



SOLUÇÕES
PERSONALIZADAS
PARA CLIENTES
SATISFEITOS.



ÍNDICE

PÁGINA 03 – 04

SOBRE A AWITE

PÁGINA 05 – 06

AS APLICAÇÕES

PÁGINA 07 – 08

OS PRODUTOS

PÁGINA 09 – 12

Analisadores de gás

PÁGINA 13 – 14

Assistência técnica

PÁGINA 15 – 16

Dessulfurização

PÁGINA 17 – 18

Medição de vazão

PÁGINA 19 – 20

Instalações laboratoriais

PÁGINA 21

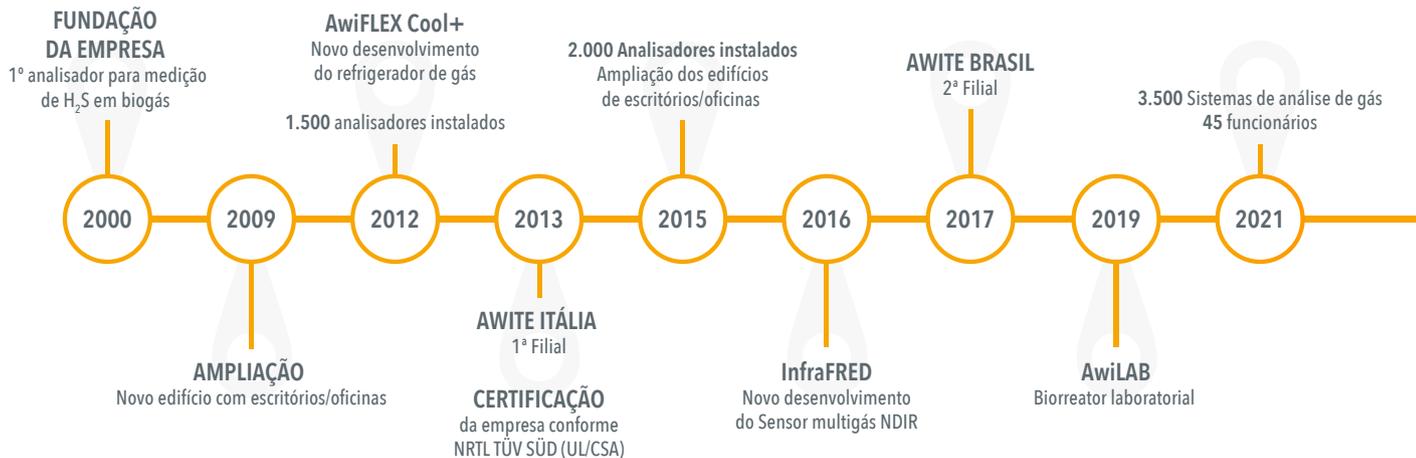
CONTATO

QUEM É A AWITE?

AWITE – PROCESSOS OTIMIZADOS HOJE E AMANHÃ!

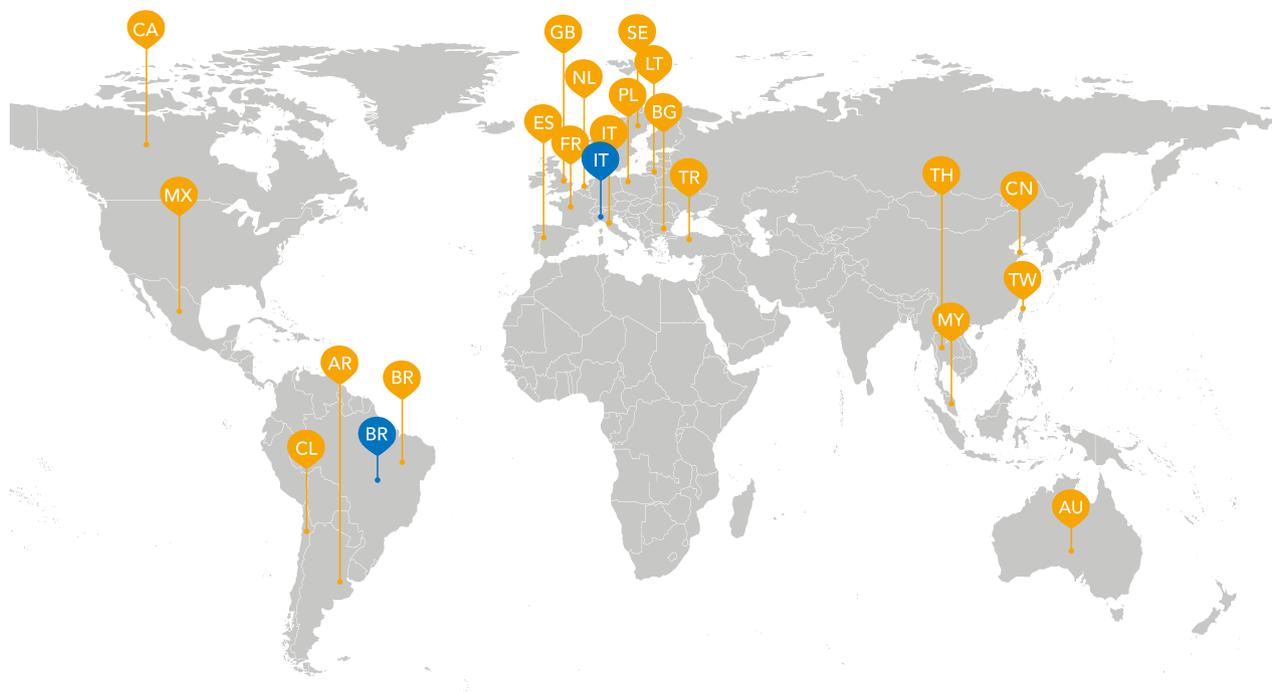
A qualidade sempre foi o foco da Awite. Desde a sua fundação em 2000, a empresa projeta, fábrica, comercializa e faz a manutenção de sistemas de análise de gás em projetos com aplicações renováveis, respeitando as necessidades individuais de cada cliente e oferecendo a mais alta qualidade.

A empresa já instalou mais de 3.500 sistemas de análise de gás em mais de 70 países.



AWITE – SEU PARCEIRO NO MUNDO TODO

A Awite, com suas filiais e empresas parceiras de longa data, está seu parceiro mundial em vendas e assistência técnica. Nossa rede global permite oferecer soluções adequadas em mais de 30 países. Surprenda-se com nossa equipe em diferentes partes do mundo.



AS APLICAÇÕES



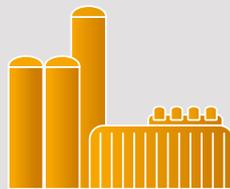
SUA APLICAÇÃO, NOSSO DESAFIO.

As suas aplicações são nossos desafios e para elas nós oferecemos soluções personalizadas e individuais. Se o mais importante é o gás e principalmente se for renovável, então você está no lugar certo.

Mas também estamos abertos à outras e novas aplicações.



BIOGÁS



PURIFICAÇÃO DO BIOGÁS



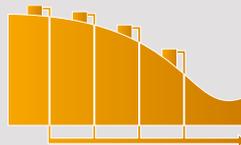
FERMENTAÇÃO A SECO
DE BIOGÁS



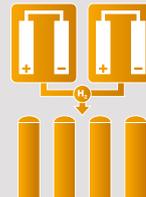
EQUIPAMENTOS
DE LABORATÓRIO



GÁS DE ESGOTO



GÁS DE ATERRO



POWER-TO-GAS



PROCESSOS DE COMBUSTÃO

OS PRODUTOS



SOB MEDIDA – VOCÊ RECEBE O QUE VOCÊ PRECISA

Os requisitos do seu projeto representam o ponto central para a Awite. Desafios sempre nos motivam. Não oferecemos produtos de prateleira, mas sistemas de análise customizados e de alta qualidade, com ou sem sensores complementares, bem como sistemas laboratoriais completos. Buscamos parcerias de longo prazo.



SISTEMA DE ANÁLISE DE GÁS

BACANA DE PERTO E DE LONGE:

Acesse o seu projeto a qualquer momento: com a tecnologia intuitiva da tela de toque ou por acesso remoto quando você estiver longe.

MUITO MAIS DO QUE APENAS UM ANALISADOR:

Basta conectar o respectivo sensor e o sistema de análise de gás calcula automaticamente para você. Poder calorífico, valor da energia... o que você precisar.

CONTROLE BIOLÓGICO DO PROCESSO:

CH₄ diminuindo e H₂ aumentando?
Com o AwifLEX você tem um sistema de alerta prévio para que você tenha tempo suficiente para reagir.



ANALISAR OS GASES COM AWIECO E AWIFLEX

Nossos analisadores de gás garantem, através de um abrangente controle do processo, o bom funcionamento do seu projeto e ainda uma ótima eficiência econômica a longo prazo. Quanto mais precisas e contínuas ficam as medições, maior fica a economia de tempo e gastos, bem como as capacidades de alerta prévio – tanto para projetos pequenas quanto grandes.

ALGO MAIS? Ficaremos dispostos para agrupar várias medições complexas em apenas um sistema. Um único sistema para as análises na produção e purificação de biogás – não é ótimo?! Tarefas básicas de controle podem ser realizadas direto no nosso analisador de gás **AwiFLEX**.



AWIECO – COMPACTO, ECONÔMICO, PADRONIZADO

PARTICULARIDADES

Pontos de medição: 1 ponto de medição (CH₄, CO₂, O₂, H₂S)
ou 2 pontos de medição (H₂S com 1 ou 2 sensores)

Carcaça fechada de aço inoxidável: + segurança | + precisão de medição | + sem sujeira

Tela de toque: + operação simples | + display gráfico e tabular | + menu de navegação multilíngue

Interfaces: todas os padrões de comunicação industrial comuns

Certificações: para o mercado norte-americano (UL/CSA)

InfraFRED: +3 gases = 1 sensor | + mais preciso | + termostatizado

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

Monitoramento do carvão ativado

Sistemas pequenos com 1 recipiente

BHKW

Sistemas de dessulfurização

AWIFLEX – INDIVIDUAL, MULTIFUNCIONAL, AMPLIÁVEL

PARTICULARIDADES

Pontos de medição: “X” pontos de medição (CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S, H₂)

Refrigerador de gás: + precisão de medição | + durabilidade | + sem desgaste

Carcaça fechada de aço inoxidável: + segurança | + precisão de medição | + sem sujeira

Tela de toque: + operação simples | + display gráfico e tabular | + menu de navegação multilíngue

Expansível: + sensores de vazão, temperatura, pressão e umidade | + sistema de dessulfurização (AwiDESULF)

Interfaces: todos os padrões de comunicação industrial comuns

Certificações: para o mercado norte-americano (UL/CSA), zona explosiva II, SIL 1 (O₂)

InfraFRED: +3 gases = 1 sensor | + mais preciso | + termostatizado

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

Fermentação úmida e seca

Estações de tratamento de efluentes

Plantas de purificação de biogás

Estações de injeção de biometano na rede

Aterros

Aplicações de laboratório

Comercialização de biogás

Pirólise e gaseificação

Processos de combustão

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

SEMPRE PRONTOS PARA TE ATENDER:

Atendimento profissional garantido por meio da nossa equipe de assistência técnica altamente qualificada.

Por telefone, por acesso remoto ou no local.

ASSISTÊNCIA PRESENCIAL COM TODO EQUIPAMENTO NECESSÁRIO:

Gases de calibragem, peças de reposição e uma boa dose de alegria temos sempre a bordo.

AWIREMOTE – CONECTOR NA TOMADA, SEMPRE ONLINE:

Você como operador, nós como assistência técnica, tanto no local quanto no escritório ou viajando – sempre conectado.



AWIPLUS – SUPORTE COMPLETO

Para que você possa desfrutar de seu sistema de análise de gás Awite por muitos anos, nós ou nossos parceiros treinados somos com prazer de apoiá-lo no local, por telefone, manutenção remota ou e-mail.

Recomendamos uma verificação de rotina anual dos sistemas combinada com uma calibração dos sensores. Temos o prazer de fornecer todas as peças de reposição em condições econômicas. A operação ininterrupta e segura dos sistemas daAwite é importante para a operação de sua planta.

Estamos orgulhosos de apoiá-lo!

Peça informações detalhadas a nós ou ao seu parceiro regional da Awite.

Temos o maior prazer em trabalhar com você a longo prazo.



DESSULFURI- ZAÇÃO

NUNCA MAIS EXCESSO DE O₂ NO SISTEMA:
Não importa a taxa de produção de gás, o AwiDESULF monitora continuamente e autorregula tudo.

SEGURO DE PERTO E DE LONGE:
Você tem acesso a qualquer momento – pelo painel de toque intuitivo do analisador de gás no local ou remotamente.

VÁRIOS BIODIGESTORES?
Sem problema. Cada biodigestor recebe automaticamente o que necessita.



AWIDESULF – INDIVIDUAL, EXATO, ECONOMICO

100 M³/H A 1000 M³/H DE PRODUÇÃO DE BIOGÁS

Regulagem automática da injeção de ar:

por meio da combinação do regulador PI e de uma lógica fuzzy superior

Faixa de controle: na operação automática entre 0 e 1% de O₂ dependendo da concentração de H₂S medida (limite de desligamento: 2,4% de O₂)

Controle independente e individual: mesmo com vários biodigestores

Certificação: para o mercado norte-americano (UL/CSA)

MOTIVOS PARA UTILIZAR O AWIDESULF

Estabilidade do processo

Baixos custos operacionais

Medição e monitoramento frequente do O₂

Regula com exatidão mesmo com oscilações da taxa de produção de gás

Supervisão remoto



MEDIÇÃO DE VAZÃO

MUITO CORROSIVO? NÃO TEM PROBLEMA!

A elevada resistência dos sensores contra ácidos minimiza a corrosão.

A MASSA QUE MANDA!

Independente da pressão graças à determinação da massa de gás/do fluxo mássico de gás.

SEM PRESSÃO? SEM PROBLEMA!

Medição exata numa velocidade de gás a partir de 0,3 m/s, com mínima perda de pressão.

SEMPRE O GÁS „CERTO“ NO SENSOR

Não importa qual seja a concentração de metano, O AwiFLOW ajusta o ponto de trabalho.



AWIFLOW – INTELIGENTE, COMPACTO, ROBUSTO

BIOGÁS, GÁS DE ETE, GÁS DE ATERRO

Determinação do teor de água, vazão normalizado e, se desejado, do fluxo de energia

Fácil de instalar em tubos com dimensão nominal de DN 50 a DN 350

Limpeza e substituição do sensor sem vazamentos de gás Alta resistência – mesmo com gás úmido e sulfeto de hidrogênio (H₂S)

Aumento da precisão de medição por meio da calibragem com gás real

Compensação de flutuações na composição do gás em combinação com o [AwiFLEX](#) e o [AwiECO](#)

MOTIVOS PARA O AWIFLOW

Balanceamento dos fluxos de massa e energia

Determinação do fluxo nominal por meio de correção da umidade integrado

Possibilidade de relatar a quantidade de gás produzida

Controle da estabilidade do processo

Homologação para ATEX Zona 1

Aplicável em qualquer ponto do processo, graças à reduzida perda de pressão, à ampla faixa de temperatura e à alta resistência



SISTEMAS LABORATORIAIS

1, 2, 3, ...

Quanto biodigestores são requeridos no seu laboratório? O AwiLAB Digester é modular e sustentável.

TEORIA OU PRÁTICA?

Fácil manuseio para todos – Plug e Play

O QUE TEM DENTRO?

No meu substrato? Novas misturas, substratos desconhecidos, enzimas e aditivos.

Surprenda-se com os efeitos deles.



ENSAIOS LABORATORIAIS COM O AWILAB DIGESTER

SOLITÁRIO OU MODULAR COM ATÉ 7 BIODIGESTORES

Fabricação industrial no mais alto padrão de qualidade do sistema completo

Analizador de gás **AwifLEX** totalmente integrado

Agitação em intervalos bem como agitação contínua para elevados teores de sólidos totais

Diferentes modos configuráveis para a adaptação do inóculo,
fase de liberação de gases e execução de ensaios

NORMALIZAÇÃO DA TAXA DE PRODUÇÃO

Segurança integrada: Sistema de proteção contra sobrepessão, teste de estanqueidade, monitoramento do consumo de energia do agitador, alarme, mensagens de erro

Tecnologia de sensores a bordo: temperatura do biodigestor, medição de vazão, composição do gás e ampliável individualmente (por exemplo, pH, redox, etc.) Detecção de sobrecarga através das concentrações dos gases do processo e gases bloqueadores, como H_2 e H_2S

Avaliação científica dos dados com o **Awicharts** ou o **Awiview**

Acesso remoto com o **Awiremote**

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

Ensaio laboratorial contínuo

Determinação do potencial de produção de biogás

Composição do gás

Carga volumétrica

Inibição da atividade bacteriana

Avaliação de aditivos e enzimas



CONTATO

AWITE SISTEMAS DE ANÁLISE DE GÁSES LTDA

Avenida Rio Branco, 404

Torre 2 Sala 908

Florianópolis – SC

CEP 88015 - 200

Tel (48) 3031 8663

contato@awite.com.br

www.awite.de/pt-br/



SEU PARCEIRO



