

# ABiogás

**Bruna Jardim**

**Analista Técnica Regulatória da ABiogás**

**29/02/2024**

# 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

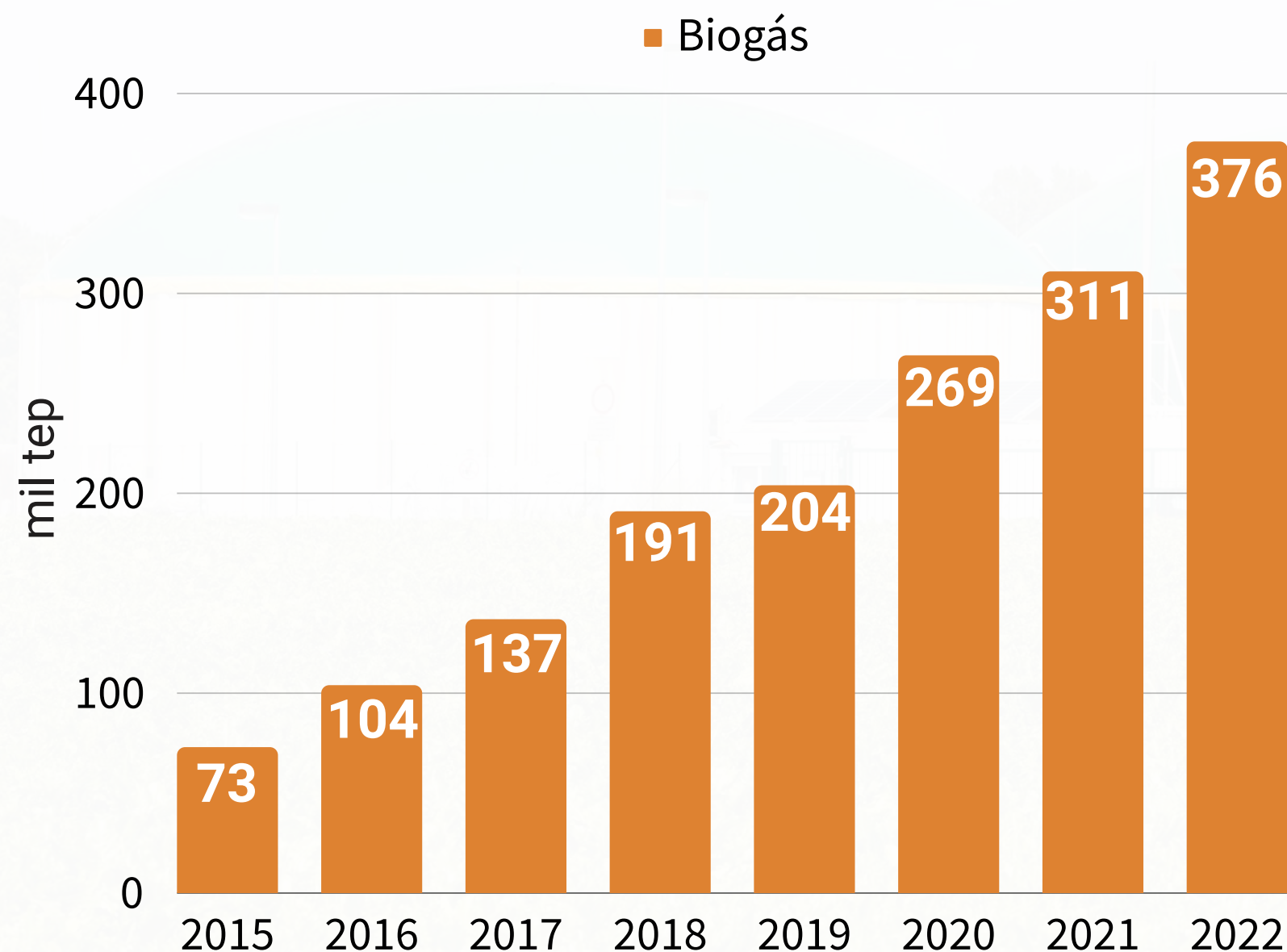
4  
CONSCIENTIZAÇÃO  
PÚBLICA

# EMPRESAS ASSOCIADAS



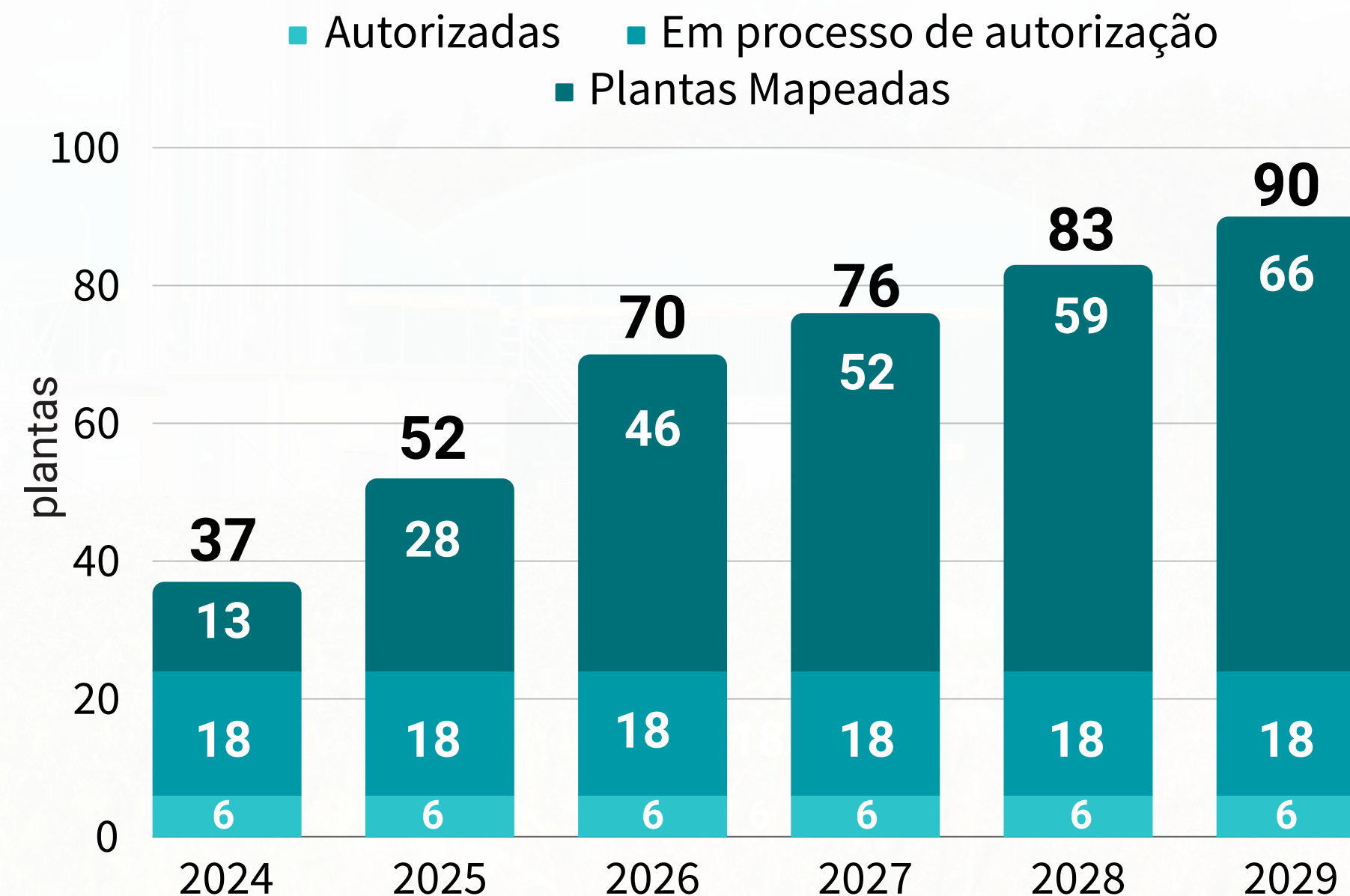
# CRESCIMENTO DO BIOGÁS E BIOMETANO NA MATRIZ ENERGÉTICA

## PARTICIPAÇÃO DO BIOGÁS NA OFERTA INTERNA DE ENERGIA



Fonte: Balanço Energético Nacional (BEN) - EPE.

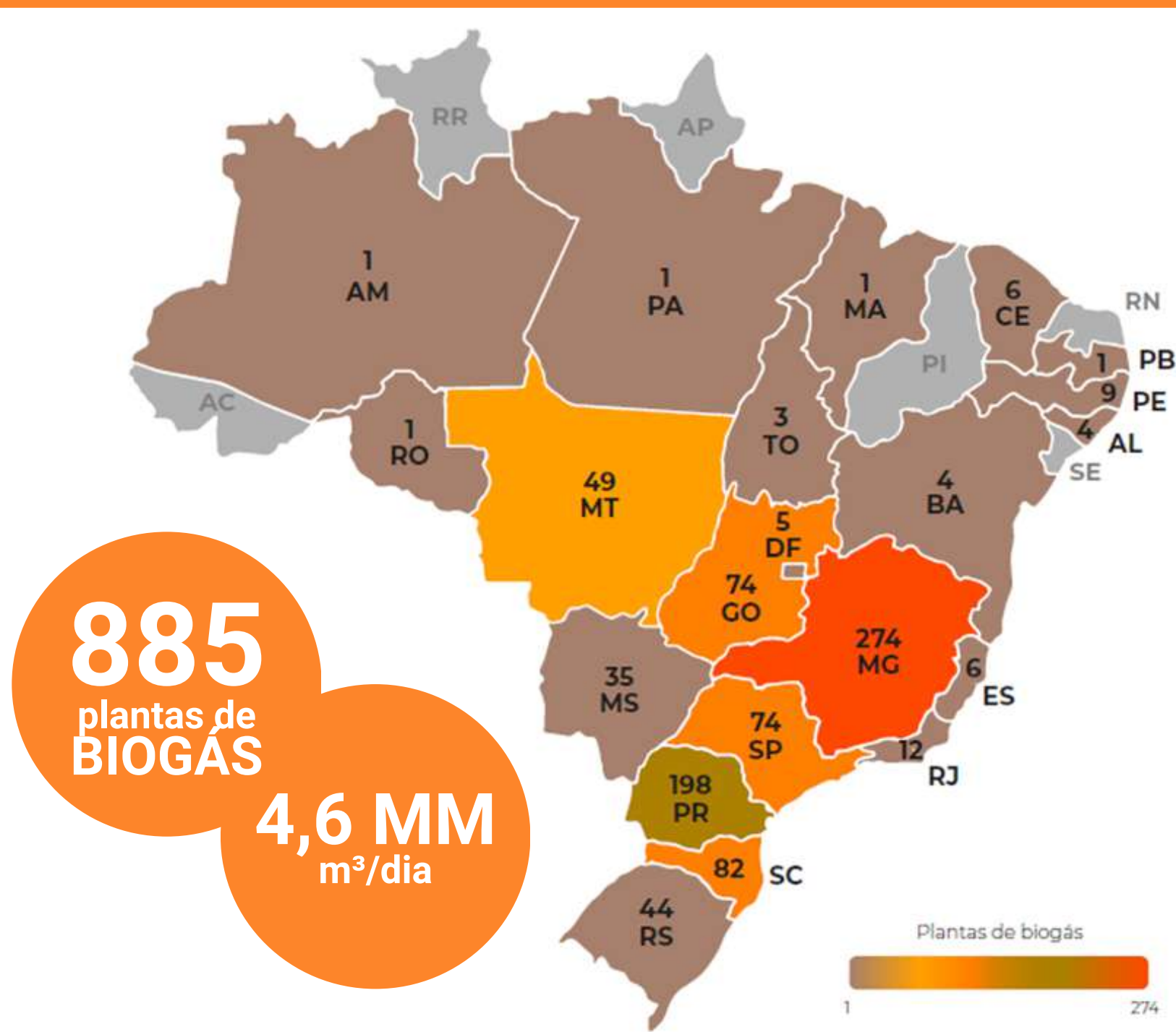
## ESTIMATIVA DE CRESCIMENTO DO BIOMETANO ATÉ 2029



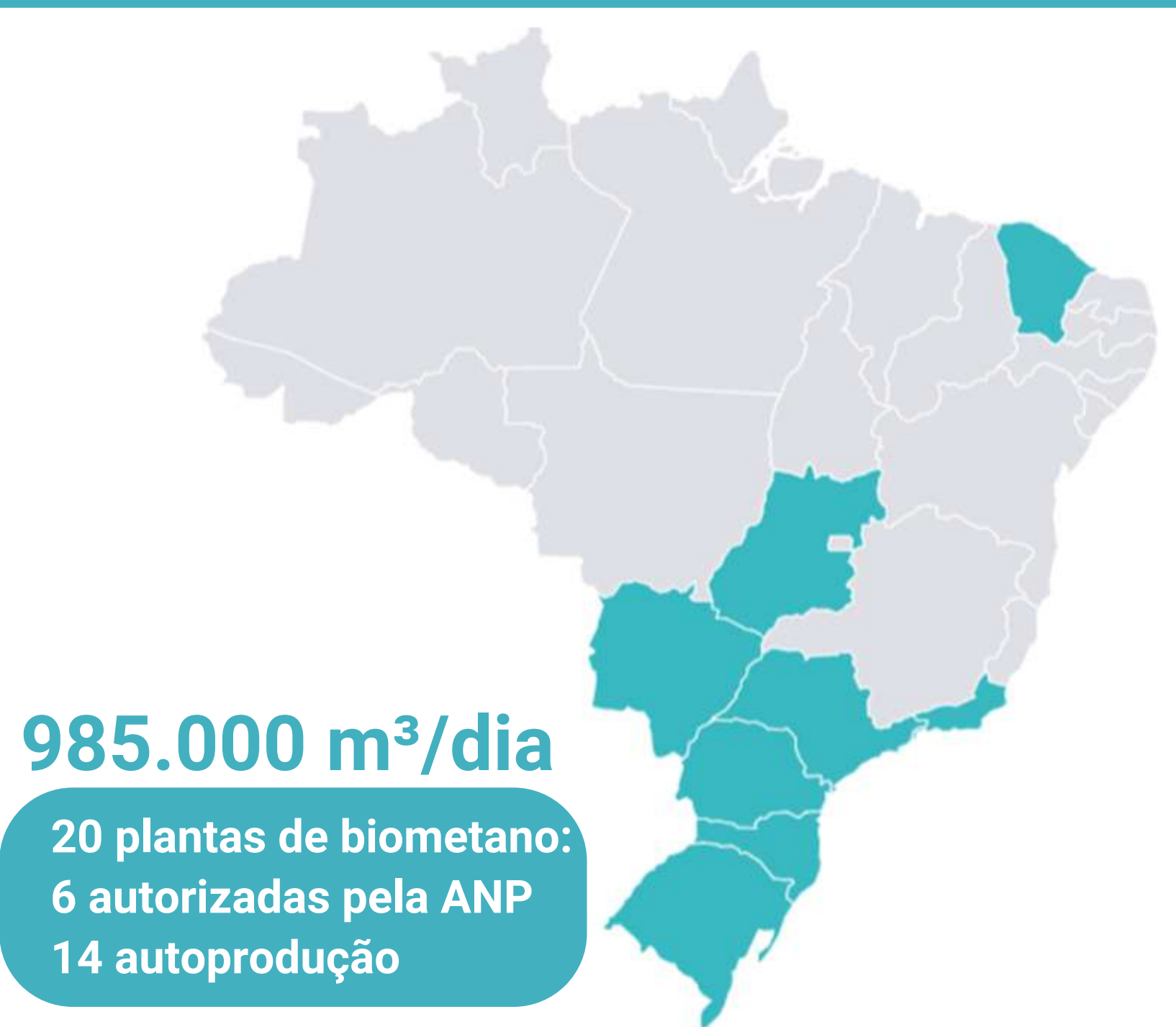
Fonte: ABiogás e ANP, 2023.

# MAPA ATUAL DO BIOGÁS E DO BIOMETANO

## BIOGÁS



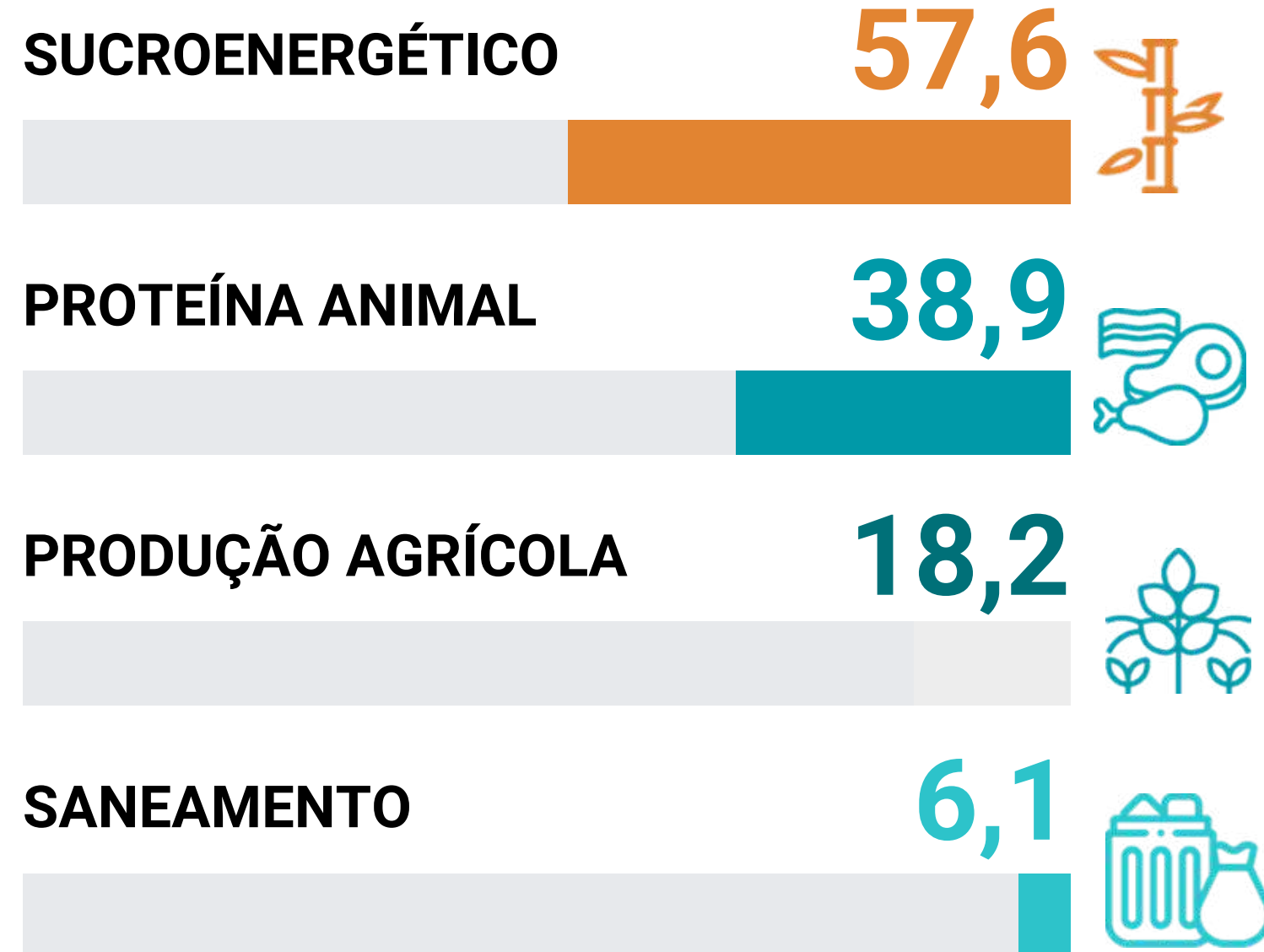
## BIOMETANO



# BRASIL: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO

## Potencial brasileiro

Biometano  
(milhões  
m<sup>3</sup>/dia)

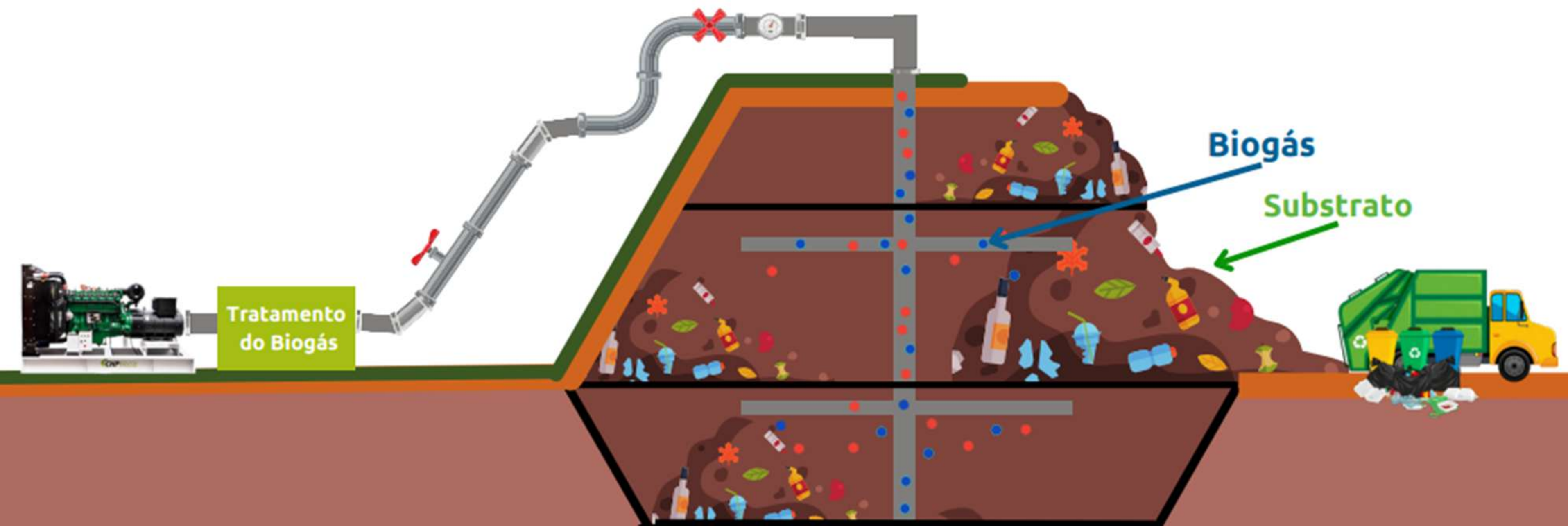


# O PAPEL DO BIOGÁS E DO BIOMETANO NA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA



# BIOGÁS: VIDA NOVA

## A UM PASSIVO AMBIENTAL





# ECONOMIA CIRCULAR



# DECARBONIZAÇÃO DOS SETORES CHAVES:

## *Transporte*



# DESCARBONIZAÇÃO DO TRANSPORTE ATRAVÉS DO BIOMETANO

Opção para a independência energética



## BIOMETANO

1500

2,02 km/m<sup>3</sup>

743 m<sup>3</sup>

360 gCO<sub>2</sub>eq/m<sup>3</sup>

266 kgCO<sub>2</sub>eq

QUILÔMETROS RODADOS

MÉDIA DE CONSUMO

CONSUMO TOTAL

INTENSIDADE DE CARBONO

EMISSÃO TOTAL

## DIESEL

1500

2,2 km/l

682 l

3.114 gCO<sub>2</sub>eq/l

2.123 kgCO<sub>2</sub>eq

**REDUÇÃO DE 87%**



# EMPRESAS QUE UTILIZAM BIOMETANO EM SUAS FROTAS

## Luft Logistics inicia testes com caminhão movido a GNV e biometano

Melhor solução que a flux veículos a diesel, tecnologia também ajuda a reduzir custos operacionais com combustível

Por Redação | 20 de Setembro de 2023 | 10:00 | Logística, Negócios, Transportes, Meio Ambiente, Sustentabilidade



## Bravo incorpora caminhões movidos a gás e inicia avaliação do biometano para redução da emissão de CO2



## Marfrig é mais uma grande empresa que investe em caminhão movido a gás

Por Redação | 12 de Maio de 2023



Home | Contribuintes & Energia

## TransMaroni chega a 50 caminhões



## Loga aposta em caminhões movidos a Biometano para tornar frota mais sustentável

Por Redação PLANETA CAMINHÃO | 04/09/2023



# MONTADORAS DE VEÍCULOS DE TRANSPORTE PESADO COM MOTORES A BIOMETANO



Transformação de motores originalmente diesel para biometano é um ótimo negócio para o setor bioenergético

11-05-2





**ECONOMIA CIRCULAR:  
TRANSPORTE DO LEITE E DA RAÇÃO**



Substrato:  
**Proteína animal**

Volume de Biometano:  
**150 m<sup>3</sup>/dia**



# ERBR ENERGIAS RENOVÁVEIS

Londrina, PR - Brasil



EVITA A EMISSÃO DE 100 MIL TCO2EQ

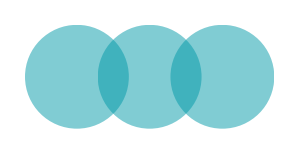


**ECONOMIA CIRCULAR:  
TRANSPORTE E ENERGIA ELÉTRICA**



Substrato:  
**Sucroenergético**

Volume de Biometano:  
**6.600 m<sup>3</sup>/dia**



**ADECOAGRO**

Ivinhema, MS - Brasil

 **adecoagro**

# DECARBONIZAÇÃO DOS SETORES CHAVES:

*Indústria*





# DESCARBONIZAÇÃO DA INDÚSTRIA: POWERSHORING E A NEOINDUSTRIALIZAÇÃO VERDE



# BIOMETANO NA INDÚSTRIA



Wheaton aposta em energia renovável para  
minimizar impacto ambiental de sua produção

03/07/2023 10:00 Sustentabilidade

Compartilhar



Com a utilização do Biometano, indústria de embalagens informa que deixou de emitir 7.000 toneladas de CO2, o que é equivalente a mais de 50 mil árvores plantadas num período de 20 anos

QUARTZOLIT É A PRIMEIRA INDÚSTRIA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO A USAR 100% DE BIOMETANO DEPOIS DE CONTRATO COM A GÁS VERDE

06. JUL. 2023 0 COMENTÁRIOS

Editora Brasil Energia  
<https://energiahoje.editorabrasilenergia.com.br/volks...>

Volkswagen usará biometano em suas fábricas em SP

7 de jun. de 2022 — ... vai receber biometano (Divulgação WV). A Volkswagen do Brasil vai utilizar biometano em suas fábricas localizadas em Taubaté e em São ...



YesSinergy Agroindustrial

REDUÇÃO ANUAL DE 630 TCO2EQ

USO INDUSTRIAL: FORNOS E FORJAS  
DE PRODUÇÃO METALÚRGICA NA  
AESA AUTOMOLAS



**GEO BIO GAS&CARBON**

Tamboara, PR - Brasil



Substrato:  
**Agroindustriais**

Volume de Biometano:  
**1.500 m<sup>3</sup>/dia**

EVITA A EMISSÃO DE APROXIMADAMENTE 170.000 TCO2EQ

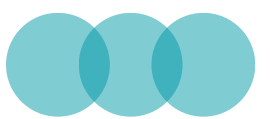


USO INDUSTRIAL: CONSUMIDORES INDUSTRIAIS DO SEGMENTO QUÍMICO E VIDREIRO



Substrato: Saneamento

Volume de Biogás: 12.000 m³/dia



# ZEG BIOGÁS

São José dos Campos, SP - Brasil



# DECARBONIZAÇÃO DOS SETORES CHAVES:

*Agronegócio*





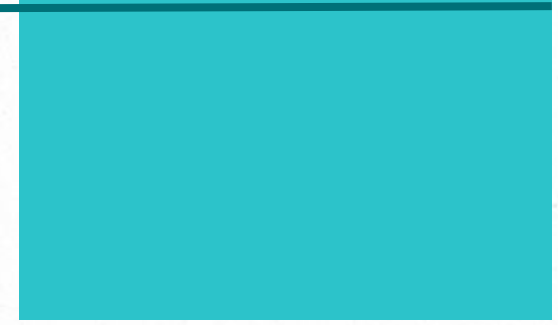
**POTENCIAL DE  
H2 DO BIOGÁS  
DE RESÍDUOS  
21,5 MT**



**21%**  
DO CONSUMO  
MUNDIAL EM 2021

**CONSUMO  
MUNDIAL DE  
H2 (94 MT)**

**21,5 MT DE H2  
DE BIOGÁS**





# BIOFERTILIZANTE

Potencial teórico de ureia agrícola

2021

215 MT

2022

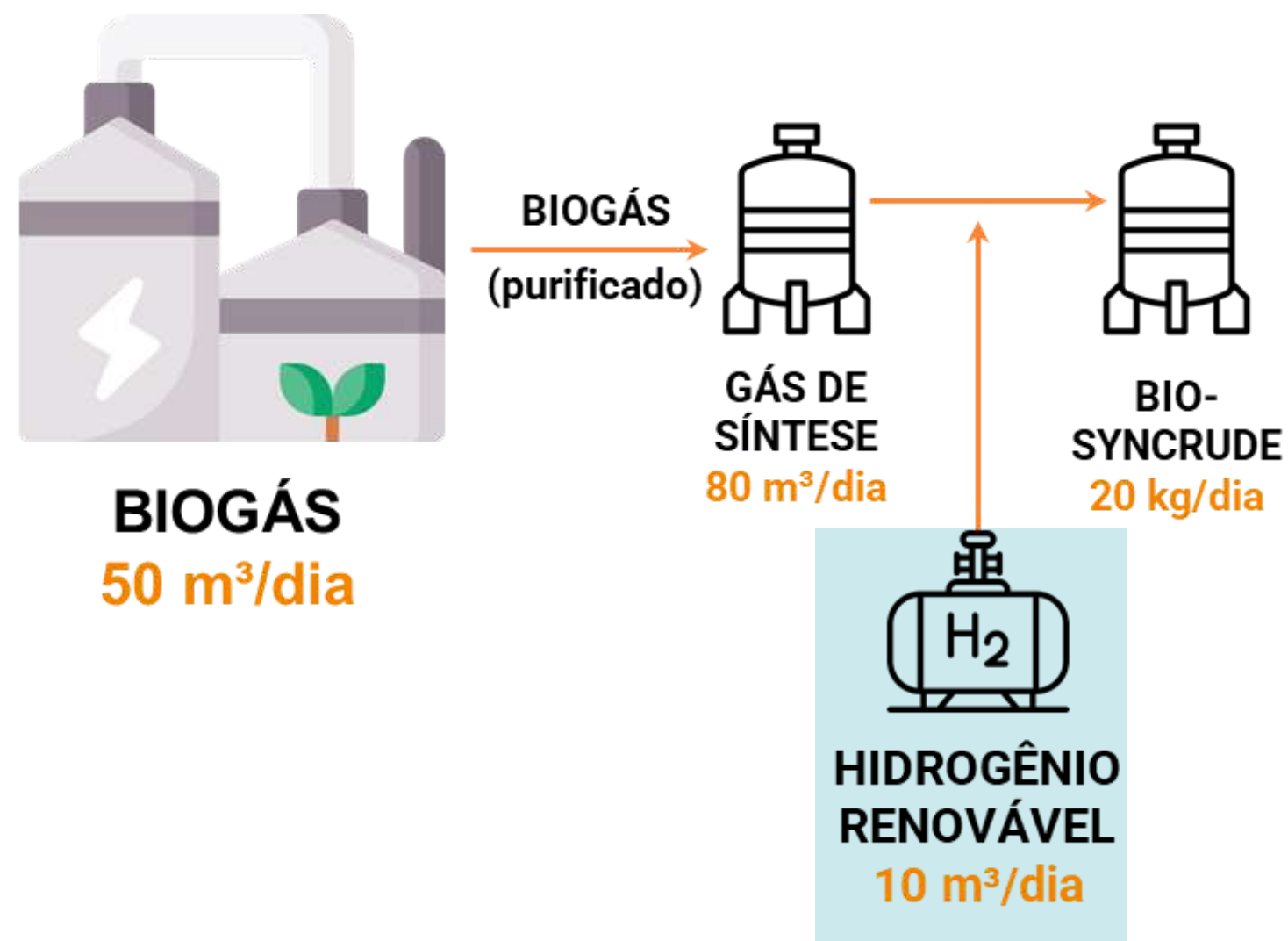
267 MT

COM O POTENCIAL TÉCNICO BRASILEIRO DE HIDROGÊNIO A PARTIR DO BIOGÁS, É POSSÍVEL PRODUZIR **MAIS DE 30 VEZES A DEMANDA DE UREIA AGRÍCOLA DO BRASIL** (80% da demanda nacional é importada)

**EM 2021, FOI 20% MAIOR QUE A DEMANDA MUNDIAL**

# UNIDADE DE DEMONSTRAÇÃO DE BIOGÁS E BIOMETANO DE ITAIPU

10 m<sup>3</sup>/dia de hidrogênio renovável



**PTI**

Parque Tecnológico  
Itaipu

**CIBIOGÁS**  
ENERGIAS RENOVÁVEIS







**ECONOMIA CIRCULAR: 5 MIL T/  
ANO DE AMÔNIA RENOVÁVEL**



Substrato:  
**Sucroenergético**

Volume de Biometano:  
**20.000 m<sup>3</sup>/dia**



# YARA FERTILIZANTES

Cubatão, SP - Brasil



**raízen**

# BIOGÁS E BIOMETANO

FONTE  
MADURA

CAMINHO PARA  
A INDEPENDÊNCIA  
ENERGÉTICA

DESCARBONIZAÇÃO  
DE SETORES  
CHAVES

ECONOMIA  
CIRCULAR

DESPACHABILIDADE  
ENERGIA ELÉTRICA  
E  
BIOCOMBUSTÍVEL

APROVEITAMENTO  
DE PASSIVO  
AMBIENTAL

# ABiogás

---

**BRUNA JARDIM**

**(61) 99861-1772**

**BRUNA@ABIOGAS.ORG.BR**



[abiogas.org.br](http://abiogas.org.br)



**ABiogás - Associação  
Brasileira de Biogás**



**ABiogás**



**@abiogas**



**ABiogás**



**@a\_biogas**