



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

ABiogás



811
plantas de
BIOGÁS

755
plantas de
BIOGÁS
em operação

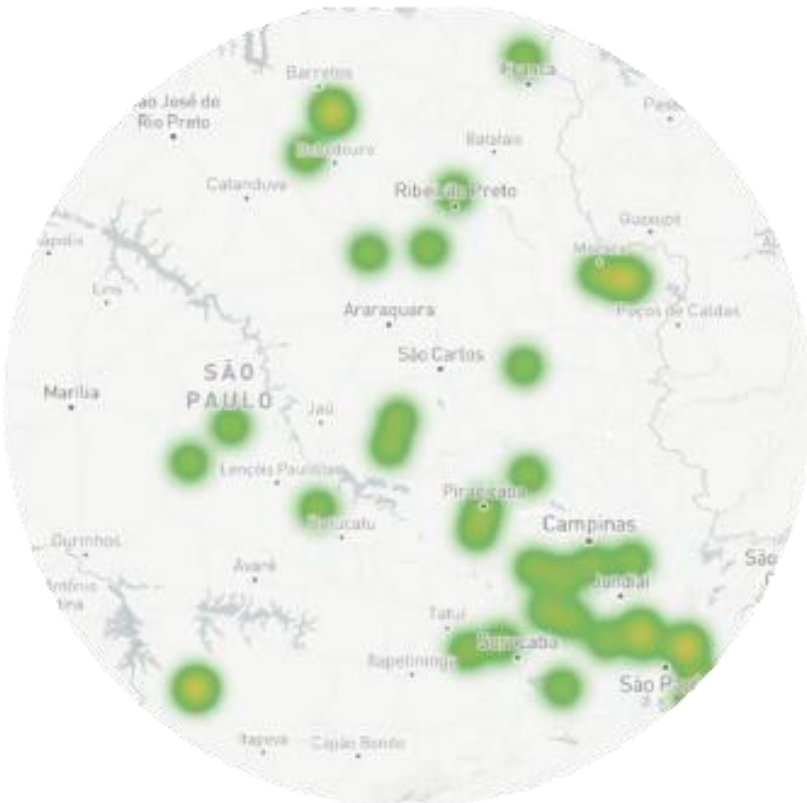
+102
novas plantas
em 2021

2,3 bi
Nm³/ano
BIOGÁS
em operação

+209 mi
Nm³/ano
em 2021

+16%*
NOVAS PLANTAS

+10%*
VOLUME DE BIOGÁS



46
plantas de
biogás



1,7
milhões de metros
cúbicos por dia

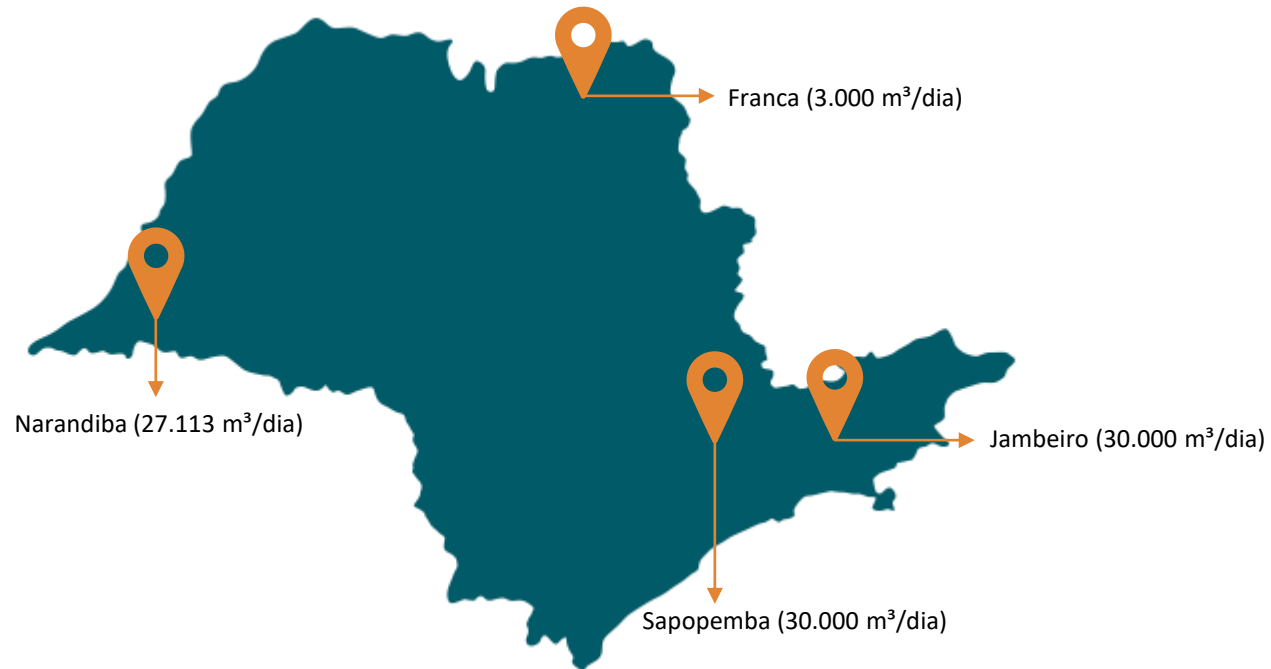
PRODUÇÃO BIOMETANO

ABiogás

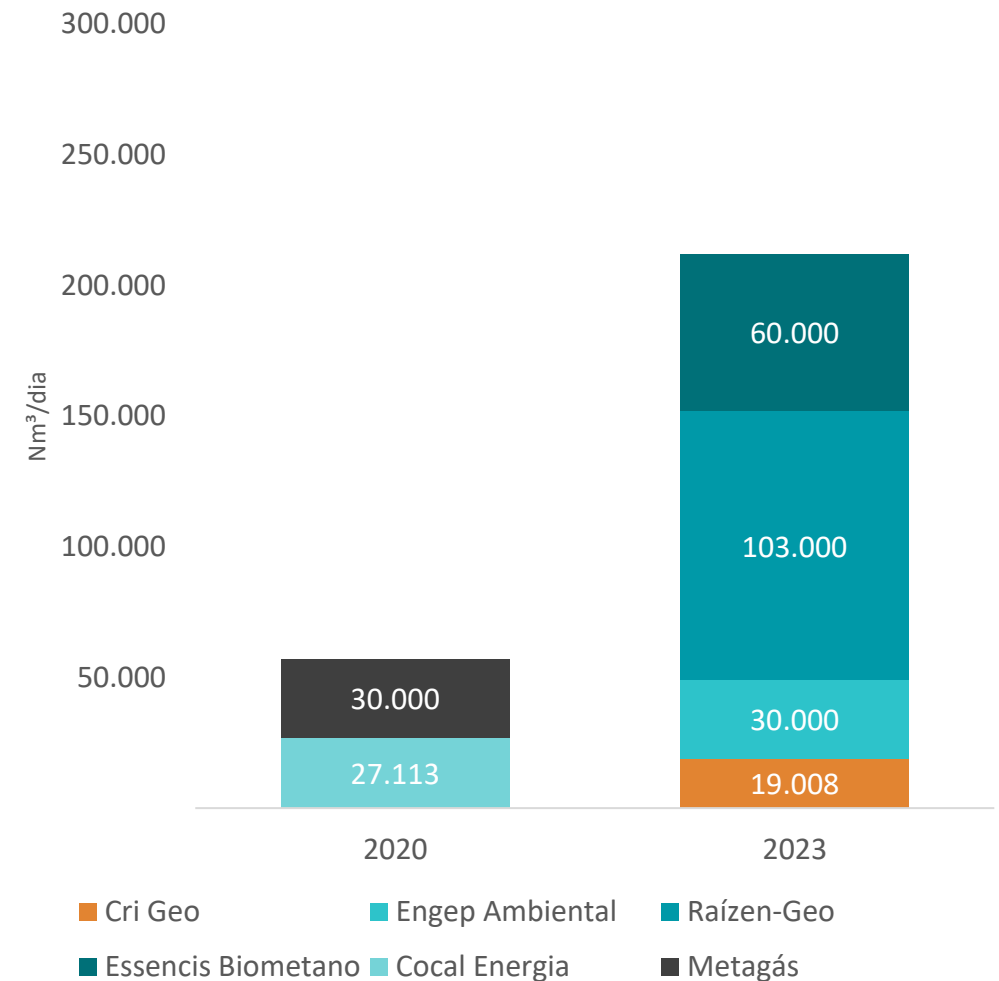
2023

3 plantas em processo de autorização pela ANP com previsão de entrada em operação em 2023.
Aumento da produção diária: 182 mil m³/dia

Capacidade instalada atual em São Paulo (m³/dia)



**Produção atual:
Cerca de 90 113 m³/dia**



PRODUÇÃO DE BIOMETANO FUTURA EM SÃO PAULO

ABiogás

13

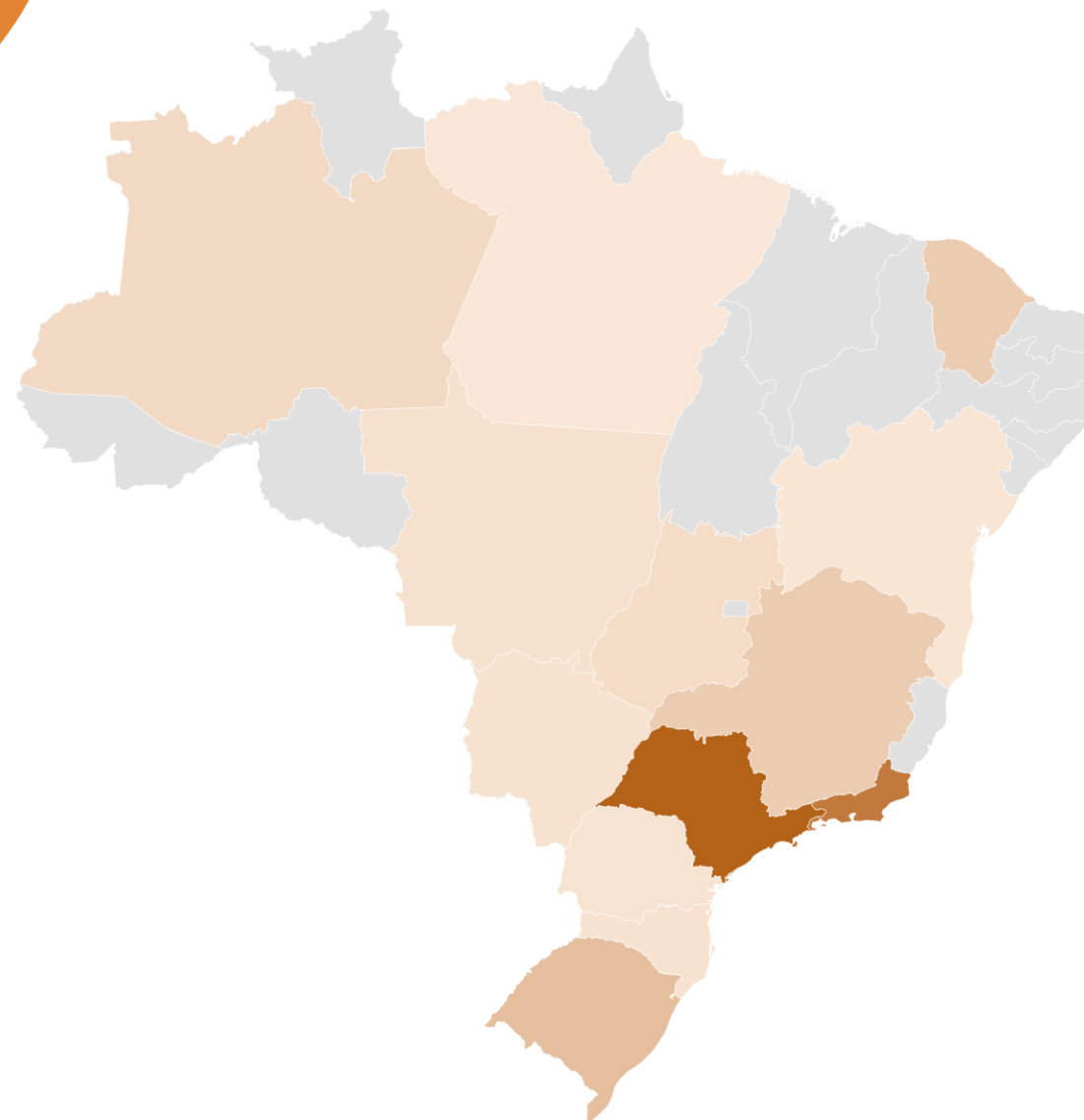
usinas

ÉNTRADA DE 13
NOVAS USINAS
ATÉ 2027

1,1

mi de Nm³/d

COM CAPACIDADE
INSTALADA DE
1.1 MILHÕES DE Nm³/dia



Capacidade Instalada
Nm³/dia

10958 511066

Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

Paulínia

Elias Fausto

Piracicaba

Caieiras

Guarulhos

Várzea Paulista

Olímpia

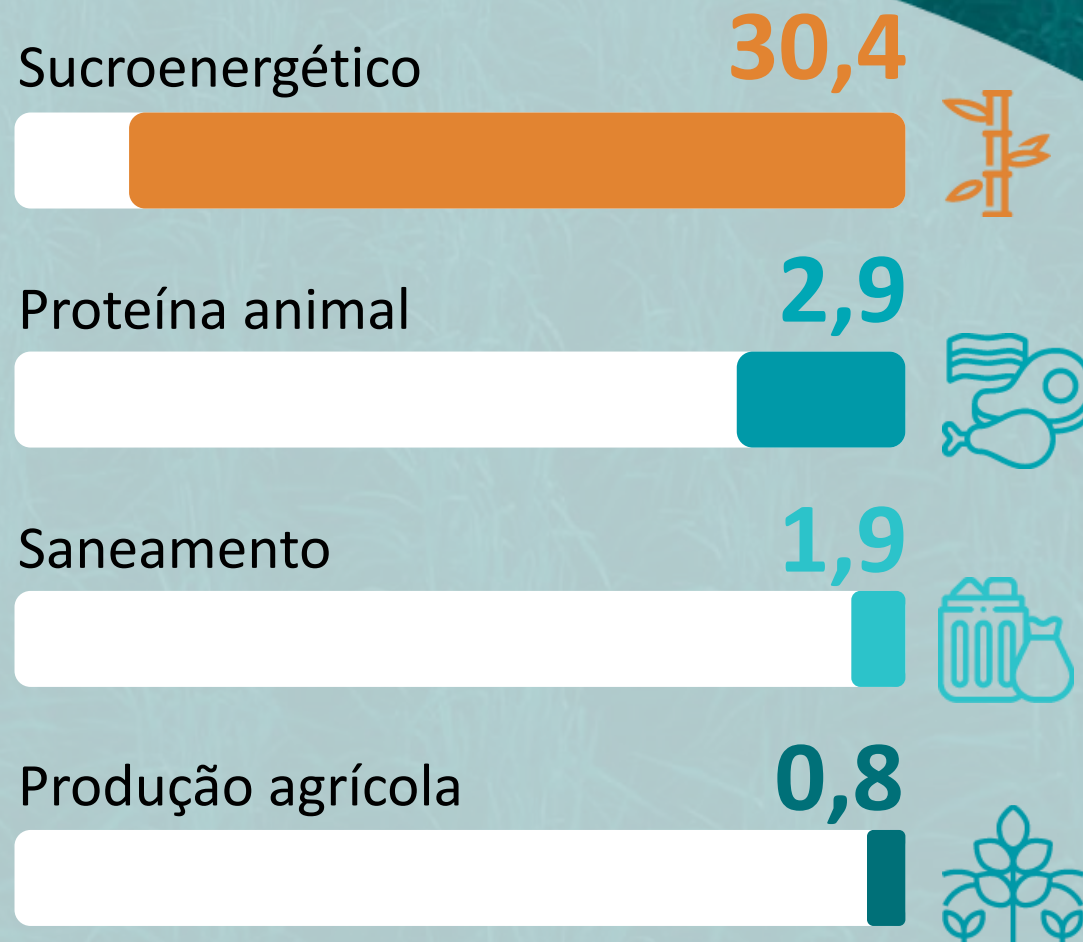
SÃO PAULO: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO

ABiogás



Potencial paulista

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



POTENCIAL DE BIOMETANO EM SÃO PAULO

INCENTIVO AO
PRODUTOR E ACESSO
A INFRAESTRUTURA

8 milhões
de m³/dia

FOMENTO AO
ESCOAMENTO E
PRODUÇÃO

15 milhões
de m³/dia

POLÍTICA DE
ESTADO E
INOVAÇÃO

30 milhões
de m³/dia

BIOGÁS:

ECONOMIA
& SUSTENTABILIDADE

ABiogás

EQUIVALÊNCIAS ENERGÉTICAS SÃO PAULO

Biometano

36 milhões
m³/dia

Gás Natural
(5 bi m³/ano)



Biometano
(13 bi Nm³/ano)

266%
da demanda

Biometano

36 milhões
m³/dia

Diesel
(12,4 bi litros/ano)



Biometano
(12,3 bi litros/ano - diesel_{eq})

99%
da demanda

Biometano

36 milhões
m³/dia

GLP
(813 mi kg)



Biometano
(10,6 bi kg/ano - GLP_{eq})

1303%
da demanda

-  Demanda de eletricidade, gás natural, diesel e GLP no Estado de São Paulo
-  Potencial de biometano no Estado de São Paulo

ATRIBUTOS DE DESCARBONIZAÇÃO



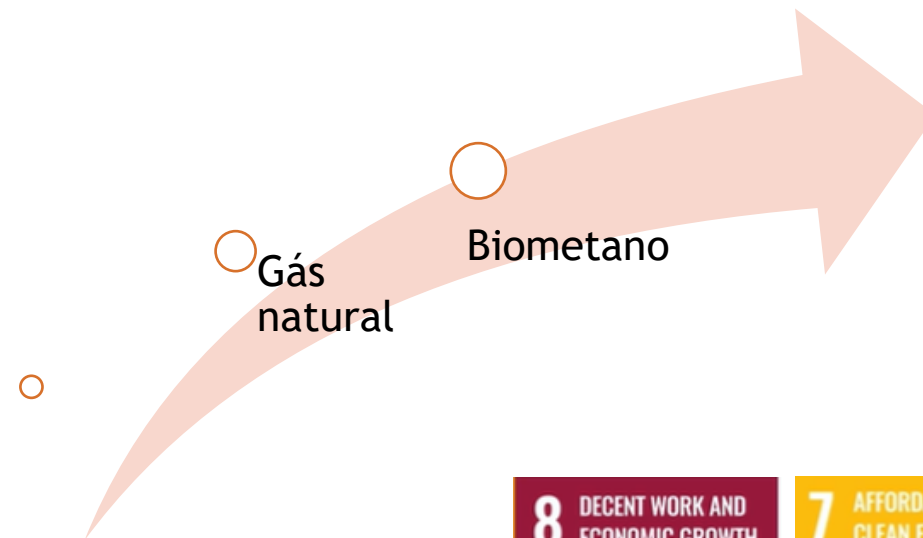
Descarbonização de
setores chave

Aproveitamento de
um passivo
ambiental

Economia circular

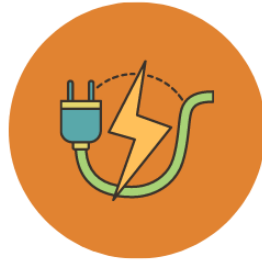
Flexibilidade -
Energia Elétrica e
Biocombustível

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



REINDUSTRIALIZAÇÃO DE SÃO PAULO BASEADO EM INDÚSTRIA VERDE

ABBiogás



ENERGIA



BIOMETANO



BIOFERTILIZANTES

MATÉRIA-PRIMA PARA AS INDÚSTRIAS:



QUÍMICA



PETROQUÍMICA



FARMACÊUTICA



CERÂMICA

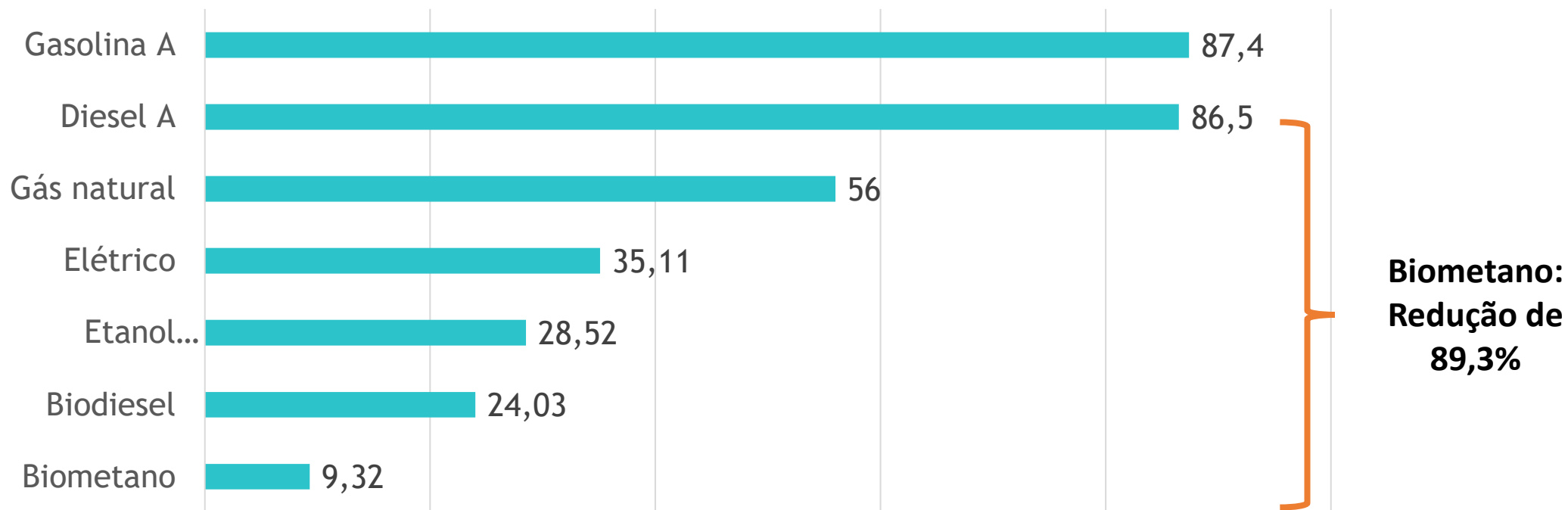


SIDERURGIA

DESCARBONIZAÇÃO DO TRANSPORTE



Intensidade de carbono (gCO₂eq/MJ)



BIOMETANO NO TRANSPORTE



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

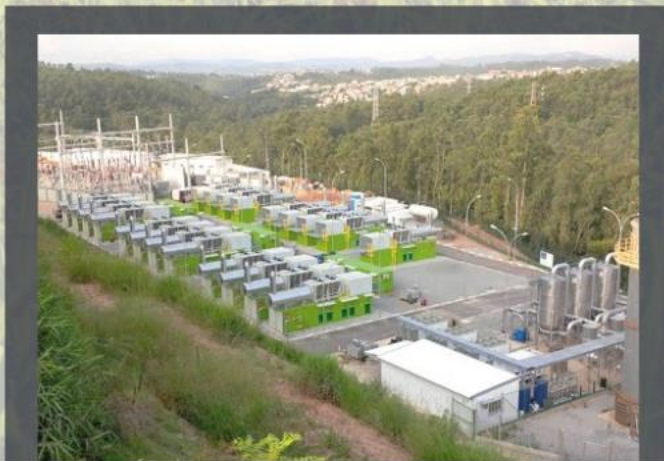
3.114 gCO₂eq/l

2.123 kgCO₂eq



Redução de 87%

CRESCIMENTO DA PRODUÇÃO DE BIOGÁS EM SÃO PAULO



CAIEIRAS
Energia Elétrica
30 MW



USINA BONFIM
Energia Elétrica
21 MW



SÃO JOÃO
Energia Elétrica
23 MW

CRESCIMENTO DA PRODUÇÃO DE BIOMETANO EM SP



ETE FRANCA

Biometano

3.000 Nm³/dia



NARANDIBA

Biometano

27.113 Nm³/dia



SAPOPEMBA

Biometano

30.000 Nm³/dia

VENHA MUDAR
O FUTURO COM A
ABIOGÁS.



abiogas.org.br



ABiogás - Associação
Brasileira de Biogás



ABiogás



@abiogas



ABiogás



@a_biogas