



13º Fórum do **BIOGÁS**

O ponto de encontro
internacional de investidores
em **BIOGÁS** e **BIOMETANO**

Inovação na cadeia do Biogás

Tecnologia Waterleau e a
Parceria estratégica com a Dedini

Vinhaça Brasileira a Biogas com o menor TCO

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE

WATERLEAU

WATERLEAU

Empresa Líder mundial em Tecnologías Anaerobicas – BIOTIM desde °85

Nosso Valor Agregado para Brasil

- ✓ + 600 Especialistas com Alto Know How - multinacionais
- ✓ +50 Tecnologias Patenteadas e continua Pesquisa & Inovação Própria
- ✓ Digitalização e Controle Avançado e Remoto de Processos
- ✓ Foco em Menor Custo Total de Propriedade (TCO)
- ✓ Suporte pós venda avançado com parceiros locais, a longo prazo

Mais de 100 anos desenvolvendo soluções industriais completas.



+100 anos
de história



72.000 m²
de área fabril



180+
plantas de tratamento implantadas
no Brasil e América Latina



Solução EPC
Engenharia, fabricação, montagem,
comissionamento e startup

Diferenciais:

- ✓ Engenharia integrada (EPC e fornecimento)
- ✓ Equipamentos robustos e de fácil manutenção
- ✓ Tecnologias inovadoras e sustentáveis
- ✓ Suporte local e fabricação nacional



PORQUE ESTAMOS AQUI, JUNTOS?

O enorme potencial brasileiro impulsiona a demanda por soluções eficientes.

Resíduos abundantes

✓ Grande disponibilidade de resíduos agroindustriais – p.ex Vinhaça das USINAS ainda pouco valorizada

120 milhões m³/dia de biometano = 50GW th ~ 27,5 GWe

✓ Potencial estimado de produção de biometano no Brasil -> 2,4 x Hidroelétrica Itaipu

95% deste potencial biogas - setor Agro

✓ Concentrado no agronegócio - principalmente das Usinas

Mercado uso biogas em expansão

✓ Novas políticas públicas favorecem a Descarbonização – o Brasil tampouco escapa ao cambio climatico

✓ Investimentos crescem desde que a Raízen se lançou (24 plantas de biometano já)

✓ na busca de maior custo-eficiencia

O futuro do biogás no Brasil depende da capacidade de transformar o potencial em realidade. A Waterleau sabe como – a DEDINI sabe como integra-lo no Brasil com sucesso

Que oferecemos juntos?

Tecnologias Integradas da WATERLEAU DEDINI

Da valorização dos resíduos ao aproveitamento energético.

- ✓ BIOTIM® – Tratamento Anaeróbio e produção de Biogás
- ✓ LUCAS® – Tratamento Aeróbio de alta eficiência
- ✓ Biogás Scrubber – Dessulfurização biológica
- ✓ SmartLab™ – Monitoramento e otimização operacional



Juntos Impulsionando o uso do Biogás de Vinhaça

Considerando uma usina de grande porte: **160.000 kg DQO/dia**
WTL garante **60% da DQO transformada em biogás, sem diluição:**

Transformação: **96.000 kg DQO/dia**
Fator de conversão : **$\approx 0,35 \text{ Nm}^3 \text{ Biogás} / \text{kg DQO transformada}$**

Produção de biogás: **$\approx 33.600 \text{ Nm}^3/\text{dia}$**
Produção de CH_4 **$\approx 22.000 \text{ Nm}^3/\text{dia}$**
Equivalente energético: **$\approx 220\text{--}240 \text{ MWh térmicos por dia}$**

Isso pode ser usado para:

- ✓ Geração de eletricidade
- ✓ Substituição de combustíveis fósseis para caminhão
- ✓ Produção de biometano a injetar na rede



Impulsionando o uso do Biogás de Vinhaça

Waterleau garante a produção do biogás, experiência previa com sucesso.

Base?

Vinhaça Mista – origem cana de açúcar, sem diluição, sem adição de torta de filtro.

Como?

Digestão por proceso mesófilo, com lodos especies importados, cultivados no Brasil

Reatores tipo CSTR mas com separação de fangos externa e reciclo de lodos.

Desenhada pela Waterleau, Fabricado pela DEDINI, Montado e Operado juntos com Vc



Obrigado pela atenção!

Para mais informações, entre em contato:

DEDINI

INDÚSTRIAS DE BASE

Luís Alfredo De Lucca

Ger. de Vendas – Coml. Beb. e Alim. & Equip.

luis.delucca@dedini.com.br

+55 19 3403-3091

+55 19 99756-7945

www.dedini.com

WATERLEAU

Joris Moors

Commercial Leader Beverage Industry

joris.moors@waterleau.com

+32 16 855 654

+32 498 440 252

www.waterleau.com



ABiogás