Olá, eu sou o Andy. Eu gero a sua bioenergia!

BIOPAQ®ICX

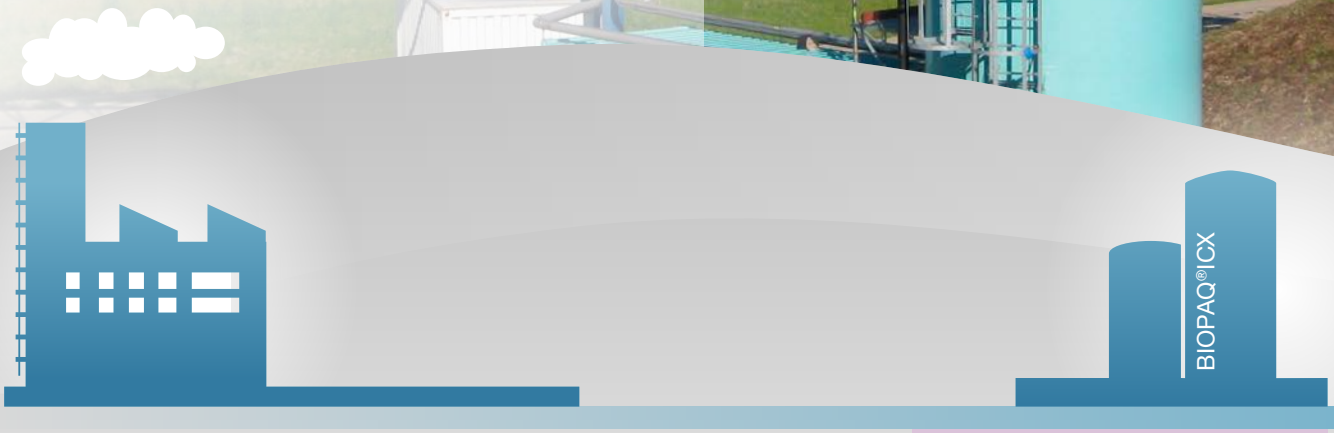
Tecnologia avançada para tratamento anaeróbio de efluentes industriais

Tratamento anaeróbio de efluentes flexível, baseado na tecnologia BIOPAQ®IC e implementável em tanques já existentes.

revitalizing resources

Soluções anaeróbias flexíveis

O BIOPAQ®ICX combina as excelentes propriedades do reator BIOPAQ®IC com uma alta flexibilidade no que diz respeito ao design do tanque. O sistema compacto é implementável até mesmo em tanques já existentes. Devido à alta quantidade e concentração de biomassa, o sistema pode trabalhar com altas taxas de aplicação. O sistema de retenção de duplo estágio evita perda de biomassa e permite altas velocidades do líquido enquanto que as excelentes as características de mistura permitem tratar uma ampla gama de efluentes industriais.



A tecnologia BIOPAQ®IC é comprovada e reconhecida no mundo todo como a forma mais eficiente de tratar efluentes e ao mesmo tempo produzir biogás. O BIOPAQ®ICX, um novo desenvolvimento na linha de produtos BIOPAQ®, foi projetado pela Paques a fim de atender às necessidades atuais dos clientes. Tendo mais de 40 anos de experiência, mais de 1.500 plantas de tratamento de águas residuais instaladas e mais de 290 referências em sistemas de purificação do biogás, a Paques é capaz de fornecer a cada setor/município um sistema para tratamento de efluentes feito sob medida, que atenda aos requisitos do cliente.

About BIOPAQ®ICX

- Baseado na comprovada tecnologia BIOPAQ® com > 30 anos de experiência operacional
- Mais de 5 anos de experiência em escala industrial
- Disponível para baixas e altas taxas de aplicação
- Utilizável para o upgrade de reatores já existentes nas estações de tratamento de efluentes
- Opção econômica em caso de expansão ou melhoria do sistema atual
- Pequena área ocupada, apropriado para áreas urbanas
- Produção de biogás rico em energia 'verde'
- Sistema modular - solução feita sob medida
- Equipamentos e serviços disponíveis em todo o mundo

BIOPAQ®ICX

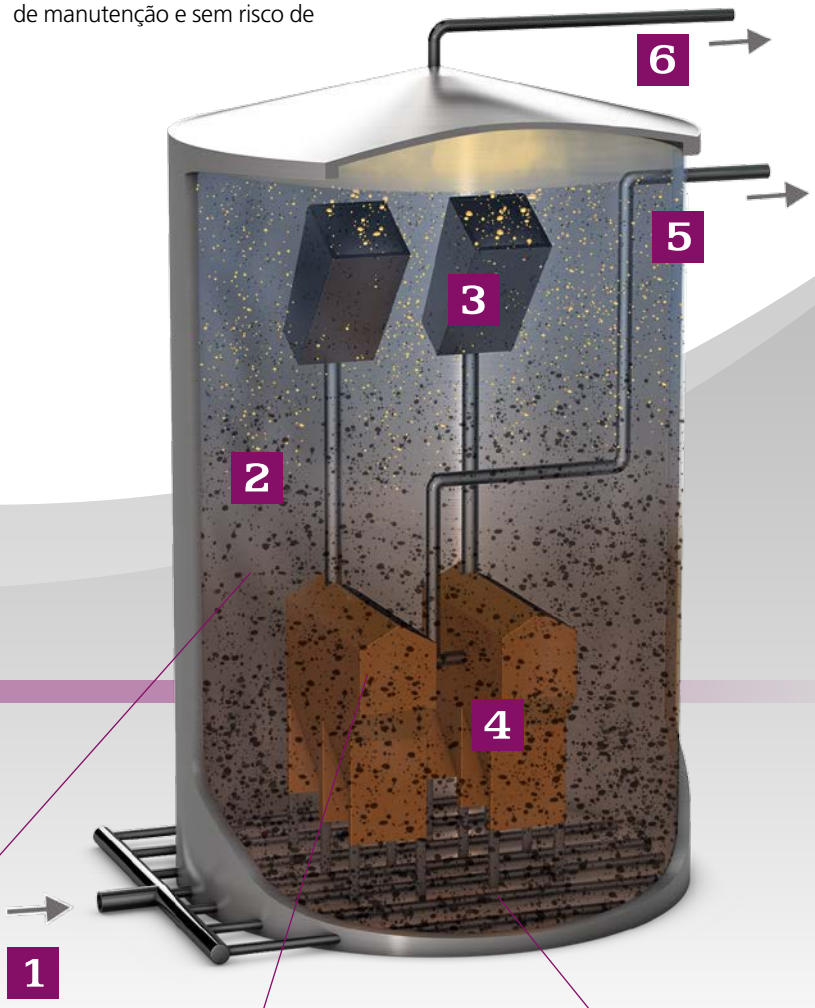
Se o seu sistema de tratamento de efluentes já não satisfaz os padrões de hoje, o BIOPAQ®ICX pode ser inserido em seu sistema atual reutilizando os ativos existentes, tais como tanques e equipamentos periféricos, reduzindo assim os custos de investimento, ou ampliando/substituindo o sistema atual.

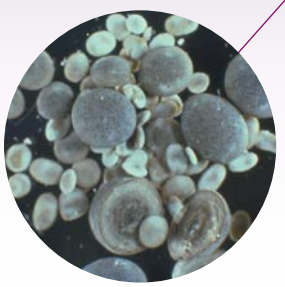
Características do BIOPAQ®ICX

- Design modular que cabe em diversos tamanhos de tanque
- Altas taxas de aplicação são possíveis devido à elevada concentração de biomassa e alta quantidade de biomassa no reator
- Devido ao design completamente fechado entupimento não há emissões de odor: propício para áreas urbanas
- Excelente sistema de retenção de duplo estágio assegura que não haja perda de biomassa
- Bicos de limpeza na unidade de decantação (CIP): baixa necessidade de manutenção e sem risco de
- Capaz de lidar com altos níveis de cálcio devido à alta velocidade dos líquidos no reator

BIOPAQ®ICX, como funciona

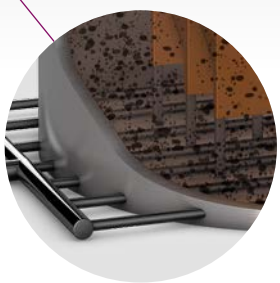
1. O efluente entra na zona de digestão anaeróbia através do sistema de alimentação/distribuição
2. A carga orgânica é convertida em metano (biogás) que deixa o reator pelo topo (6)
3. Após a conclusão do processo biológico, o efluente tratado entra na unidade de degaseificação
4. No decantador inferior a biomassa é separada do efluente tratado
5. O efluente deixa o reator
6. O biogás deixa o reator





- Altar retenção de biomassa
- Sistema de separação de duplo estágio

- Internos do reator em PP de alta qualidade
- Fabricação e controle de qualidade próprios



- Sistema de distribuição do efluente de design comprovado
- Ideal para a mistura do leito de biomassa granular e coleta do valioso excedente de biomassa

Paques: líder em tratamento biológico de efluentes e gás

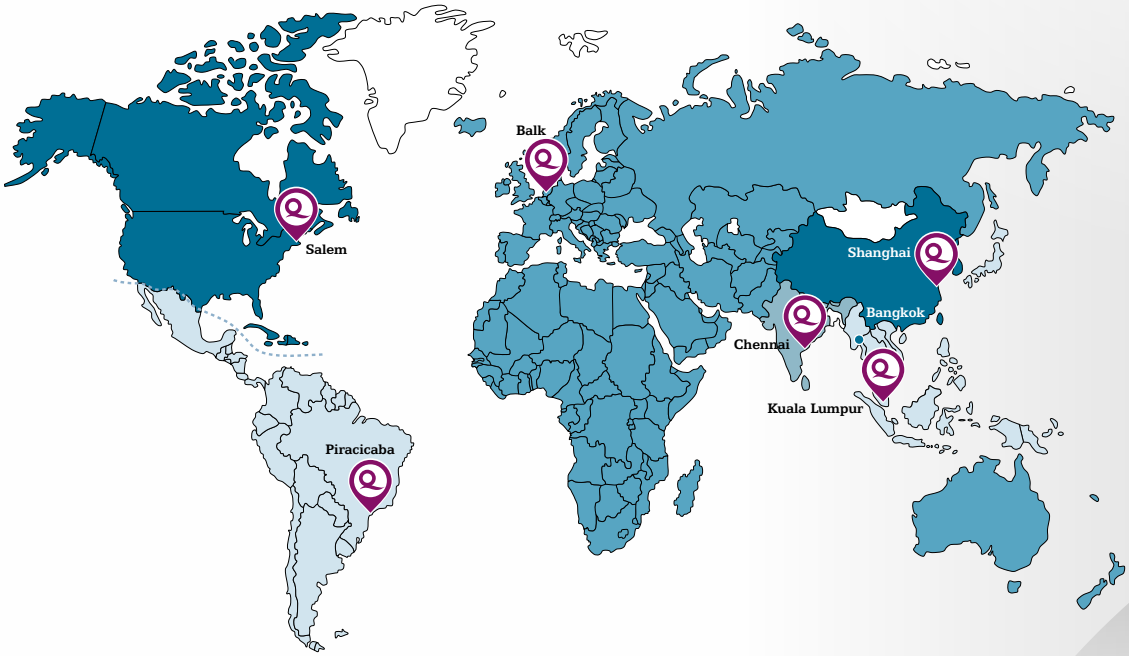
Há mais de 40 anos, a Paques é líder mundial no desenvolvimento de tecnologias para tratamento de efluentes, geração e purificação de biogás, utilizando biotecnologias inovadoras.

Com mais de 3.000 instalações em todo o mundo, a Paques ajuda empresas, municípios e concessionárias de água e esgoto a contribuir para um dos maiores desafios da atualidade: tratar efluentes com eficiência, reduzir a pegada de carbono e recuperar recursos valiosos.

O biogás produzido pelas estações de tratamento de efluentes pode ser usado como energia verde em caldeiras ou motores a gás.

Além da sede na Holanda, a Paques possui subsidiárias no Brasil, China, Estados Unidos, Índia, Malásia e Tailândia, além de representantes em muitos países. Isso garante a presença local e o melhor serviço para nossos clientes em todo o mundo.

Entre em contato com uma de nossas filiais:



América do Norte
Salem (NH), EUA
t +1 (781) 362 4636
e info.usa@paquesglobal.com

Europa (Sede)
Balk, Holanda
t +31 (0) 51460 8500
e info@paquesglobal.com

China
Xangai, China
t +86 (0) 21 3825 6088
e info@paques.com.cn

América Latina
Piracicaba, Brasil
t +55 (19) 3429 0600
e info.br@paquesglobal.com

Índia
Chennai, Índia
t +91 44 2827 3781
e info.in@paquesglobal.com

Ásia-Pacífico
Kuala Lumpur, Malásia
t +603 2169 6331
e info_my@paquesglobal.com

www.paques.com.br