

TECNOLOGIA NACIONAL EM
PLANTAS DE GD À BIOGÁS





“A solução está no todo e não em uma parte”



Oferecemos **soluções completas de geradores movidos à gás natural, biogás e outros tipos** de gases.

Nosso principal objetivo é oferecer **significativa redução de custo de energia através do aumento da eficiência energética** com a cogeração (geração de energia elétrica e térmica por meio do aproveitamento da dissipação de calor do gerador), **segurança energética e geração de receita** adicional através de projetos de Geração Distribuída (GD).



Nossa História



Solução em GD com diversos tipos de gases



Gás Natural



Biogás



gas de poço



Onde a CHP BRASIL **ESTÁ PRESENTE?**

Os geradores a gás da **CHP BRASIL** operam em **14 estados do Brasil e em 2 países**, com um total de mais de **70MW instalados**.



Em 2020, iniciamos as **operações internacionais**, onde atuamos com projetos na **América do Sul e Central**.





Nossos EQUIPAMENTOS

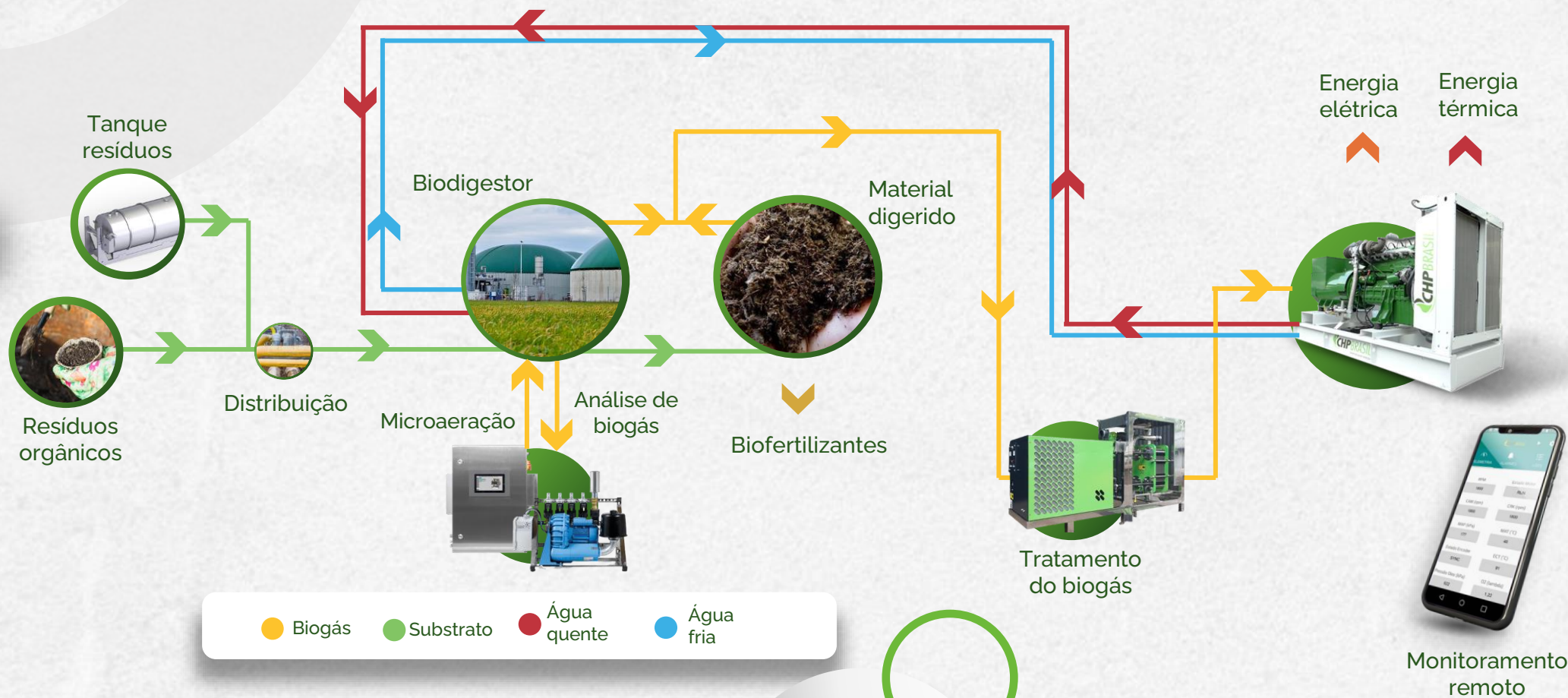
Linha		Energy Efficiency					
Modelo		CHP75	CHP150	CHP200	CHP300	CHP400	CHP525
Potência Emergência – kva/kw		N/A	150/120	200/160	300/240	400/320	525/420
Potência Principal – kva/kw		N/A	125/100	168/135	250/200	345/276	477/381
Potência Contínua – kva/kw		93/75	106/85	143/115	212/170	312/250	400/320

1MW = 4x CHP400

2MW = 8x CHP400

Sem limites de potência

Solução completa **NO BIOGÁS**



Manejo dos resíduos

Biodigestores

Controle operacional

Tratamento do Biogás

Geração

Monitoramento remoto

Operação e manutenção

Geração distribuída

Monitoramento remoto

Diferencias Tecnológicos – Geração com qualidade



Gerador de energia com alta eficiencia elétrica



Tecnologia de dessulfurização para remoção de H₂S (baixo opex)



Tecnologia de desumidificação com baixo consumo



Sistema de controle e medição de CH₄, CO₂, H₂S, O₂ y N₂



O&M com monitoramento remoto dos equipamentos

Modularidade de equipamentos SEM limite de potência

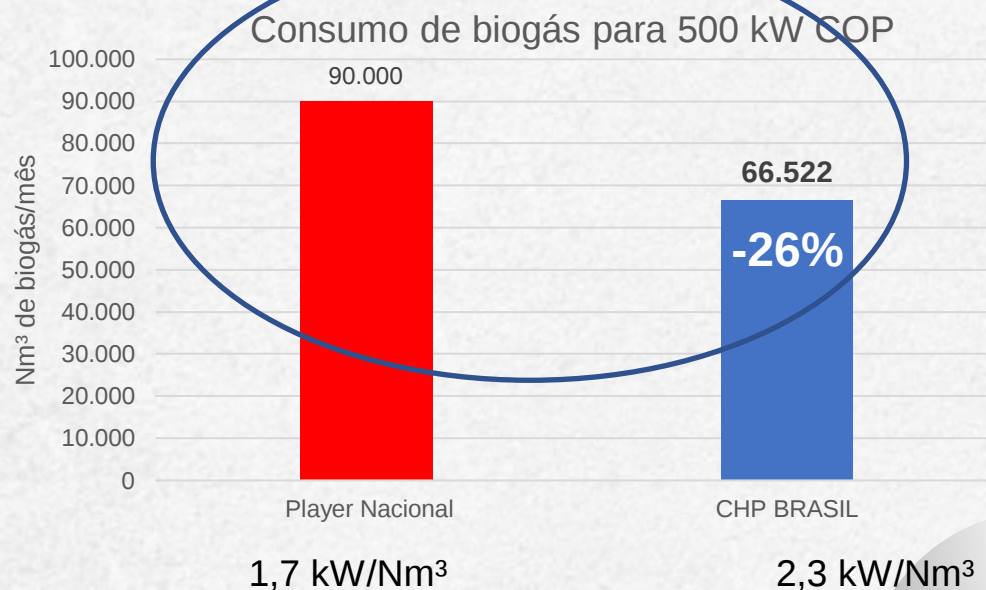


Mais ENERGIA com **MENOS BIOGÁS**

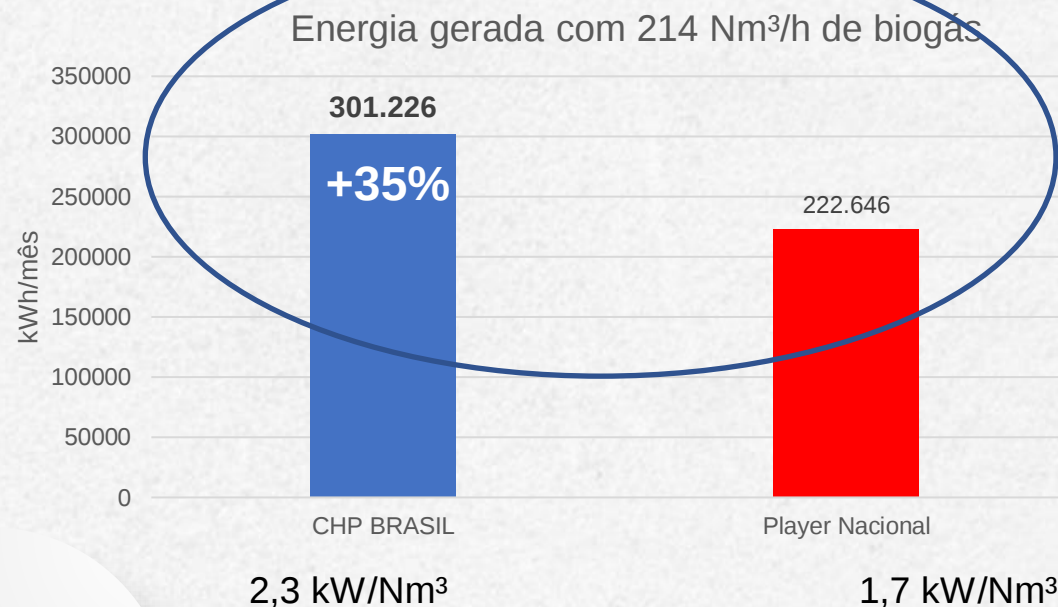
Maior Eficiência Elétrica com os Geradores da CHP Brasil

- Economia de biogás – possibilita sobra de gás para outros usos;
- Maior geração de energia – mais economia na conta de energia ou mais injeção de energia na GD;
- Cálculos p/ biogás com 63% CH₄::

É sobra de biogás para outro uso



É uma receita maior com energia



Case:
Fecularia
Potência: 0,75MW
(03 x CHP400)

Tecnologia: Eficiência
elétrica de 38,4%

Benefício:
Mais energia com menos
biogás

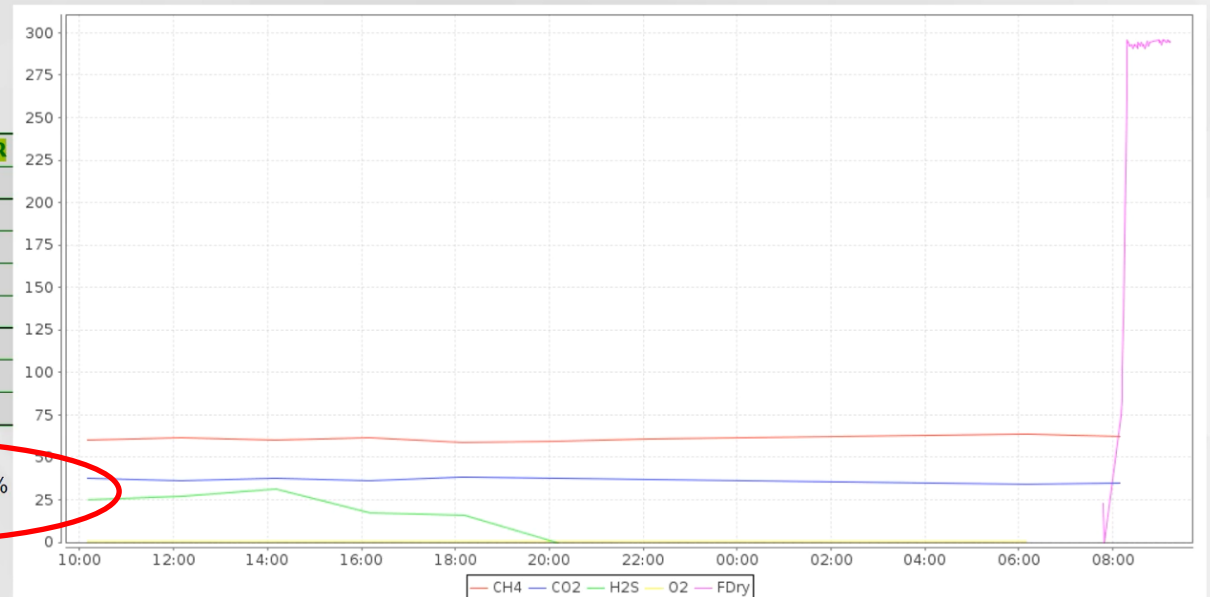


VOLTAR
Dois clicks fora da Amitec
Um click dentro da Amitec

COMPOSIÇÃO DO BIOGÁS - AWITE

BIODIGESTOR	
CH4	62,5%
O2	0,3%
CO2	34,9%
H2S	0ppm
Fucomp	323m3/h
Fdry	295Nm3/h
Energy	57346kWh
Volume	9274m3

Eficiência Energetica: 38,4%



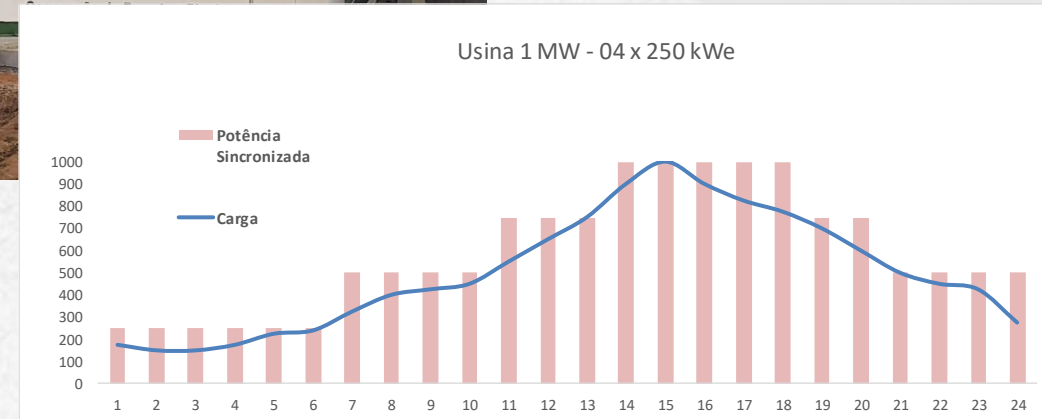
Case:

Bovinocultura

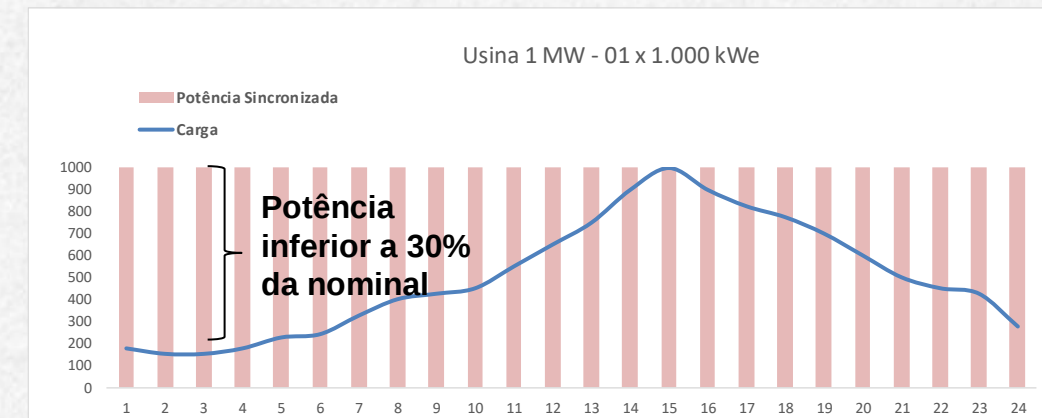
Potência: 1,75MW (07 x CHP400)

Tecnologia: Modularidade

Benefício:
Geração de acordo com a
carga do cliente



01 x 1.000 kWe



Case:
Suinocultura
Potência: 1MW
(04 x CHP400)

Tecnologia: Cogeração
parcial. EE = 60,8%

Benefício:
Energia térmica para
aquecimento dos
biodigestores e outras
utilidades



Cogeração full
EE = 77%



Case:
RSU
Potência: 2MW
(08 x CHP400)

Tecnologia: O&M

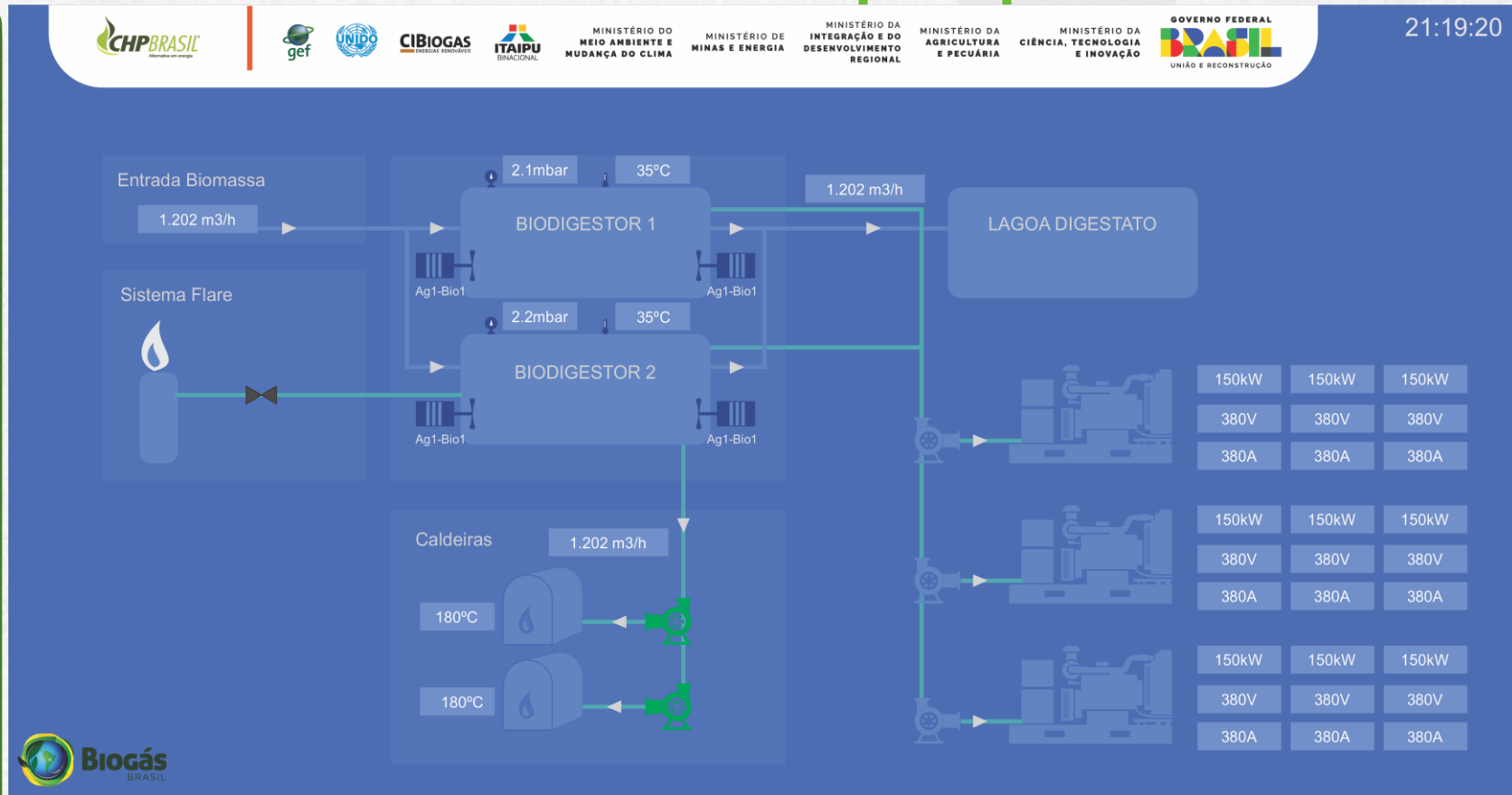
Benefício:
Disponibilidade de geração
de energia, média de 12
meses em 92%



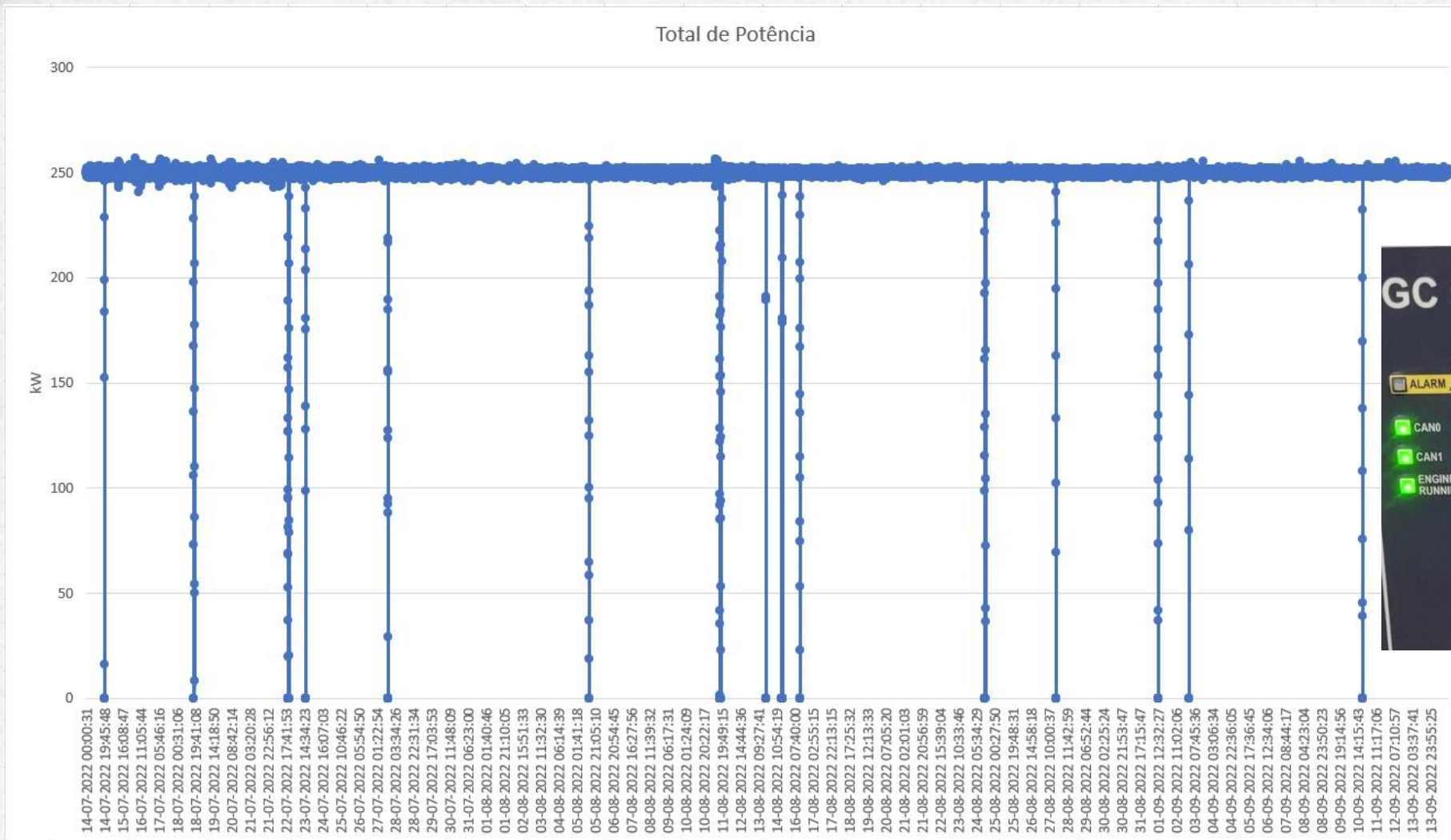
Case: UNIDO

Tecnologia: Monitoramento remoto

Benefício:
Monitoramento de todo o processo de produção de biogás, da biomassa à energia elétrica ou Biometano.



Garantia em contrato: disponibilidade e entrega de energia



BNDES - Catálogo do CFI

ws.bndes.gov.br/cfi_catalogo/produto/04006050

Fotos e vídeos

Financiável **F**

Código CFI **04006050**



GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA COM TRATAMENTO DO BIOGÁS

Tipo de produto

Máquina ou Equipamento

Nº NCM

85022019 - Outros grupos eletrogêneos de motor de pistão, de ignição por centelha (motor de explosão), de corrente alternada [exceto aqueles de potência inferior ou igual a 210 kVA]

Descrição

É UM EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

Modelo e família de produtos

.

Categorias

Grupos Geradores

Habilitações - Linhas/Programas de financiamento

Moderagro
BNDES Finame Baixo Carbono

Programas/Linhas passíveis de exibição nesta seção:

CHP BRASIL

CHP BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE GERADORES S/A

O que está incluído:

- Dessulfurização para remoção de H₂S;
- Análise da qualidade do biogás
- Medidor de vazão de biogás;
- Desumidificação do biogás;
- Grupo gerador à biogás com quadros;

Finame Baixo Carbono:

- Até 100% dos itens financiáveis
- Até 10 anos com 2 anos de carência

Conheça a parceria Raízen Gera + CHP Bioenergia



Raízen Gera Desenvolvedora

Desenvolvedora de projetos de geração de energia a partir de fontes renováveis, com foco no mercado de Geração Distribuída. Tem como missão oferecer parceria e os melhores serviços do mercado de energia para ajudar sua empresa a ser mais eficiente, transparente e competitiva.



CHP Bioenergia

Fornecedora de soluções em Geração Distribuída com grupos geradores de energia a gás com foco em eficiência energética. Tem como missão aumentar a diversificação, a segurança e a confiabilidade da matriz energética através da geração de energia distribuída a gás.

RGD- Desenvolvedora + CHP Bioenergia

Parceria para a implantação de projetos no mercado de geração de energia elétrica com Biogás, COM BAIXO, OU NENHUM INVESTIMENTO para o produtor de BIOGÁS

WEBINAR DIA 07/06/2023
Se inscreva em
<https://energiaebiogas.com.br>



21 99249-0741



fabio@chpbrasil.com.br



www.chpbrasil.eco.br