pegada ecológica, bem como o espaço limitado para aterros sanitários, estão concentrando cada vez mais a atenção do público na estratégia de “reciclar em vez de descartar”.

Os políticos também reconheceram a urgência de promover tecnologias de reciclagem ecologicamente cor-

retas. Portanto, na Europa e no mundo todo, cada vez mais medidas estão sendo adotadas para introduzir sistemas de ciclo fechado no gerenciamento de resíduos.

Há mais de 30 anos que a tecnologia BIODEGMA é comprovada como uma solução sustentável e pós-eficiente.

Plantas de tratamento de resíduos aeróbicos de alto desempenho, concebidas para biodegradar o material orgânico, que é devolvido ao ciclo do material como composto ou eliminado em aterros como resíduos estabilizados.



Com nossa experiência técnica em planejamento e na implementação de instalações de tratamento de resíduos aeróbicos, contribuimos para salvaguardar as condições de vida das gerações futuras. Combinamos tecnologias inovadoras com um grande foco na eficiência econômica e na compatibilidade ambiental. As nossas abordagens de planejamento baseiam-se numa aborda-

gem abrangente que garante uma eficiência econômica ideal através de uma elevada disponibilidade das instalações, baixo consumo de energia, componentes robustos e baixos custos de manutenção. Todos os sistemas que desenvolvemos cumprem estes elevados padrões de qualidade.

APLICAÇÕES

ESTABILIZAÇÃO

Este método é utilizado para processar e estabilizar a fração orgânica dos resíduos urbanos, reduzindo assim as emissões de gases com efeito de estufa e a drenagem de lixiviados. Além de aliviar a pressão sobre o ambiente, os resíduos estabilizados são também mais fáceis de depositar em aterro.



ENTRADA



SAÍDA

COMPOSTAGEM

Ao processar os resíduos orgânicos recolhidos separadamente, a compostagem produz um fertilizante orgânico de alta qualidade que pode substituir os fertilizantes químicos na agricultura, viticultura e paisagismo. Para além de fornecer nutrientes valiosos, o composto aumenta a formação de húmus no solo e melhora a sua estrutura, aumentando assim o rendimento do solo. Tendo em conta o crescimento da população mundial, os benefícios da compostagem podem dar um contributo importante para satisfazer o aumento da procura de alimentos.



ENTRADA



SAÍDA

COMPOSTAGEM DE LODO DE ETE

O fósforo é um dos principais nutrientes do ecossistema. As lodo de ete contêm elevadas concentrações de fósforo disponível para as plantas. Devido à disponibilidade limitada de depósitos de fosfato exploráveis a nível mundial, a recuperação de fósforo a partir de lodo de ete está a tornar-se cada vez mais importante. O composto recuperado do tratamento das lodo de ete é um fertilizante de primeira qualidade para utilização na agricultura.



ENTRADA



SAÍDA

BIOSECAGEM

À medida que a economia cresce, a procura de energia também aumenta. Para conseguir reduzir a queima de combustíveis fósseis, o surgimento de combustíveis alternativos está a tornar-se cada vez mais urgente, por exemplo, por parte da indústria cimenteira. A biosecagem oferece uma solução ideal: Adequada para o processamento de resíduos urbanos mistos ou dos seus subfluxos individuais, a biosecagem produz componentes de resíduos com elevado valor calorífico que podem ser facilmente separados e utilizados como um combustível substituto.



ENTRADA



SAÍDA

TECNOLOGIA BIODEGMA® SOLUÇÃO DE BORBOLETAS OU CAIXA DE LEIRAS COBERTA (CWB)

- ▶ Projeto modulara
- ▶ Ventilação pressurizada e controle de temperatura com eficiência energética
- ▶ Redução eficiente do odor e menor emissão de poeira e esporos por meio do uso de membranas:
 - ▶ GORE® Box Cover
 - ▶ GORE® Heap Cover
- ▶ Alta eficiência devido aos baixos custos de manutenção e operação
- ▶ Redução da pegada de CO₂

ECONOMICO E COM ECONOMIA DE RECURSOS PARA O TRATAMENTO EFICIENTE DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

- ▶ Coleta separada
 - ▶ Resíduos de cozinha
 - ▶ Resíduos verdes
- ▶ Fração orgânica do lixo municipal
- ▶ Lodo de esgoto



+ 30 ANOS
DE EXPERIÊNCIA EM CONCEÇÃO E CONSTRUÇÃO

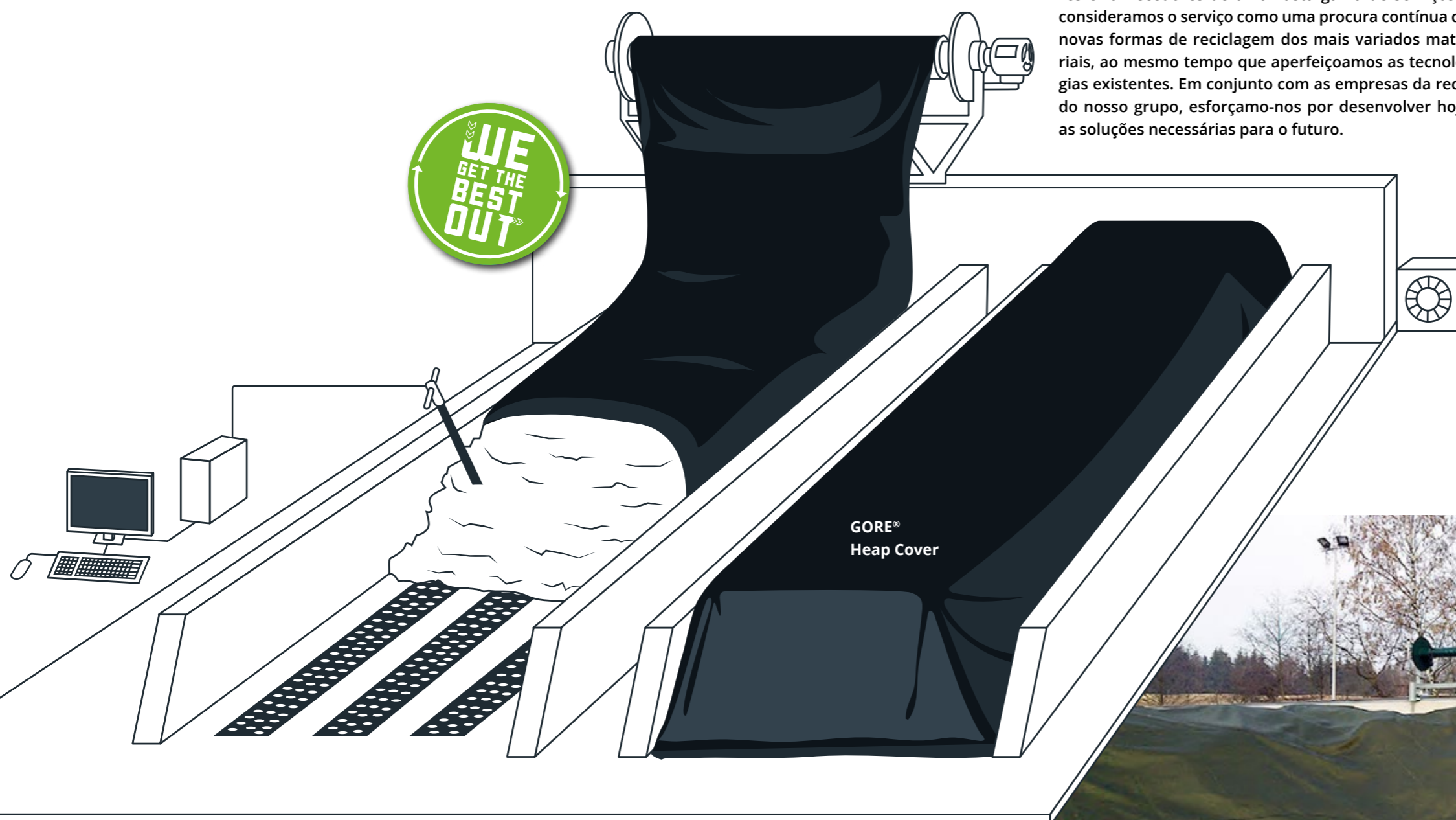
+ 70 INSTALAÇÕES → **5.000 A 150.000 Mg/a**
EM DIFERENTES ZONAS CLIMÁTICAS
CAPACIDADE DAS INSTALAÇÕES



O PRINCÍPIO DO BIODEGMA® GARANTIA DE DURABILIDADE

COMEÇO ECONOMICAMENTE EFICIENTE DA UTILIZAÇÃO DE MEMBRANAS COMPOSTAGEM

O sistema de compostagem por leiras da BIODEGMA oferece a qualidade para um tratamento de resíduos altamente eficiente com um mínimo de trabalho de construção.



SUPORTE CONFIÁVEL DO INÍCIO AO FIM

SERVIÇO COMPLETO

Não existe um conceito padrão para o projeto de usinas de tratamento de resíduos. É por isso que damos aos nossos clientes todo o nosso apoio especializado em todos os aspetos da conceção de soluções personalizadas. Consideramos o nosso papel como produtores e fornecedores de uma vasta gama de serviços e consideramos o serviço como uma procura contínua de novas formas de reciclagem dos mais variados materiais, ao mesmo tempo que aperfeiçoamos as tecnologias existentes. Em conjunto com as empresas da rede do nosso grupo, esforçamo-nos por desenvolver hoje as soluções necessárias para o futuro.

APOIO AO CLIENTE DE A A - Z

SERVIÇO PÓS-VENDA

- ▶ Quer necessite rapidamente de uma peça de substituição ou de um serviço de reparação, nós estaremos lá!

FORMAÇÃO

- ▶ Durante o comissionamento das plantas, oferecemos à sua equipe um treinamento abrangente em todas as áreas importantes: Engenharia de processos, fundamentos da biodegradação, segurança no local de trabalho e manutenção.

ADMINISTRAÇÃO

- ▶ Nós o apoiamos durante todo o processo de autorização da planta..

APOIO AO CLIENTE

- ▶ Fornecemos toda a informação de que necessita, desde apoio ao serviço, planos de manutenção e manuais operacionais até ferramentas de documentação.



METIS – SMART CONTROLE DA TEMPERATURA

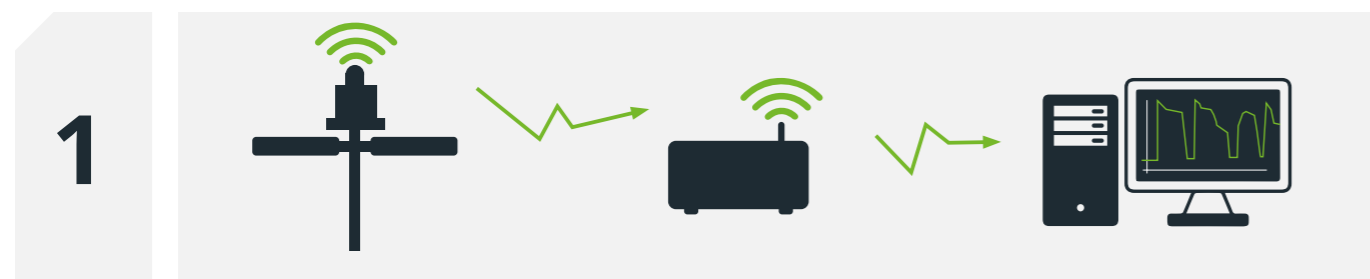
O METIS, um sistema inteligente de controle da temperatura para instalações de compostagem da Sutco, oferece uma nova forma pioneira de controle do processo. Concebido internamente como uma solução de serviço completo, o METIS é um sistema universal que oferece custos de instalação, funcionamento e manutenção excepcionalmente baixos, não exigindo praticamente nenhum trabalho de montagem. O METIS permite medir, controlar e documentar a temperatura de forma fácil.



METIS – SMART UMA SOLUÇÃO, DUAS OPÇÕES

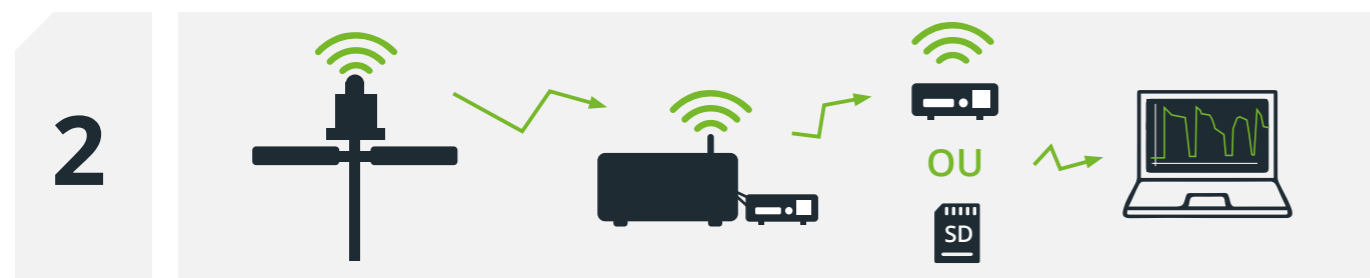
OPÇÃO 1 ESTAÇÃO DE BASE DIRETAMENTE LIGADA AO COMPUTADOR

A sonda de medição transmite os dados à estação de base através de uma ligação sem fios. A estação de base transmite os dados recebidos diretamente para o PC ligado. Os dados são guardados e processados.



OPÇÃO 2 ESTAÇÃO DE BASE LIGADA AO REGISTADOR DE DADOS

A sonda de medição transmite os dados à estação de base através de uma ligação rádio. A estação de base transmite os dados recebidos diretamente para o registor de dados ligado, que grava os dados num cartão SD.



A SUTCO® OFERECE TECNOLOGIAS INOVADORAS PARA PROTEGER O NOSSO AMBIENTE

SOLUÇÕES DE INSTALAÇÕES PARA A INDÚSTRIA DA RECICLAGEM

500 +



MAIS DE 500 INSTALAÇÕES DE REFERÊNCIA EM TODO O MUNDO

380 +



MAIS DE 380 FUNCIONÁRIOS EM TODO O MUNDO



PARCEIROS DE DISTRIBUIÇÃO EM TODO O MUNDO



INTERNACIONAL REDE



GLOBALMENTE SUCESSO



AUMENTO TAXAS DE RECICLAGEM



NOSSOS LOCAIS

SUTCO® RECYCLINGTECHNIK GMBH

Paffrather Straße 102-116
51465 Bergisch Gladbach
Alemanha

info@sutco.de

SUTCO® UK LTD.

Palmerston House
814 Brighton Road
Purley, Surrey CR8
Reino Unido

info@sutco-uk.com

SUTCO BRASIL LTDA.

Rua Barão de Itapetininga, nº 50, sala 207
São Paulo - SP
CEP 01042-902
Brasil

info@sutco.com.br

SUTCO® SWEDEN AB

c/o Rödl & Partner Nordic AB
Jungmansgatan 12
211 11 Malmö
Suécia

info@sutco.de



WWW.SUTCO.COM

SUTCO® POLSKA SP. Z O.O.

ul. Hutnicza 10
40-241 Katowice
Polónia

info@sutco.pl

SUTCO® IBÉRICA RECYCLING TECHNOLOGY S.L.

Avda. Diagonal 463 BIS, 7º, 2ª
08036 Barcelona
Espanha

info@sutco.es

SUTCO SINGAPORE PTE. LTD.

4 Battery Road # 25-01
Bank of China Building
Cingapura, 049908
Cingapura

info@sutco.de

SUTCO® RECYCLING TECHNOLOGY ROMANIA SRL.

Str. Gheorghe Țițeica, Nr 121C, Etaj 3
Sector 2, Bucareste
Post Cod: 020295
Romênia

info@sutco.ro

