



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

EMPRESAS ASSOCIADAS

ABioGás

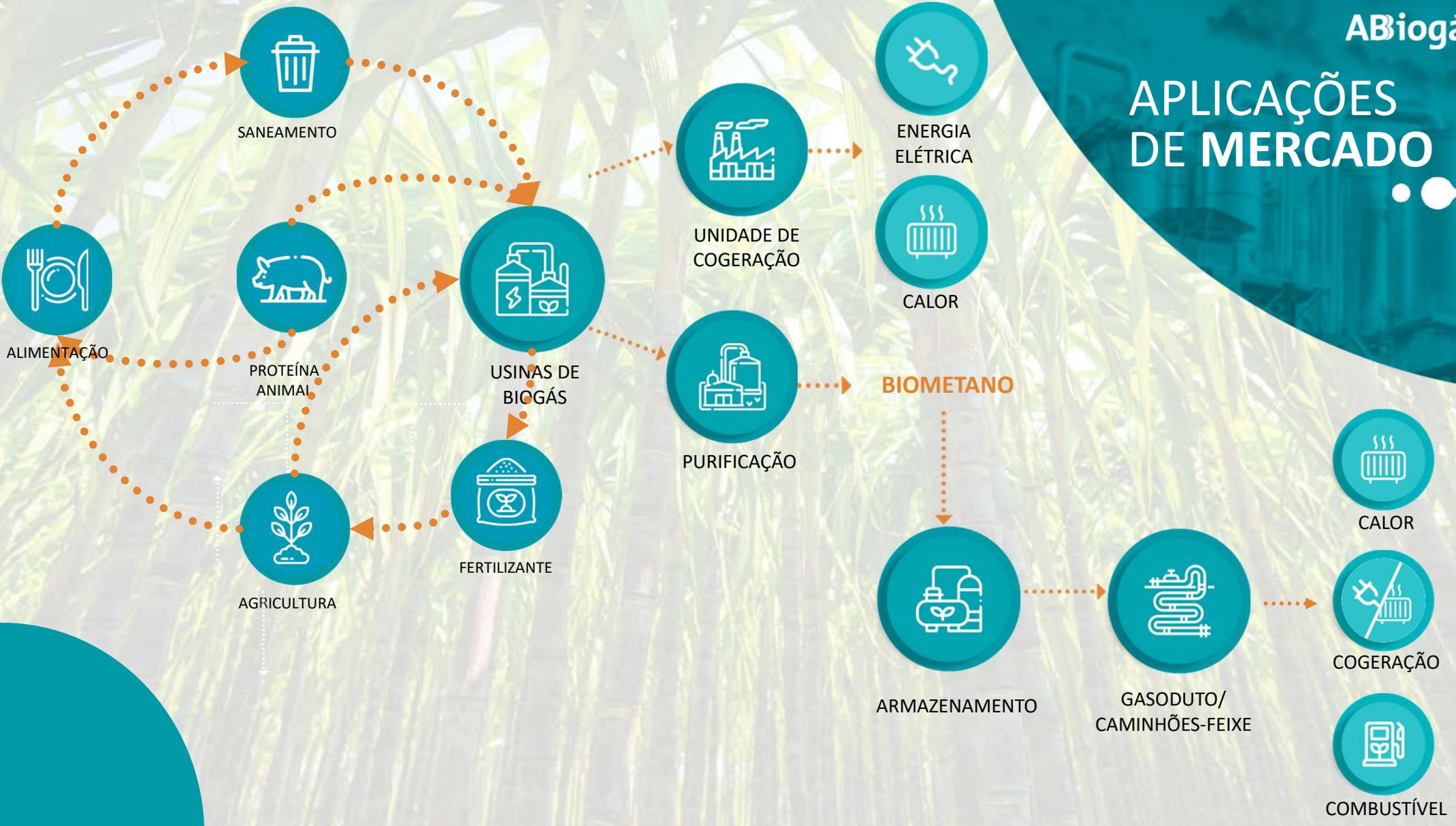


EMPRESAS ASSOCIADAS

ABiogas



APLICAÇÕES DE MERCADO



ATRIBUTOS E BENEFÍCIOS DO BIOGÁS



Redução
de GEEs

Fonte
armazenável

Flexível:
energia elétrica e
combustível

Energia renovável
não intermitente

Geração
descentralizada
regional

Interiorização
do metano

Produção de
biofertilizante

BIOGÁS NA MATRIZ

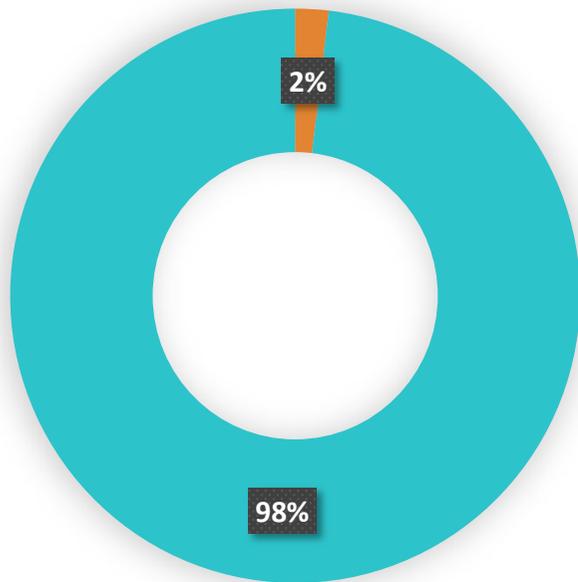
ABiogás



Fonte: Panorama do Biogás no Brasil em 2021 - CIBiogás

PRODUÇÃO DE ENERGIA COM BIOGÁS NO BRASIL

ABiogás



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



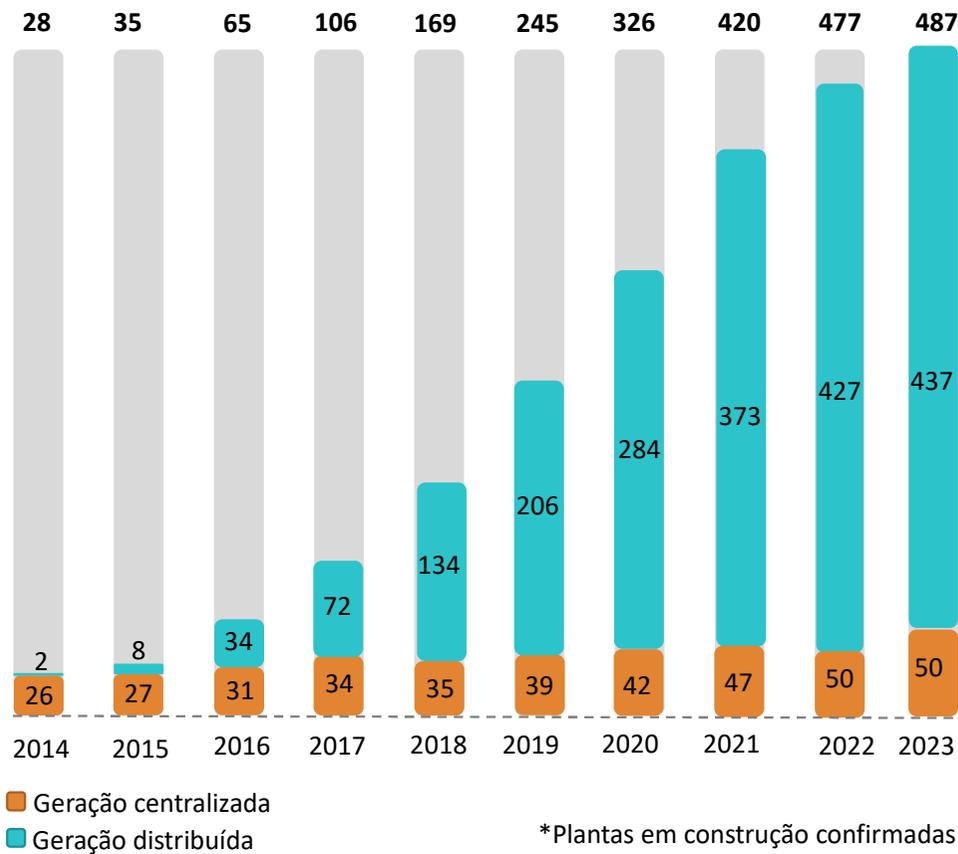
Projeção de investimentos de **R\$ 60 bilhões** até 2030



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

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BIOGÁS NO BRASIL

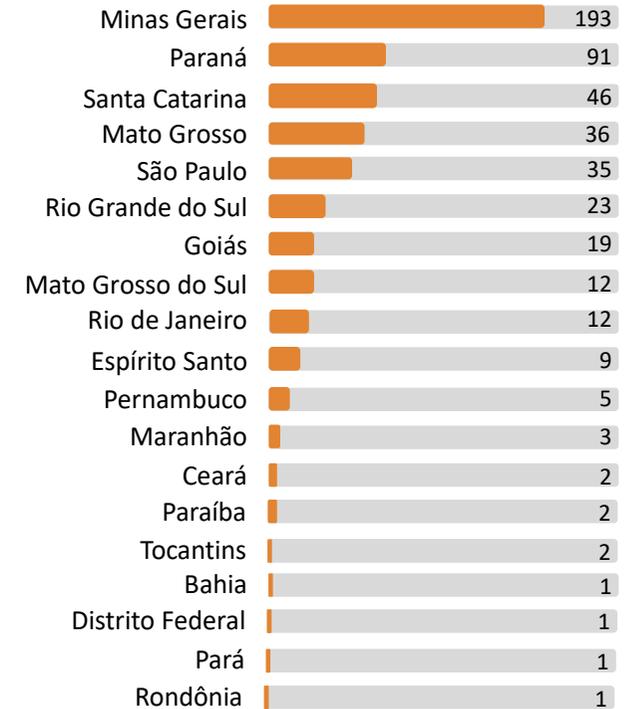
Número de Plantas de Biogás no Brasil



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

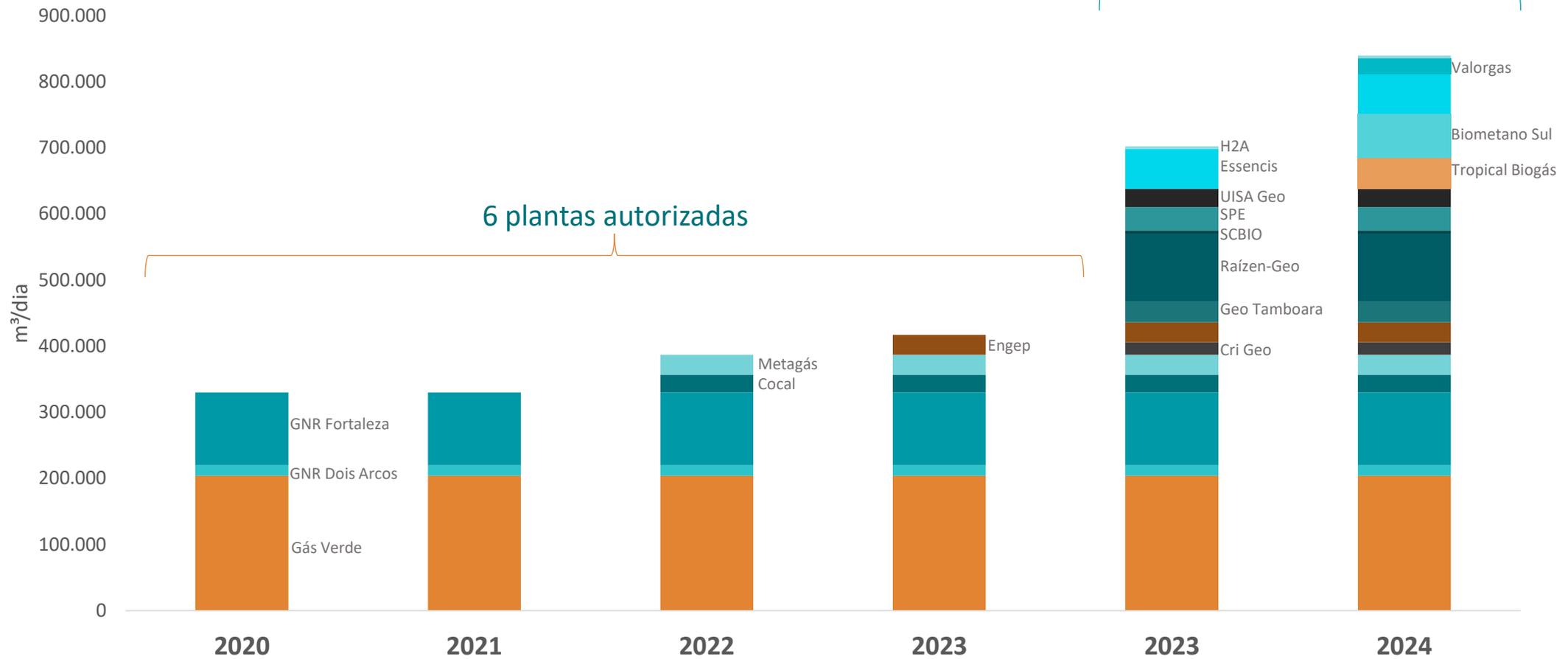
469.233 Nm³/dia
de capacidade instalada



AUTORIZAÇÃO DAS PLANTAS DE BIOMETANO



11 plantas em processo de autorização



Fonte: ANP - Abril, 2023

PRODUÇÃO DE BIOMETANO FUTURA

ABiogás

65
usinas

ÉNTRADA DE 65
NOVAS USINAS
ATÉ 2029

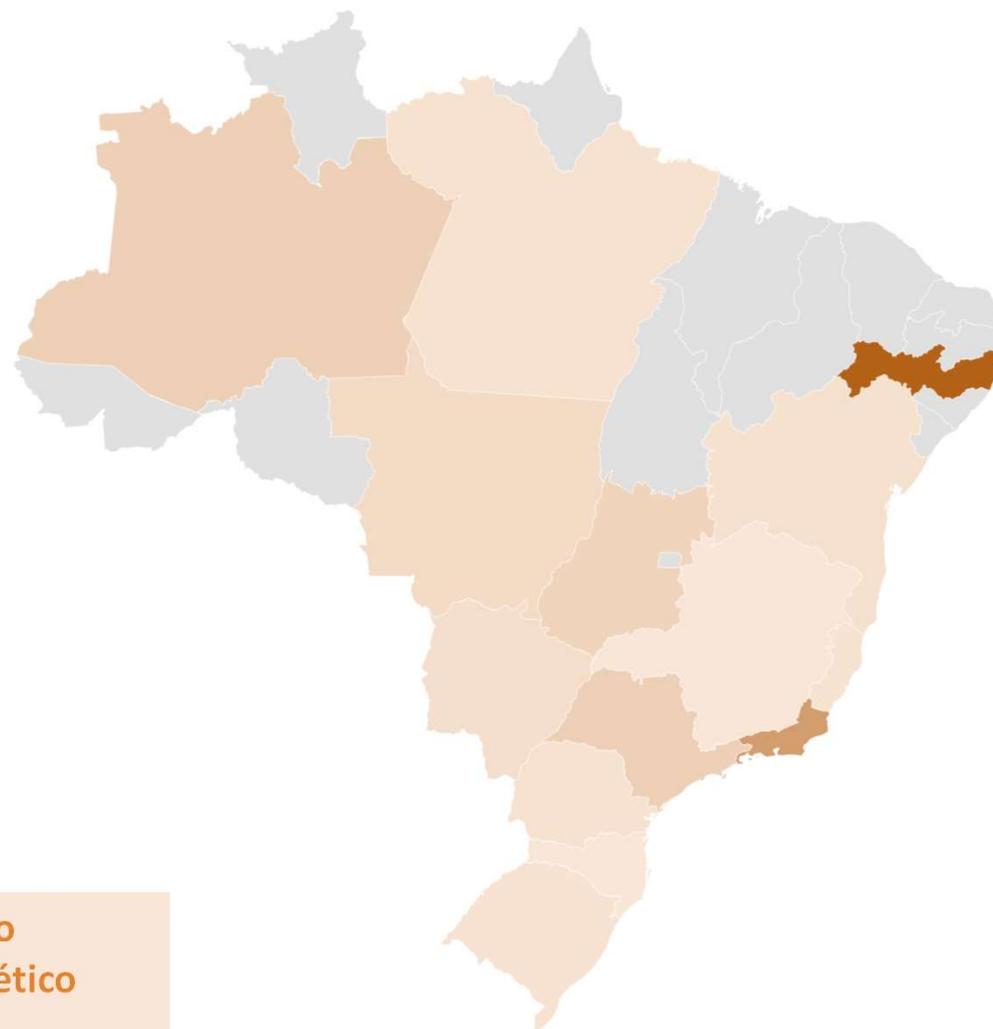
5,9
mi de Nm³/d

COM CAPACIDADE
INSTALADA DE
5,9 MILHÕES DE Nm³/dia

7,4
bi de R\$

E INVESTIMENTO
ESTIMADO EM MAIS
DE 7,4 BILHÕES DE REAIS

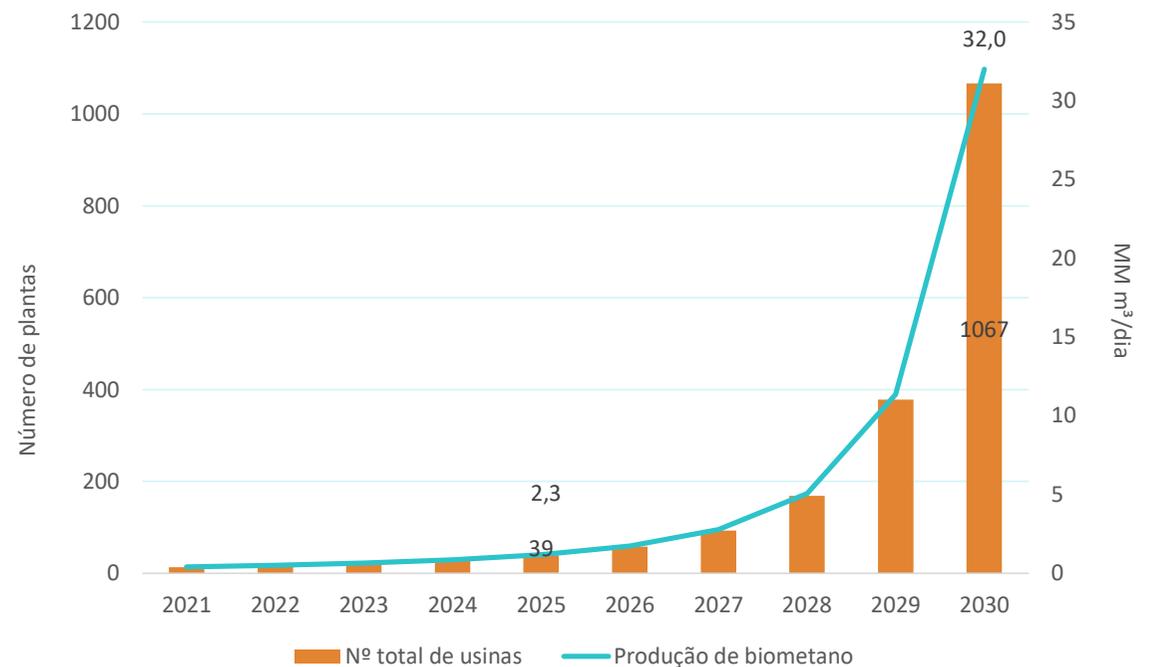
50% Saneamento
43% Sucoenergético
6% Agricultura
1% Proteína animal



CRESCIMENTO DO MERCADO DE BIOMETANO



A ABiogás projeta a produção de **32 milhões de m³/dia** de biometano até **2030** – Crescimento acelerado do setor.



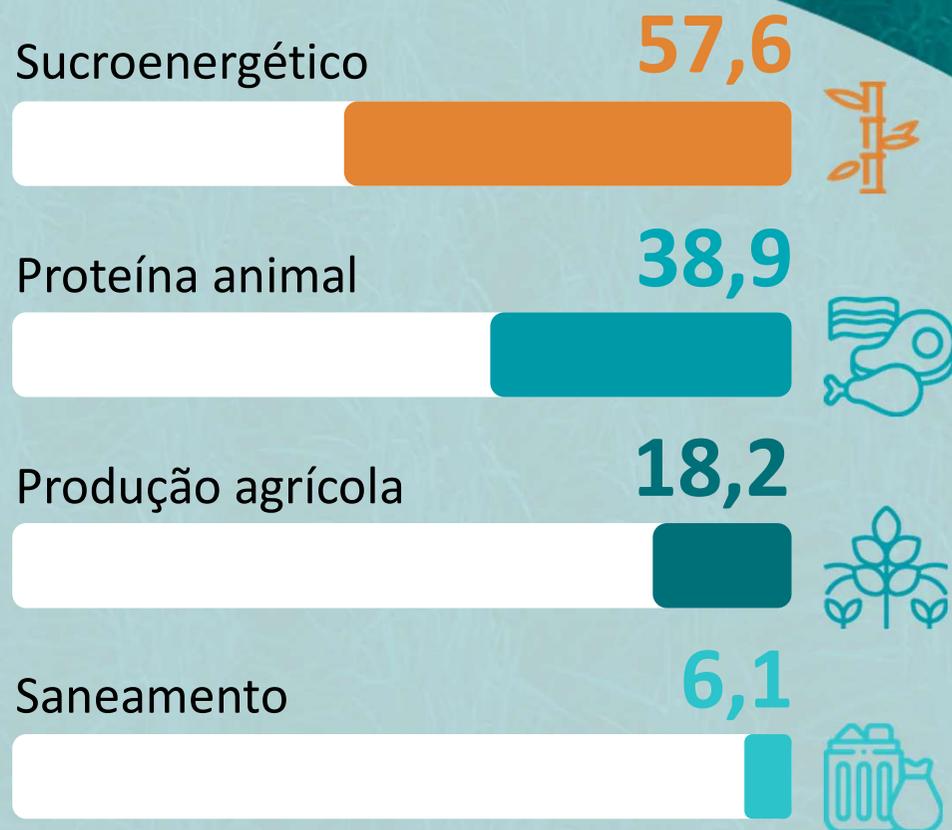
BRASIL: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO



ABiogás

Potencial brasileiro

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



BIOGAS:

ECONOMIA
& SUSTENTABILIDADE

EQUIVALÊNCIAS ENERGÉTICAS BRASIL

Potência
Instalada
17 GW
FC: 90%

Energia Elétrica
(476 TWh)



Biogás
(167 TWh)

35%
da demanda

Biometano
121 milhões
m³/dia

Gás Natural
(76 mi m³/dia)



Biometano
(121 mi m³/dia)

1,6 x
a demanda

Biometano
121 milhões
m³/dia

Diesel
(57,3 bi litros/ano)



Biometano
(39,8 bi litros/ano - diesel_{eq})

70%
da demanda

Biometano
121 milhões
m³/dia

Biometano
(34,4 bi kg/ano - GLP_{eq})

4,5x a
demanda



GLP
(7,4 bi kg)

Demanda de energia elétrica, gás natural, diesel e GLP no Brasil

Potencial de biometano no Brasil

REINDUSTRIALIZAÇÃO DO BRASIL BASEADO EM INDÚSTRIA VERDE

ABiogás



ENERGIA



BIOMETANO



BIOFERTILIZANTES

MATÉRIA-PRIMA PARA AS INDÚSTRIAS:



QUÍMICA



PETROQUÍMICA



FARMACÊUTICA

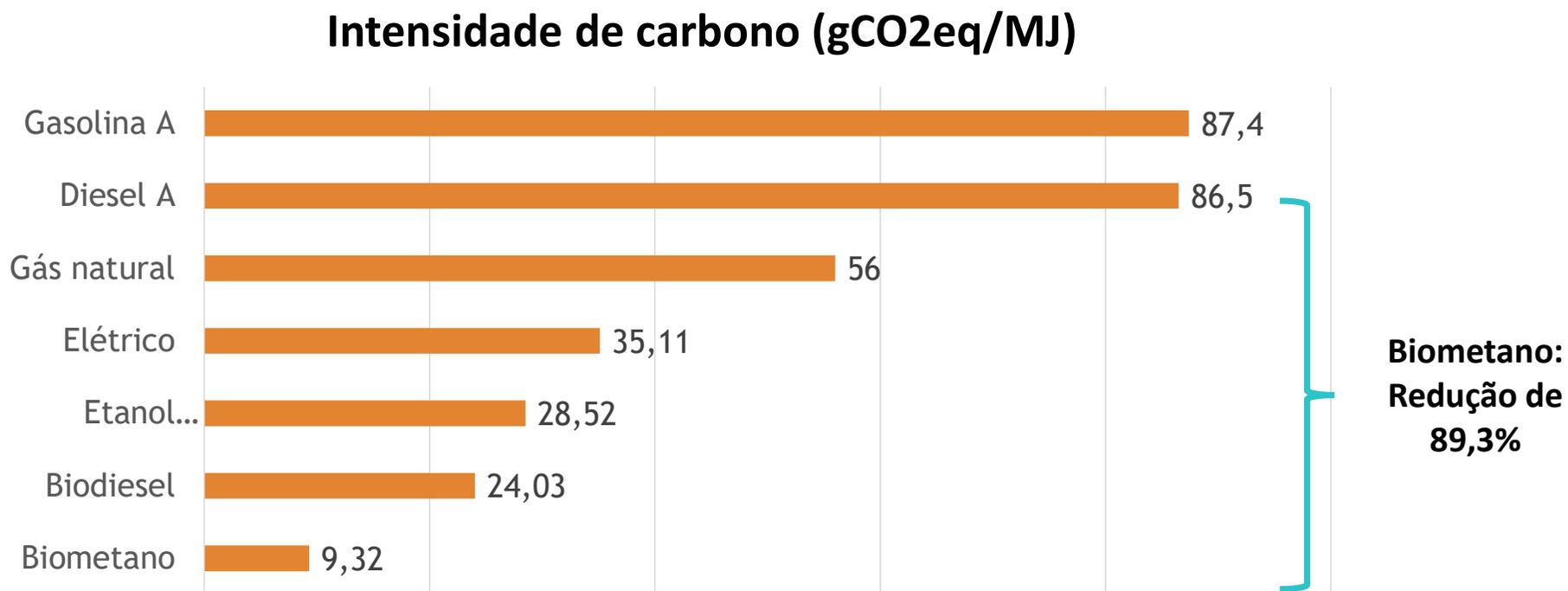


CERÂMICA



SIDERURGIA

DESCARBONIZAÇÃO DO TRANSPORTE COLETIVO URBANO



BIOMETANO NO TRANSPORTE PÚBLICO



Comparação com o diesel

Competitividade econômica



BIOMETANO

1500

2,02 km/m³

743 m³

360 gCO₂eq/m³

266 kgCO₂eq

QUILÔMETROS RODADOS

MÉDIA DE CONSUMO

CONSUMO TOTAL

INTENSIDADE DE
CARBONO

EMISSÃO TOTAL

DIESEL

1500

2,2 km/l

682 l

3.114 gCO₂eq/l

2.123 kgCO₂eq



Redução de 87%

ATRIBUTOS DE DESCARBONIZAÇÃO



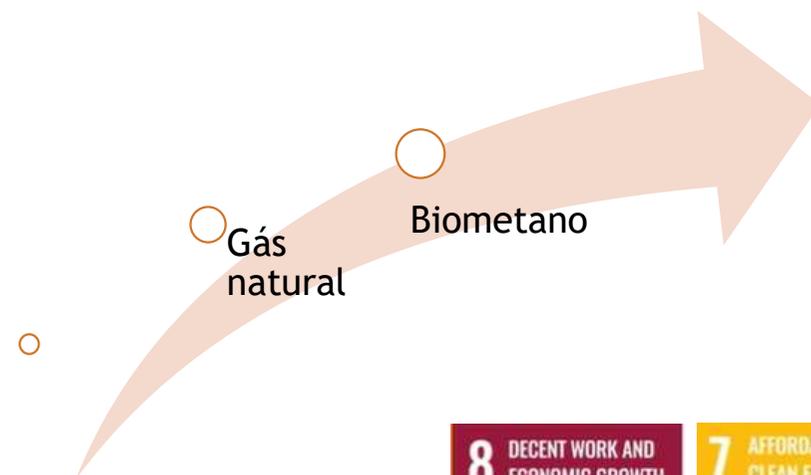
Descarbonização de
setores chave

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





VENHA MUDAR
O FUTURO COM A
ABIOGÁS



abiogas.org.br



**ABiogás - Associação
Brasileira de Biogás**



ABiogás



@abiogas



ABiogás



@a_biogas