



ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

MUDAR O MUNDO ATRAVÉS DO BIOGÁS



MISSÃO

Ampliar o uso do biogás na matriz energética brasileira e desenvolver o mercado de biogás, promovendo a valorização energética sustentável dos resíduos orgânicos

VISÃO

Ser uma associação referência em biogás para o Brasil e protagonista no desenvolvimento da cadeia de valor do setor

1
ENGAJAMENTO
GOVERNAMENTAL

2
REGULAÇÃO

3
OPÇÕES DE
FINANCIAMENTO

4
CONSCIENTIZAÇÃO
PÚBLICA

ACESSE OS CONTEÚDOS EXCLUSIVOS

DA ABIOGÁS COM UM TOQUE!



ABIogásNEWS
Associação Brasileira do Biogás Agosto de 2021

BIOGÁS É
+ ENERGIA
+ SUSTENTÁVEL
+ FIRME

DESTAQUE
ABIogás estrutura área de Relações Institucionais e Governamentais para ampliar diálogo com deputados e senadores sobre o biogás e o biometano.
[LÍDA OLIVEIRA](#)

RESUMO
Cocal começa a produzir biometano em agosto... Vivo inaugura sua primeira térmica a biogás no Nordeste... MME aumenta metas do Renovável para as distribuidoras... Gás natural acumula aumento de 48% no ano a partir deste mês.
[LÍDA OLIVEIRA](#)

ESTÁ POR VIR
Frente de Energia Renovável (FERE) do Congresso Nacional promove seminário para discutir os atributos do biogás.
[LÍDA OLIVEIRA](#)

NOVIDADES DO SETOR
São José dos Campos, em São Paulo, vai produzir energia a partir do biogás do aterro.
[LÍDA OLIVEIRA](#)

MDC e Solvi Essencia Ambiental firmam parceria para produção de biometano em SP.
[LÍDA OLIVEIRA](#)

Estudo aponta biometano como alternativa promissora ao diesel para caminhões.
[LÍDA OLIVEIRA](#)

HIGHLIGHTS
35,98 milhões
Meta compulsória de CDBs proposta pelo MME para 2022.

8,9 milhões de Nm³
Produção anual de biometano prevista para a usina de Nazaré, da Cocal.

18.834 MWh
Produção anual de energia elétrica da usina a biogás da Vivo em Caruaru (PE).

ABIogás

Nota Técnica Potencial do Biogás - 2020

Biogás no Brasil: Conhecendo o Mercado no País

ABIogás

GUIA DO PRODUTOR ABIOGÁS
O PASSO A PASSO DO EMPREENDEDOR!

ACESSE AQUI

BIOGÁS NO BRASIL
CONHECENDO O MERCADO NO PAÍS

DE ONDE VÊM?

- Usinas sucroenergéticas
- Cadeia de proteína animal
- Produção agrícola
- Saneamento (RSU e ETEs)

CONHEÇA MAIS SOBRE O
POTENCIAL BRASILEIRO DE
BIOGÁS E BIOMETANO

ACESSE AQUI O NOSSO MAPA INTERATIVO!

EMPRESAS ASSOCIADAS

ABiogás



EMPRESAS ASSOCIADAS

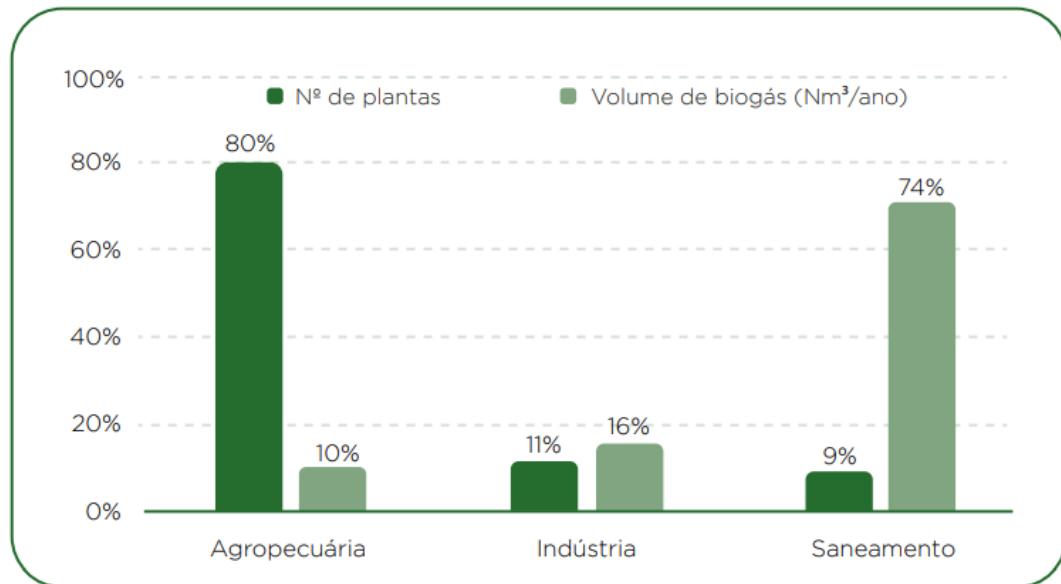


APLICAÇÕES DE MERCADO

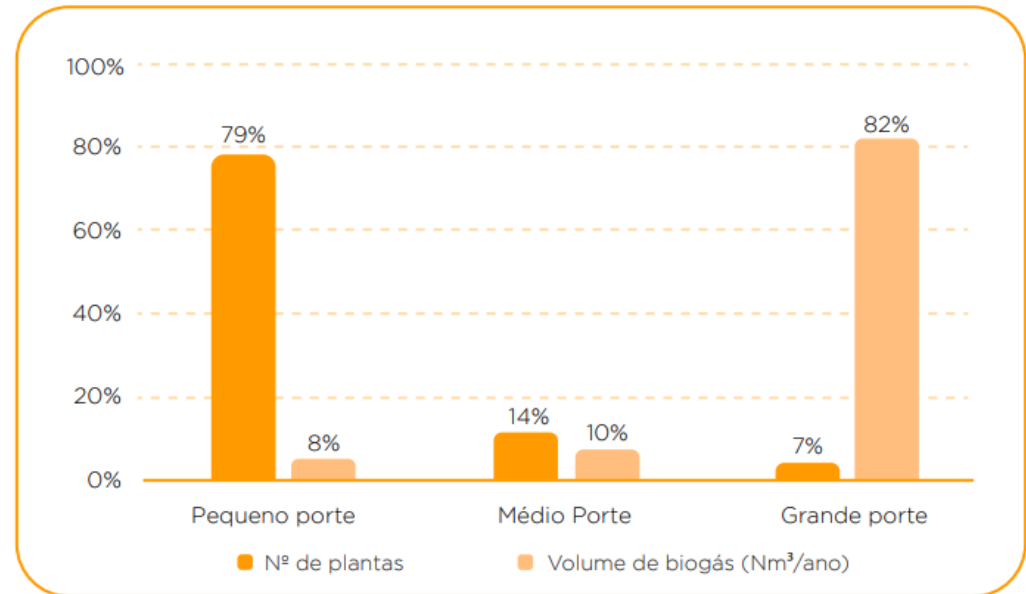




Produção de biogás por tipo de resíduo



Produção de biogás por porte de planta



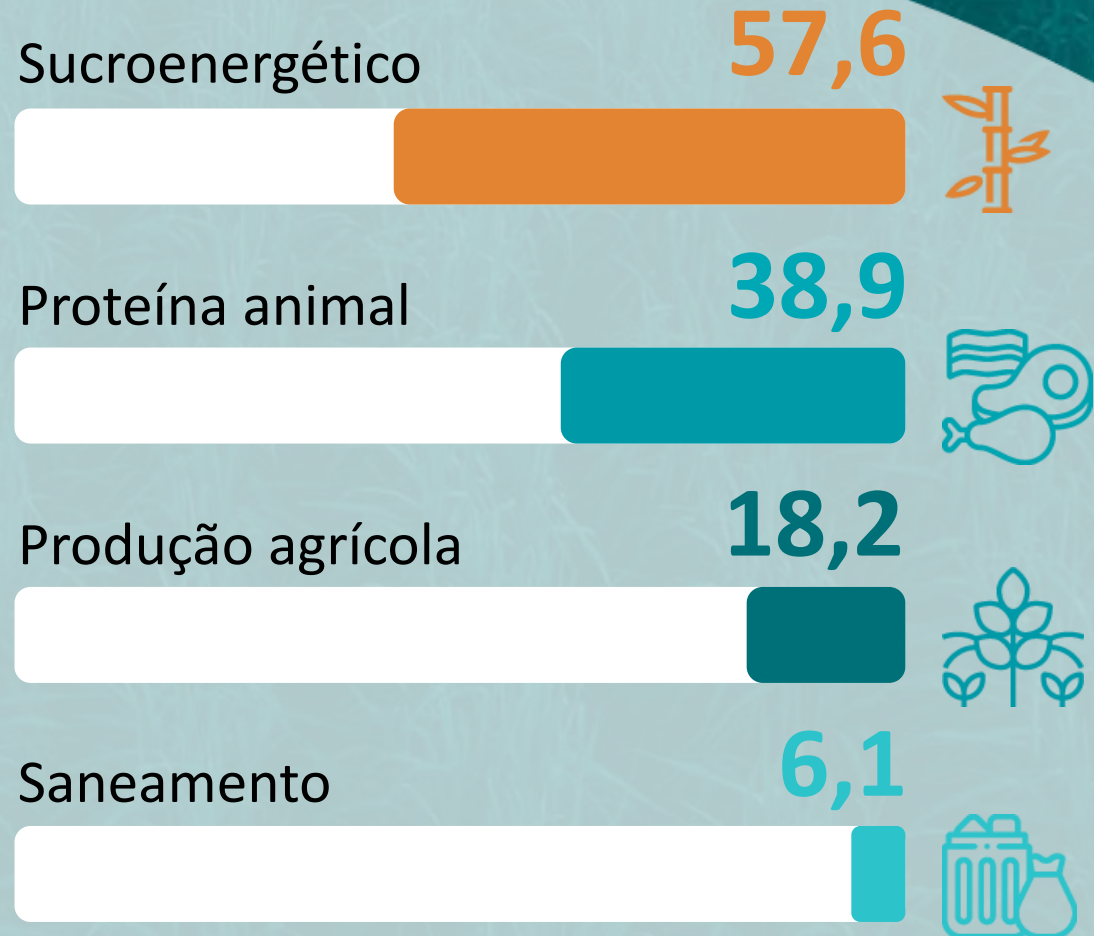
BRASIL: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO



ABiogás

Potencial brasileiro

Biogás (padrão ANP)
(em milhões de Nm³/dia)

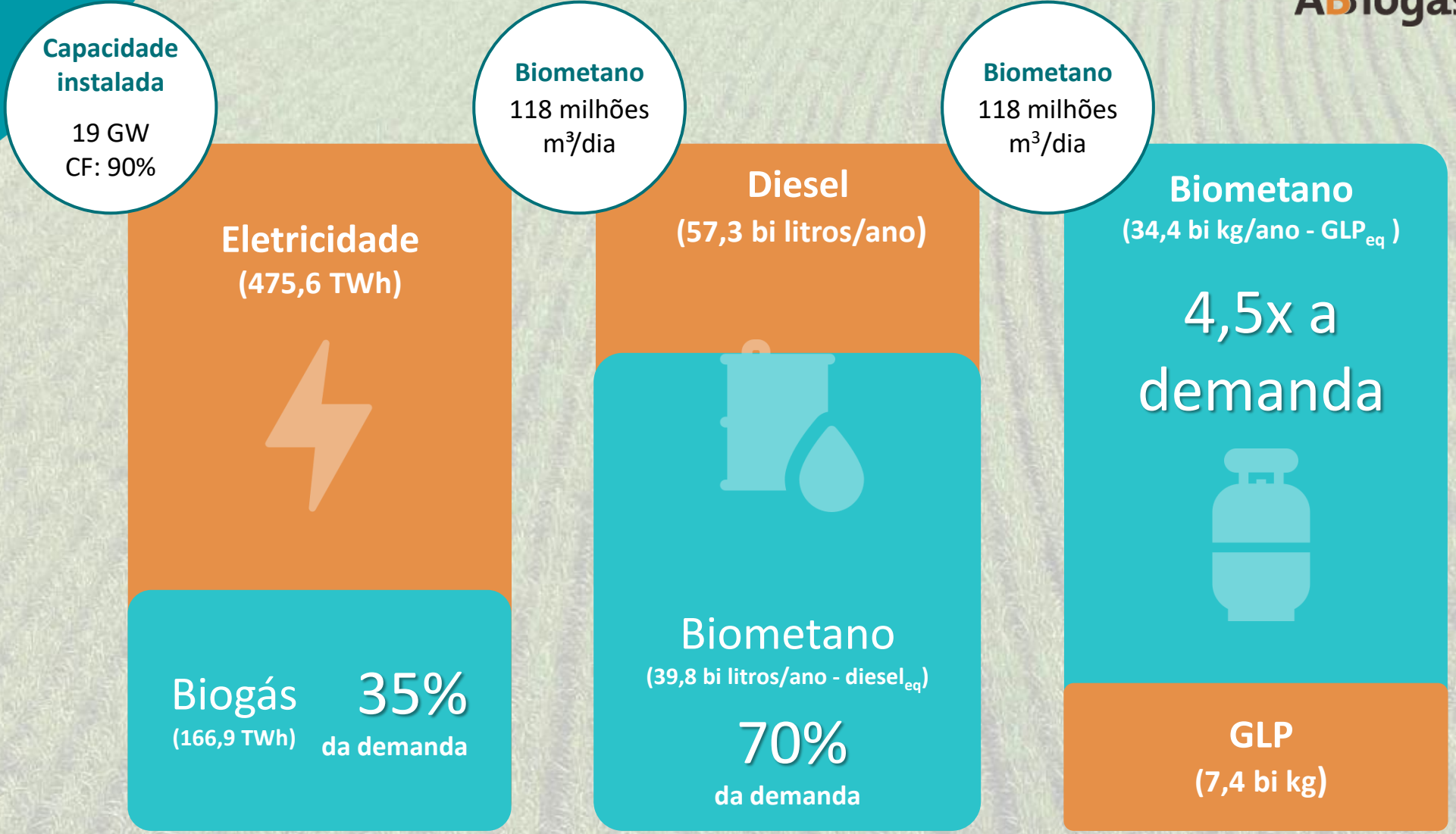


BIOGÁS:

ECONOMIA
& SUSTENTABILIDADE



**EQUIVALÊNCIAS
ENERGÉTICAS
BRASIL**



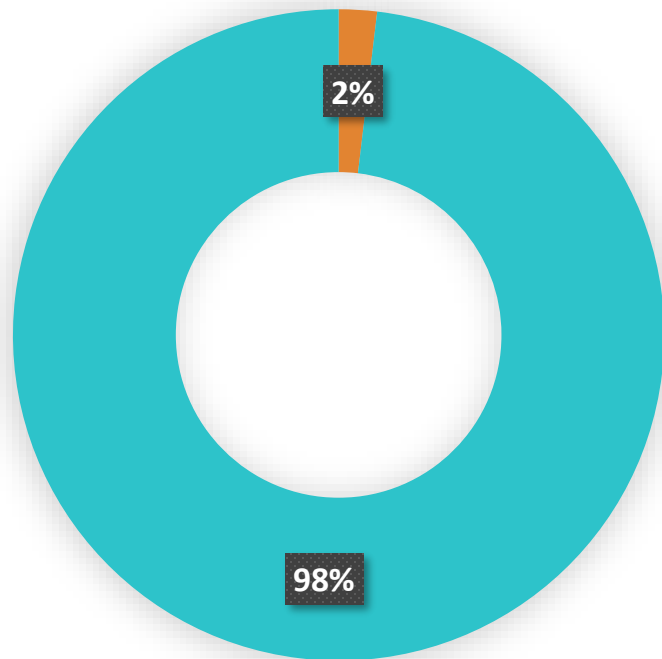
Capacidade instalada
19 GW
CF: 90%

Biometano
118 milhões m³/dia

Biometano
118 milhões m³/dia

Demanda de eletricidade, diesel e GLP no Brasil
 Potencial de biogás no Brasil

PRODUÇÃO DE ENERGIA COM BIOGÁS NO BRASIL



Apenas **2%** do potencial de **120 milhões de m³/dia** é aproveitado hoje



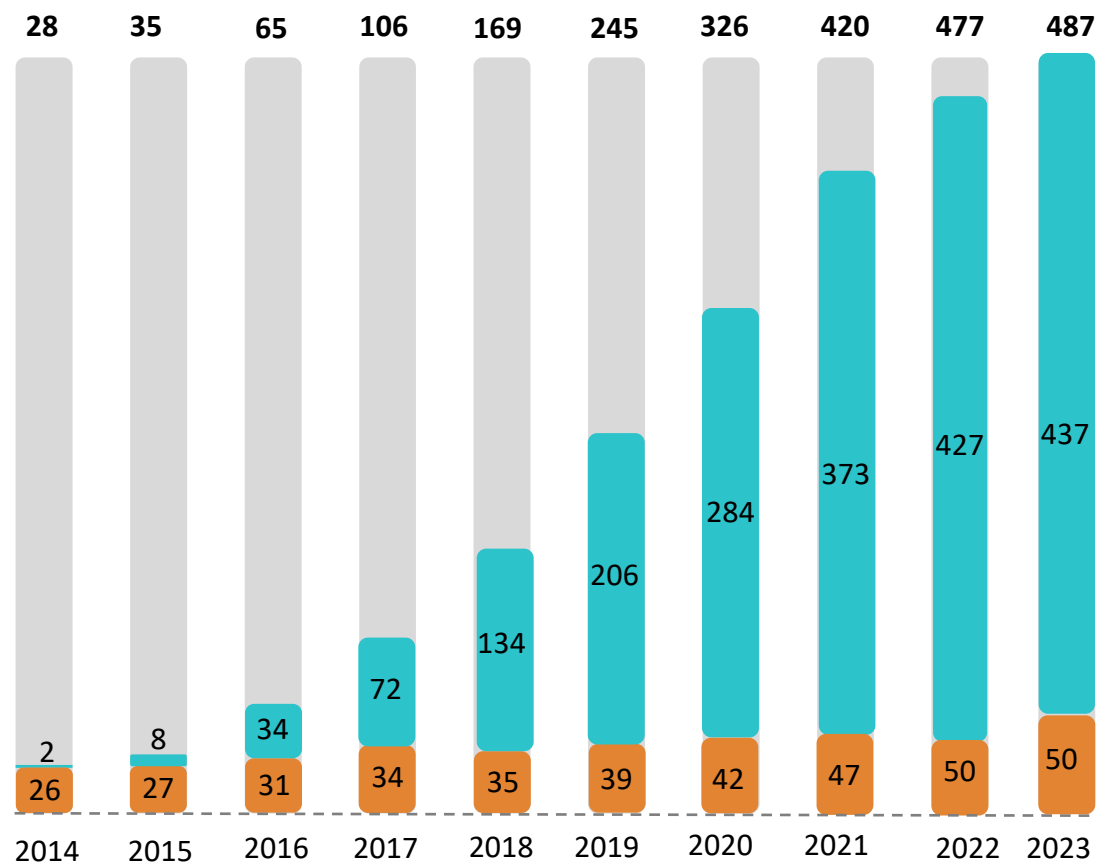
Projeção de investimentos de **R\$ 60 bilhões** até 2030



Potencial de descarbonização de **4 milhões de tCO₂eq/ano**

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BIOGÁS NO BRASIL

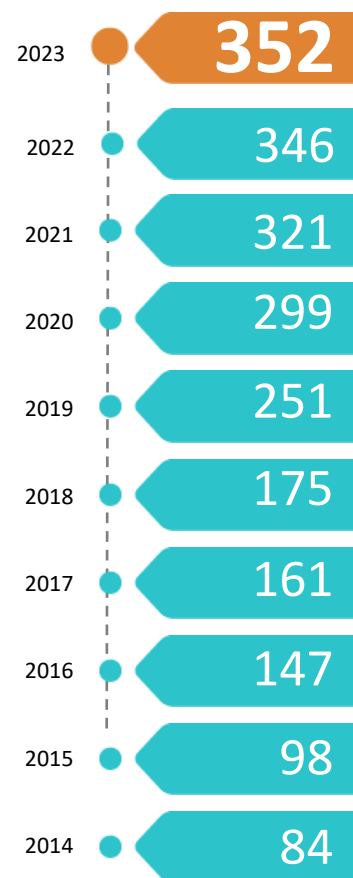
Número de Plantas de Biogás no Brasil



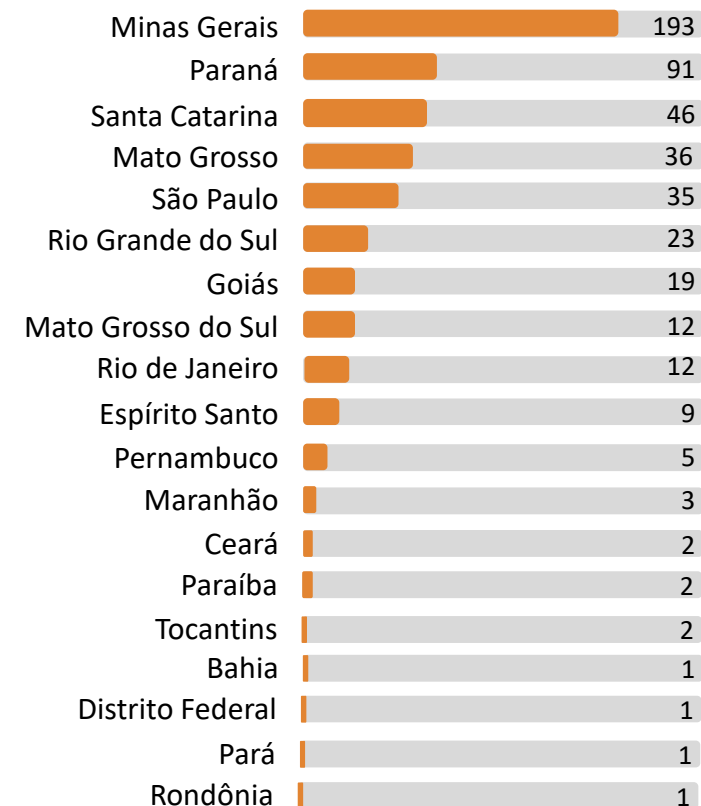
■ Geração centralizada
■ Geração distribuída

*Plantas em construção confirmadas

Potência Instalada (MW)



Número de Plantas por Estado



PRODUÇÃO DE BIOMETANO



6 Plantas autorizadas pela ANP:

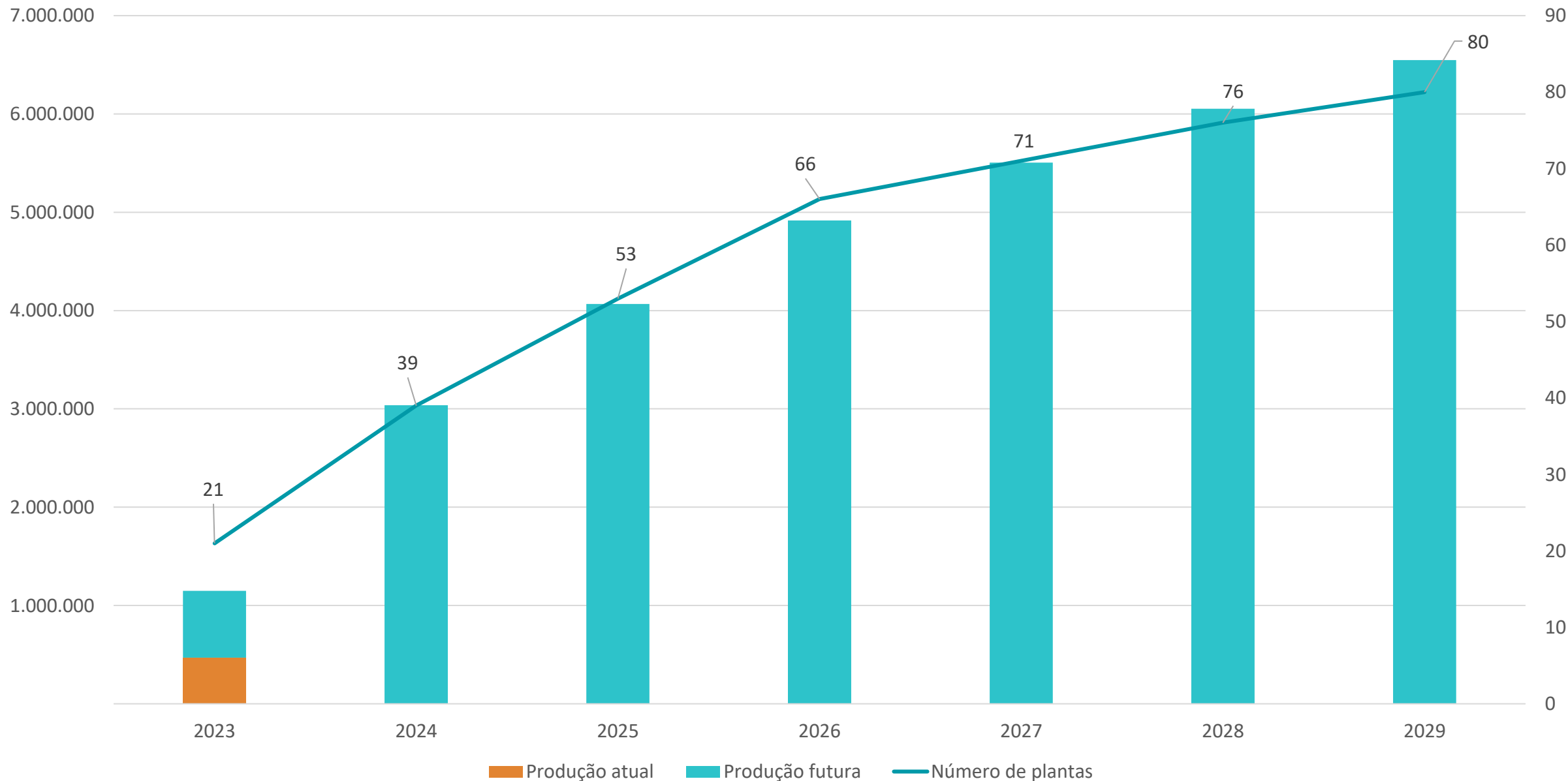
- **GNR Fortaleza (Ceará)** - 110.000 m³/dia
- **Gás Verde (Rio de Janeiro)** - 204.000 m³/dia
- **Metagás (Sapopemba)** - 30.000 m³/dia
- **Dois Arcos (Rio de Janeiro)** - 16.000 m³/dia
- **Cocal (Narandiba)** - 27.113 m³/dia
- **Engep (Jambeiro)** - 30.000 m³/dia

11 Plantas em processo de autorização pela ANP

470.000 Nm³/dia
de capacidade instalada



CRESCIMENTO DO SETOR DE BIOMETANO





Equivalência

- Biometano é equivalente e intercambiável com o gás natural
- Mesmo poder calorífico
- Qualidade regulamentada pela ANP
- Uso em veículos leves ou pesados – GNC/GNL
- Injeção na rede de distribuição;
- Substituição de diesel e GLP

Vantagens do biogás

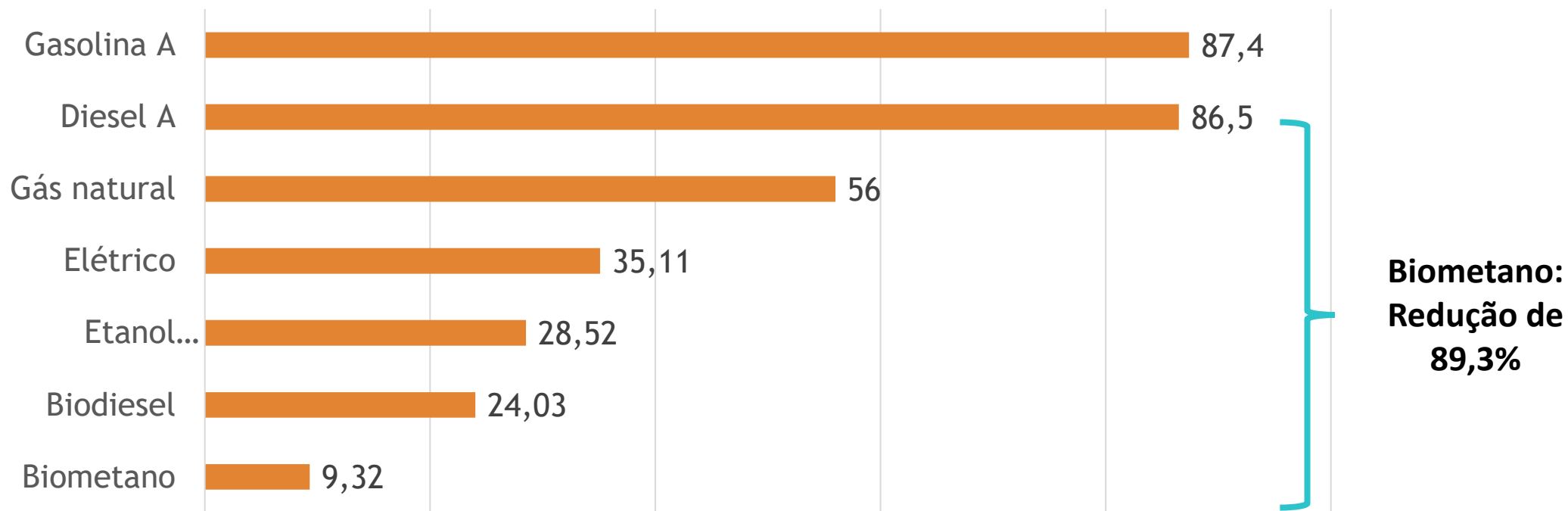
- Origem renovável
- Redução das emissões de GEE
- “Reservas” que não se esgotam
- Produção descentralizada em todas as regiões do país
- Estrutura de preços independente do dólar e cotação internacional de petróleo
- Diferentes modelos de negócio

DESCARBONIZAÇÃO

SETOR DE TRANSPORTES



Intensidade de carbono (gCO₂eq/MJ)



ATRIBUTOS DE DESCARBONIZAÇÃO



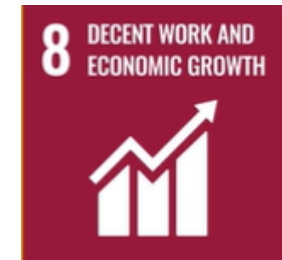
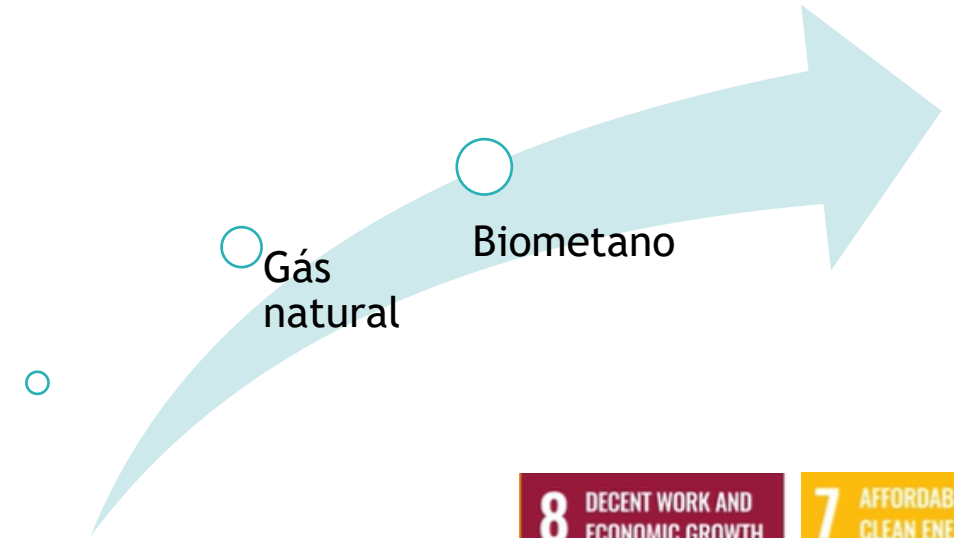
Descarbonização de
setores chave

Aproveitamento de
um passivo
ambiental

Economia circular

Flexibilidade -
Energia Elétrica e
Biocombustível

Se o gás natural é o combustível da
transição, o biometano é o destino



REINDUSTRIALIZAÇÃO BASEADA EM INDÚSTRIA VERDE

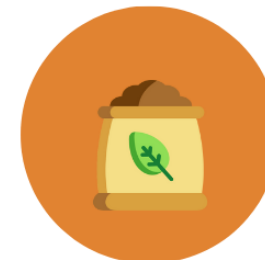
ABiogás



ENERGIA



BIOMETANO



BIOFERTILIZANTES

MATÉRIA-PRIMA PARA AS INDÚSTRIAS:



QUÍMICA



PETROQUÍMICA



FARMACÊUTICA

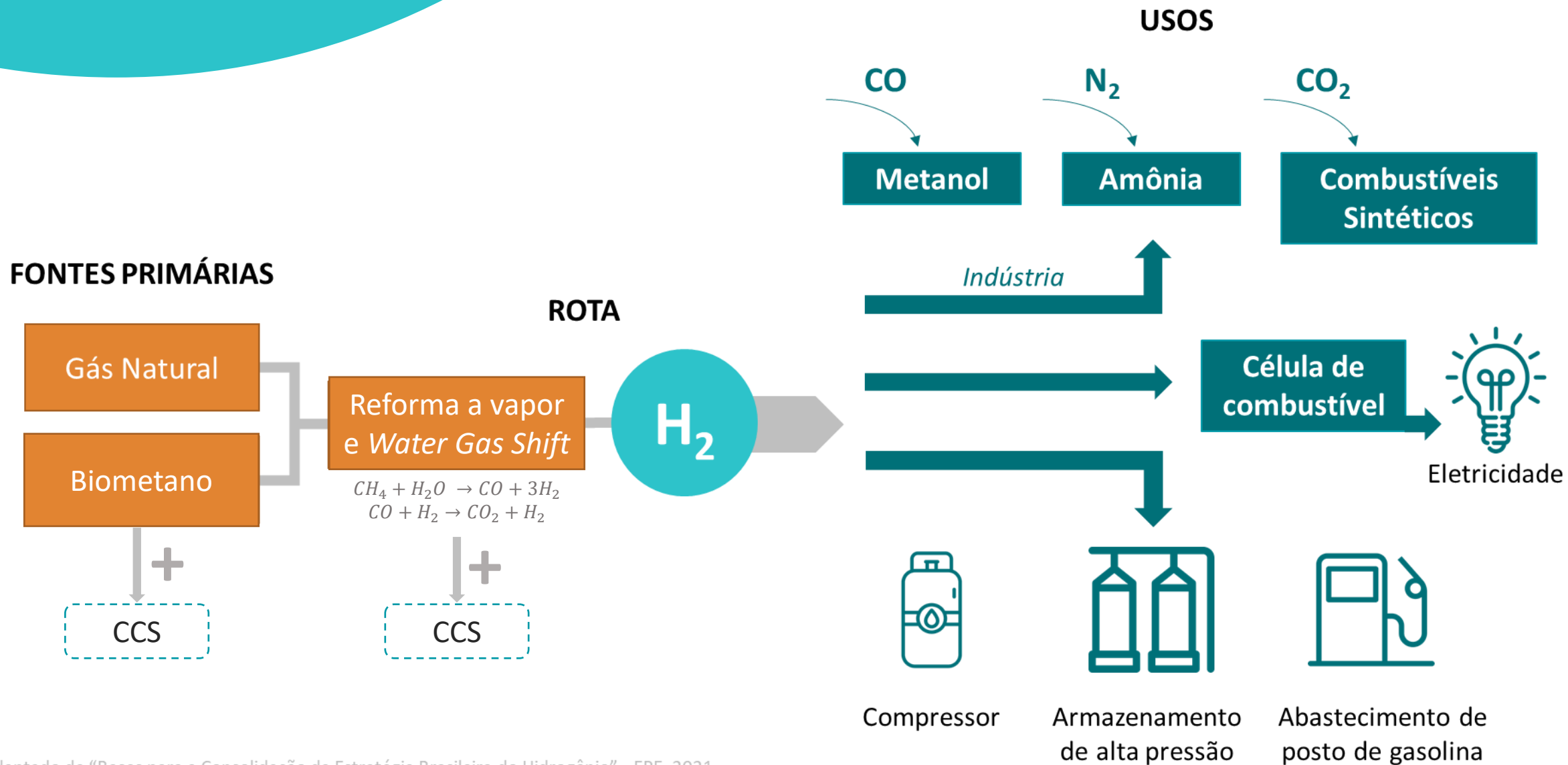


CERÂMICA



SIDERURGIA

ROTAS TECNOLÓGICAS: SINERGIAS GN X BIOGÁS

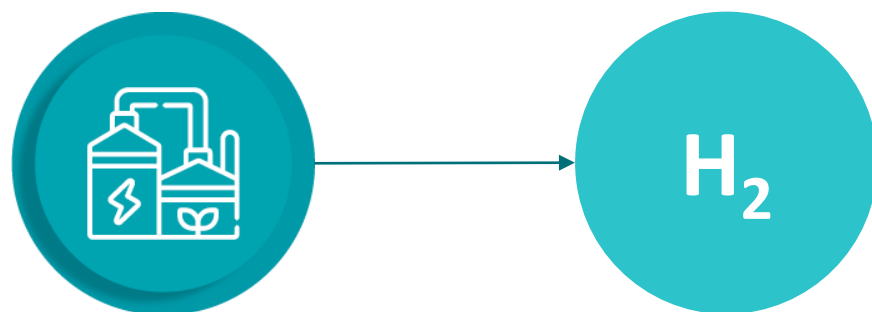


An aerial photograph of a dense, lush green forest. The trees are tightly packed, creating a textured canopy of various shades of green. Overlaid on the left side of the image is a large, solid orange rectangle. A smaller, semi-transparent teal rectangle is positioned above the orange one, partially overlapping it and the forest background. The text 'UMA REALIDADE SUSTENTÁVEL' is centered within the orange rectangle in a white, bold, sans-serif font.

UMA REALIDADE
SUSTENTÁVEL

PROJETO PARA PRODUÇÃO DE AMÔNIA RENOVÁVEL

Yara Fertilizantes | Cubatão - SP



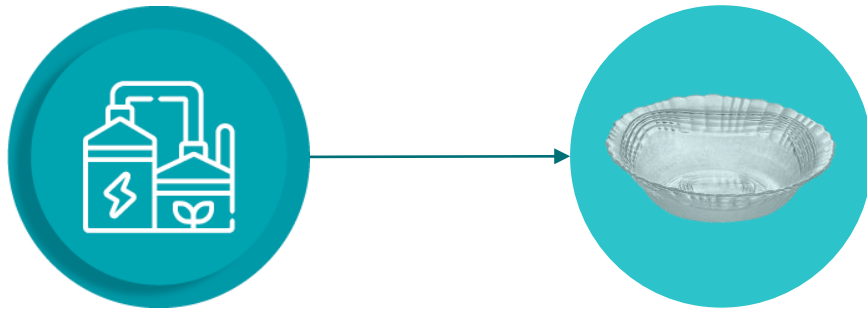
Utilização do **biometano**
na produção de amônia
renovável

- Contrato de Biometano com a Raízen de 20 mil m³/dia
- Produção estimada de 5 mil ton/ano de amônia renovável
- Início de operação em 2023

A Yara tem um compromisso em fornecer ou produzir 3 milhões de toneladas de amônia de baixa intensidade de carbono, equivalente a 530 mil ton de H₂ renovável até 2030 (WBSCD – World Business Council for Sustainable Development).

1ª INDÚSTRIA DE VIDRO A USAR BIOMETANO NO PAÍS

Wheaton Brasil | São Paulo



Utilização do **biometano**
na indústria de vidro

- Contrato de Biometano com a ZEG de 10.500 m³/dia
- Poupou a emissão de 7.000 toneladas de CO₂ por ano



PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEL SUSTENTÁVEL DE AVIAÇÃO (SAF)



Geo Biogás & Tech

Paraná

- Investimento de R\$ 15 milhões em uma planta-piloto
- Produção inicial estimada de 660 litros/dia
- A partir de resíduos de cana-de-açúcar



GIZ e CIBiogás

Foz do Iguaçu - Paraná

- Parceria entre o CIBiogás, GIZ, Fundação Araucária, Universidade Federal do Paraná, Núcleo de Pesquisas em Hidrogênio do Parque Tecnológico Itaipu e Itaipu Binacional
- Investimento de R\$ 9 milhões
- 2º semestre de 2023

Usina Bonfim, SP



Energia elétrica

21 MW



Investimento inicial

R\$ 153 MM.



Substrato

Sucroenergético.



Expansão

–

Primeira usina a biogás a vencer um leilão A-5, a Usina Bonfim vendeu energia a R\$ 251/MWh

A primeira planta comercial a usar tecnologia para vinhaça e torta de filtro

CASES DE SUCESSO

Seropédica, RJ



Biometano

200 mil m³/dia.



Investimento inicial

R\$ 300 MM.



Substrato

RSU.



Expansão

Previsão de 73 mi m³/ano.



CASES DE SUCESSO

Narandiba, SP



Biometano

27 mil m³/dia.



Substrato

Sucroenergético



São Pedro da Aldeia, RJ



Biometano
16 mil m³/dia.



Substrato
RSU.



GNR Dois Arcos
ecometano
MDC



Caucaia, CE



GNR Fortaleza
ecometano
MDC

cegás
GÁS NATURAL



Biometano
100 mil m³/dia.



Investimento inicial
R\$ 110 MM.



Substrato
RSU.

VENHA MUDAR
O FUTURO COM A
ABIOGÁS.



abiogas.org.br



ABiogás - Associação
Brasileira de Biogás



ABiogás



@abiogas



ABiogás



@a_biogas