



Garanta um futuro
sustentável e lucrativo
somente com um
aperto de mão. Isso é
biometano feito bem.

AB é o seu único interlocutor e parceiro para garantir ao seu projeto todos os benefícios de sua produção de biometano.

NO CENTRO DO SISTEMA ESTÁ O **BIOCH4NGE®**, A SOLUÇÃO PARA UPGRADING DE BIOGÁS PARA BIOMENTANO UTILIZANDO MEMBRANAS DE ALTA QUALIDADE

BIOCH4NGE® purifica e pré-trata o biogás proveniente do digestor anaeróbico. O biogás filtrado e desumidificado é comprimido, resfriado e, através de um leito de carvão ativado, purificado de poluentes. O biogás pré-tratado e purificado é enviado ao sistema de membranas de multiestágios, onde ocorre a separação do metano do dióxido de carbono, fornecendo um biometano limpo e ecológico. A planta pode ser complementada por uma série de opções: pré-tratamento, como a remoção de H₂S ou NH₃, sistemas de compressão para injeção do biometano na rede, até acessórios auxiliares, como oxidantes térmicos regenerativos (RTO) para tratamento de gases residuais.

A GAMA DE SOLUCIONES BIOCH4NGE®

A BIOCH4NGE® está disponível em tamanhos padronizados de 340 a 1.500 Nm³/h, completa com sistemas de pré-tratamento que podem ser associados a instalações de biogás existentes e integrados com possíveis extensões relacionadas à liquefação do gás e à valorização do CO₂. Soluções de diferentes dimensões podem ser desenvolvidas sob medida.



VISITE O CANAL BIOMETHANE, o único portal de vídeo online expressamente dedicado ao mundo do biometano.



→ biomethanerngchannel.com



AS SOLUÇÕES DE COGERAÇÃO **ECOMAX®** PODEM ENERGIZAR TUDO.

Os sistemas de cogeração ECOMAX®, em combinação com BIOCH4NGE®, podem criar um sistema de energia completo. O ECOMAX® produz energia elétrica e térmica a partir de uma fonte de combustível flexível, usando biogás, gás natural ou qualquer combinação, podendo alimentar toda a planta de forma eficiente e sustentável.

A AB pode fornecer o sistema completo para conexões elétricas, incluindo transformadores de média-baixa tensão, quadros de distribuição de média tensão e distribuição de energia em baixa tensão.

A SOLUÇÃO **BIOCH4NGE®** PARA O UPGRADING DO BIOGÁS DE ATERRO

O biogás de aterro é gerado pela decomposição de resíduos orgânicos e contém principalmente metano e CO₂, mas também nitrogênio, oxigênio e contaminantes. Sua composição variável exige tratamento avançado. Após captação, o gás passa por desumidificação e remoção de poluentes como H₂S, COVs e siloxanos, com destaque para a tecnologia Silex, que reduz custos e simplifica a manutenção. Em seguida, o sistema BIOCH4NGE® faz a purificação do metano por meio de membranas seletivas. O nitrogênio e o oxigênio são separados na NRU usando destilação criogênica. A energia do processo é otimizada com trocadores de calor regenerativos. O biometano final pode ser injetado na rede ou liquefeito como Bio-GNL. O sistema atinge pureza elevada com recuperação de metano acima de 90%.

Para dar suporte à planta, a AB também disponibiliza o DISCO₂VERY, o liquefator de CO₂ que permite purificar e liquefazer o gás rico em dióxido de carbono proveniente do sistema BIOCH4NGE®, a fim de obter CO₂ líquido adequado para uso alimentício e industrial.

Biometano comprimido ou liquefeito?

→ Na CONFIGURAÇÃO **(A)**, o produto final é biometano comprimido, que pode ser destinado à injeção na rede ou ao uso local.

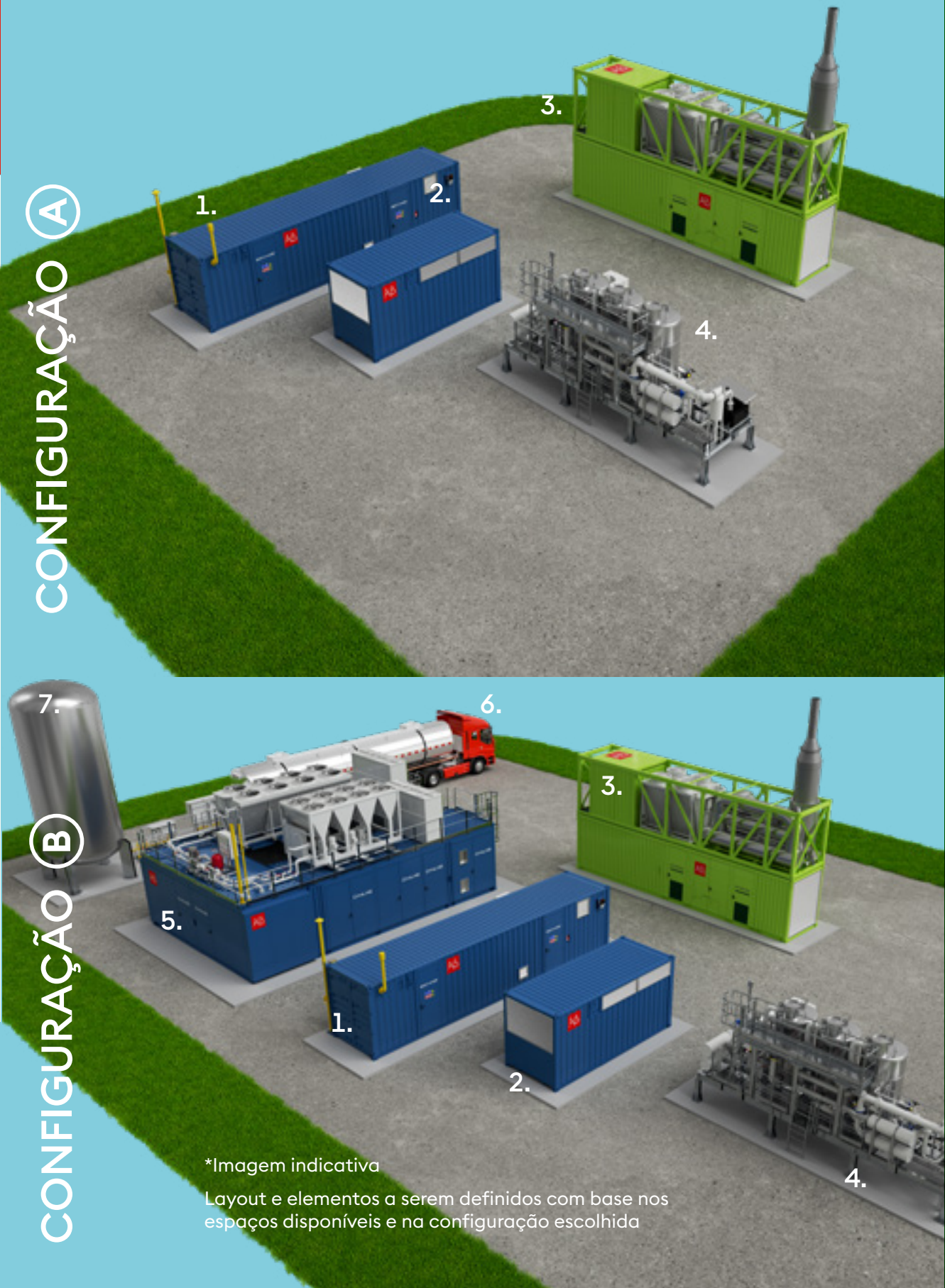
→ Na CONFIGURAÇÃO **(B)**, com a adição do sistema CH₄LNG, obtém-se biometano liquefeito, que possui densidade três vezes maior que a do gás natural comprimido, oferecendo maior facilidade de transporte e maior eficiência quando utilizado como combustível.

LEGEND

1. BIOCH4NGE® - SISTEMA DE UPGRADE COM MEMBRANAS
2. SISTEMA DE COMPRESSÃO
3. ECOMAX® - COGERAÇÃO DE ENERGIA
4. SKID DE TRATAMENTO DE BIOGÁS
5. SISTEMA DE LIQUEFAÇÃO
6. SISTEMA DE CARRAGAMENTO DE CAMINHÕES
7. TANQUE CRIOGÊNICO

CONFIGURAÇÃO **(A)**

CONFIGURAÇÃO **(B)**



*Imagem indicativa

Layout e elementos a serem definidos com base nos espaços disponíveis e na configuração escolhida

BIOMETANO COMPRIMIDO

BIOMETANO LIQUEFEITO

Todas as realidades do setor agropecuário tem necessidades únicas, que a AB entende.

Fornecemos a cada empreendimento, serviços sob medida que garantem longevidade de sua planta e ótimo desempenho ao longo do tempo. AB Service fornece assistência e manutenção para manter as plantas funcionando: temos mais de 300 especialistas operando em todo o mundo, prontos para atuar 24 horas por dia, 365 dias por ano. A disponibilidade operacional aproxima-se de 100 %, com apenas algumas horas de parada necessárias para a realização dos ciclos de manutenção.

Estudo de viabilidade e seleção de solução melhorada

Consultoria especializada em legislação e incentivos

Assistência desde a fase de licenciamento

Projeto e produção de plantas

Instalação e inicialização do sistema

Central de atendimento, serviço e manutenção especializados 24h

Peças de reposição sempre à mão, local e globalmente

Opções de financiamento benéficas

Algumas de nossas referências



A AB cuida de você!
Confie no nosso
ONE-STOP SHOP
para sua produção de
biometano ou energia
elétrica.
ABetter Way!

ASSISTA O
VÍDEO



gruppooab.com