

Guilherme Galhardo AB Energy





HÁ 42 ANOSI



Produtos e serviços adaptados às necessidades específicas

sistema chave na mão

Responsabilidade total e tranquilidade do cliente



Ponto único de contato

Desde o início do projeto até o comissionamento e a manutenção

instalação plug & play



Reduz os custos, tempo e riscos no local

confiabilidade 🖄 e qualidade Competência nos processos de produção de nossos



clientes



desempenho

Disponibilidade das plantas de até



ESTRUTURA DA AB NO BRASIL

105 ECOMAX®

+140 MW Em projetos

+80 Funcionários
AB ENERGY DO BRASIL

Guamá (PA) Cesário Lange (SP) **AB NA AMÉRICA** aulínia (SP) Caruaru (PE) **LATINA** Santos (SP) Petrolina (PE) Guatemala (GUA) Santana de parnaíba (SP) Quito (ECU) João Pessoa (PB) São Pedro da Aldeia (RJ) Pilar (AL) Seropedica (RJ) Craíbas (AL) Nova Iguaçu (RJ) Cachoeiro do Itapemirim (ES) Cariacica (ES) Macáe (RJ) General Villegas (ARG) São Gonçalo (RJ) Pergamino (ARG) Itajaí (SC) Venado Tuerto (ARG) Caieiras (SP) São Paulo Rio de Janeiro General Mills (PR)

Minas do leão (RS)

Candiota (RS)

Espírito Santo Rio Grande do Sul Santa Catarina Paraná Minas Gerais Paraíba Pernambuco Pará

SOLUÇÕES

- →COGERAÇÃO A PARTIR DE GÁS NATURAL E BIOGÁS
- **→BIOMETANO (UPGRADING E LIQUEFAÇÃO)**









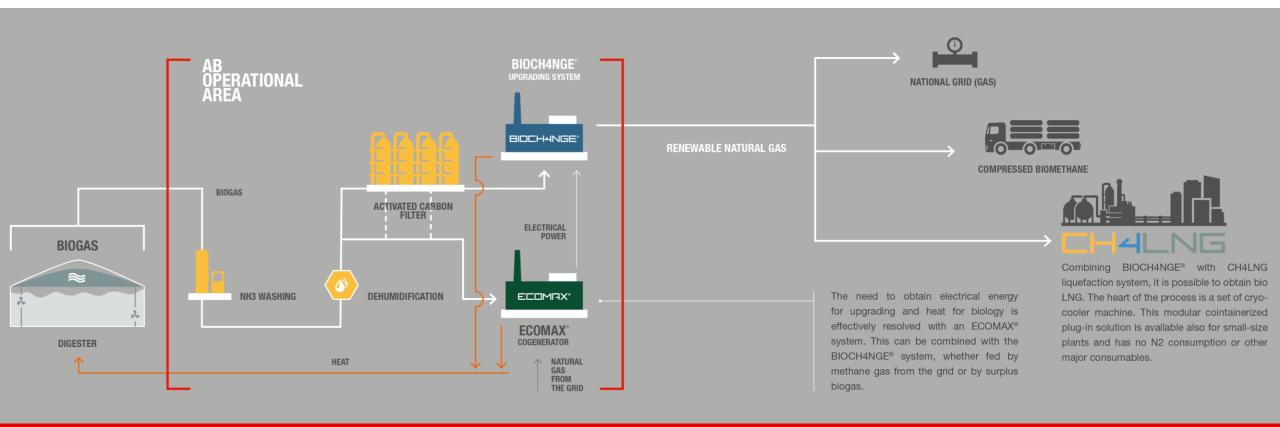
ECOMAX®GÁS NATURAL

ECOMAX® BIOGÁS

ECOMAX® ATERRO SANITÁRIO

BIOCH4NGE®BIOMETANO

→BIOMETANO



SERVIÇO

MEROS

ATIVIDADE

→ Contratos de manutenção *full service*

→ Cursos e treinamentos

→ Comissionamento da usina

→ Manutenções e revisões gerais

→ Assistência no local

→ Monitoramento remoto e diagnósticos online

→ Peças de reposição originais

24/7

Serviço de emergência Disponível. + de 1.300

Plantas gerenciadas e monitoradas pela AB.

50 novos motores estão sempre disponíveis em estoque.

1.500

manutenções realizadas.

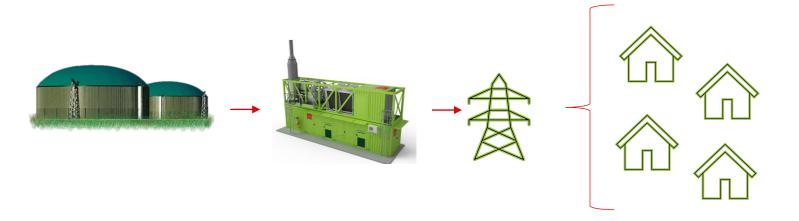
DEFINIÇÕES

Microgeração Distribuída

 Potência instalada menor ou igual a 75 kW, usando cogeração qualificada ou fontes renováveis.

Minigeração Distribuída

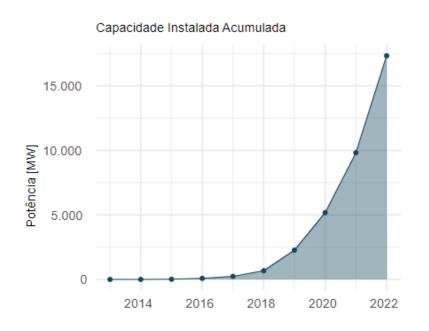
- Potência instalada maior que 75 kW e menor ou igual a:
- √ 5 MW para unidades já conectadas ou com protocolo de GD até 07/01/23;
- √ 5 MW para fontes despacháveis;
- **✓3 MW** para outras fontes.

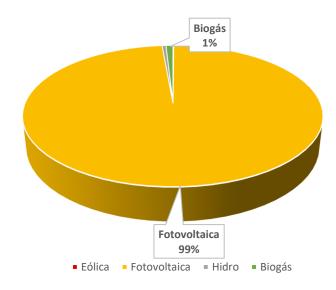




NÚMEROS

- → GD atingiu **18 GW** em 2023;
- → Biogás ainda é uma pequena parcela da capacidade instalada: < 1%</p>

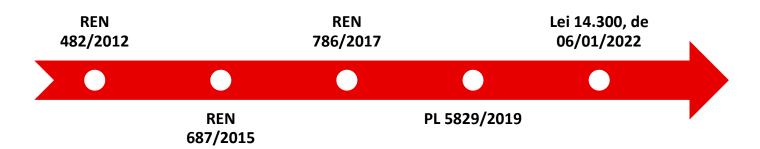




Fonte: EPE



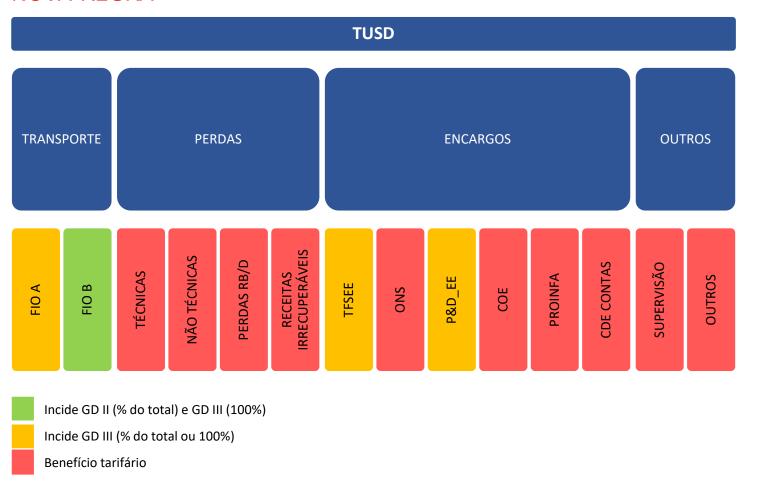
NOVA REGRA



GD I	GD II	GD III
Conexões existentes ou solicitadas até 7 de janeiro de 2023. Regra aplicada até 2045.	Conexões solicitadas a partir de 8 de janeiro de 2023, que não se enquadram nas condições da GD III. Aplicável até 2028 (2030 caso a solicitação da conexão ocorra até 18 meses da Lei).	Conexões solicitadas a partir de 8 de janeiro de 2023, com potência instalada acima de 500 kW, em fonte não despachável na modalidade autoconsumo remoto ou na modalidade geração compartilhada, em que um único titular detenha 25% ou mais de participação do excedente de energia.
Isentos de pagamento pela energia compensada até 2045.	 A partir de 2023: 15% da TUSD Fio B A partir de 2024: 30% da TUSD Fio B A partir de 2025: 45% da TUSD Fio B A partir de 2026: 60% da TUSD Fio B A partir de 2027: 75% da TUSD Fio B A partir de 2028: 90% da TUSD Fio B A partir de 2029: regra final 	 Até 2028: 100% da TUSD Fio B + 40% TUSD Fio A + 100% P&D, EE e TFSEE. A partir de 2029: regra final



NOVA REGRA





VANTAGENS DO BIOGÁS

- Biogás promove descarbonização da matriz energética (pegada negativa de carbono);
- Sem limitações ambientais, como geração hídrica;
- Destinação correta de resíduos;
- Despachável;
- Possibilidade de armazenamento;
- Geração firme de energia;
- Segurança para o produtor;
- Possibilidade de plantas híbridas com solar.



REFERÊNCIAS AMÉRICA LATINA



Caieiras/SP 21 ECOMAX * 14 de 1.4MW Planta de siloxanos de 18.000Nm³/h



Nova Iguaçu/RJ 12 ECOMAX* 15 de 1.4MW Planta de siloxanos de 9.000Nm³/h



Paulínia/SP

4 ECOMAX® 33 de 3MW

3 ECOMAX® 12 de 1.1MW

6 ECOMAX® 15 NEXT de 1.4MW

Planta de siloxanos de 12.000 Nm³/h



Barranquilla (Colômbia) 2 ECOMAX[®] 10 de 1.0MW



Minas do Leão/RS 6 ECOMAX ° 14 de 1.4MW Planta de siloxanos de 8.000Nm³/h



Buenos Aires (Argentina) 2 ECOMAX[®] 12 de 1.2MW

BIOCH4NGE®

CASES DE SUCESSO





- Biometano injetado em rede;
- Sistema com mais de 24.000 horas de funcionamento;
- Disponibilidade de funcionamento>98,5% das horas no ano;

- Upgrading de 1.200 Nm³/h de biogás;
- Efluente e resíduos agrícolas;
- Sistema de cogeração de 330 kW para cobrir o autoconsumo da planta.

BIOCH NGE®

CASES DE SUCESSO



- **2.000 Nm³/h** de biogás; Upgrading e liquefação para transporte de biometano;
- 20 ton/dia de bioLNG;
- Efluente agrícola (consórcio com vários agricultores);
- Carregamento automático do resíduo;
- Sistema de cogeração para autoconsumo com recuperação térmica;
 Próximo a Pádua, no norte
 - Próximo a Pádua, no norte da Itália.

Guilherme Genesini Galhardo

(11) 98538-0187

guilherme.galhardo@gruppoab.com



gruppoab.com